ELEKTRİFİKASYON FİYAT LİSTESİ

OCAK 2025

ENGINEERED TO OUTRUN

Elektrifikasyon fiyat listesi
İçindekiler

006 ABB Ability™
008 e-Configure
009 DIN rayı ürünleri
050 Elektronik enerji sayaçları
052 Enerji analizörleri
056 System pro M compact® InSite
060 CMS enerji sensörleri
062 Fotovoltaik sistemler için alçak gerilim ürün çözümleri
068 Yük ayırıcılar
082 Otomatik transfer şalterleri
090 Devre kesiciler
091 Kompakt tip devre kesiciler
124 Yazılım ve uygulamalar
126 Açık tip devre kesiciler
148 Devre kesici retrofit çözümleri
149 Solar uygulamalar için devre kesici çözümleri
153 Ekip UP+ Dijital ünite
155 ABB Ability™ Energy and Asset Manager
158 Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
166 PQF aktif filtre serisi
167 Kesintisiz güç kaynakları – UPS
179 Orta gerilim uygulamaları için ABB portföyü
191 Harici tip orta gerilim ekipmanları
193 Dahili tip orta gerilim ekipmanları
198 Dağıtım otomasyonu ürünleri
203 ABB Unigear ZS1 & Unigear ZS2

206 Relion® koruma ve kontrol
208 Dağıtım otomasyonu ürünleri
210 Gaz izoleli sekonder RMU'lar
215 Kontaktörler ve termik röleler
232 Motor koruma şalterleri
235 Yumuşak yolvericiler
243 Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler
244 Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi
247 Anahtarlamalı güç kaynakları
249 CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri
250 R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler
251 Soketli röleler
252 Endüstriyel elektronik kontrol röleleri
259 Arc Guard System™ TVOC-2
261 Nihayet şalterleri
262 Emniyet nihayet şalterleri
264 ABB makine güvenlik ürünleri
266 Evrensel güvenlik röleleri
267 EDEN Temassız güvenlik sensörleri
268 Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri
269 Acil durdurma butonları
270 Butonlar ve sinyal lambaları
277 Kumanda kutuları
280 Kablo koruma sistemleri
288 AG ana dağıtım pano serileri
289 Endüstri ve otomasyon panoları
303 ABB ofis adresleri
304 Partner listesi

Amacımız, üretildiği noktadan tüketildiği noktaya varana dek güvenli, akıllı ve sürdürülebilir elektrifikasyonu sağlamak.

ABB, elektrifikasyon alanında yüz yılı aşkın tecrübesi ile arzu edilen geleceğe ulaşmamıza yardımcı oluyor. Bugün, üreticilerin ve şirketlerin akıllı enerjiye odaklanmasını sağlayan iş ve endüstrilerin geleceğini oluşturuyoruz. Yaşadığımız ve çalıştığımız yerlerin yalnızca akıllı değil, aynı zamanda daha güvenli ve sürdürülebilir olmasını sağlayarak yaşamın geleceğini yazıyoruz.

Teknolojilerimiz dünyanın en büyük, en yüksek ve en ekstrem projelerinden bazılarına destek oluyor.

... en ünlü
stadyumlarda

...en uzun
demiryolu tünelinde

...en verimli
gemilerde

...en hızlı
araç şarj istasyonlarında

... **evinizde**

... ve hatta
Mars'ta
bulabilirsiniz.

ABB Ability™
Ortak bir teknoloji platformu

Akıllı bağlanabilir ürünler aracılığıyla

- **Bulut**
- **Uç cihaz / Edge**
- **Dahili yazılım**
- **Donanım (Kurulu varlıklar)**

Güvenli

Güvenliğe; emniyet, değer ve kontrolden ödün vermeden yenilikçi ve çok katmanlı bir yaklaşım sergiler.

Dayanıklı

İzlenen varlık sayınızı istediğinizde artırıp azaltmanıza olanak tanıyan dijital bir platformdur.

Ölçeklenebilir

Güvenlik süreci iyileştirmelerini, endüstri standartlarına uygun olarak tanımlar, sınıflandırır ve önceliklendirir.

Uyumlu

Tüm kurulu varlıklarınız arasında sorunsuz veri alışverişini sağlamak için bulut altyapısından yararlanır.

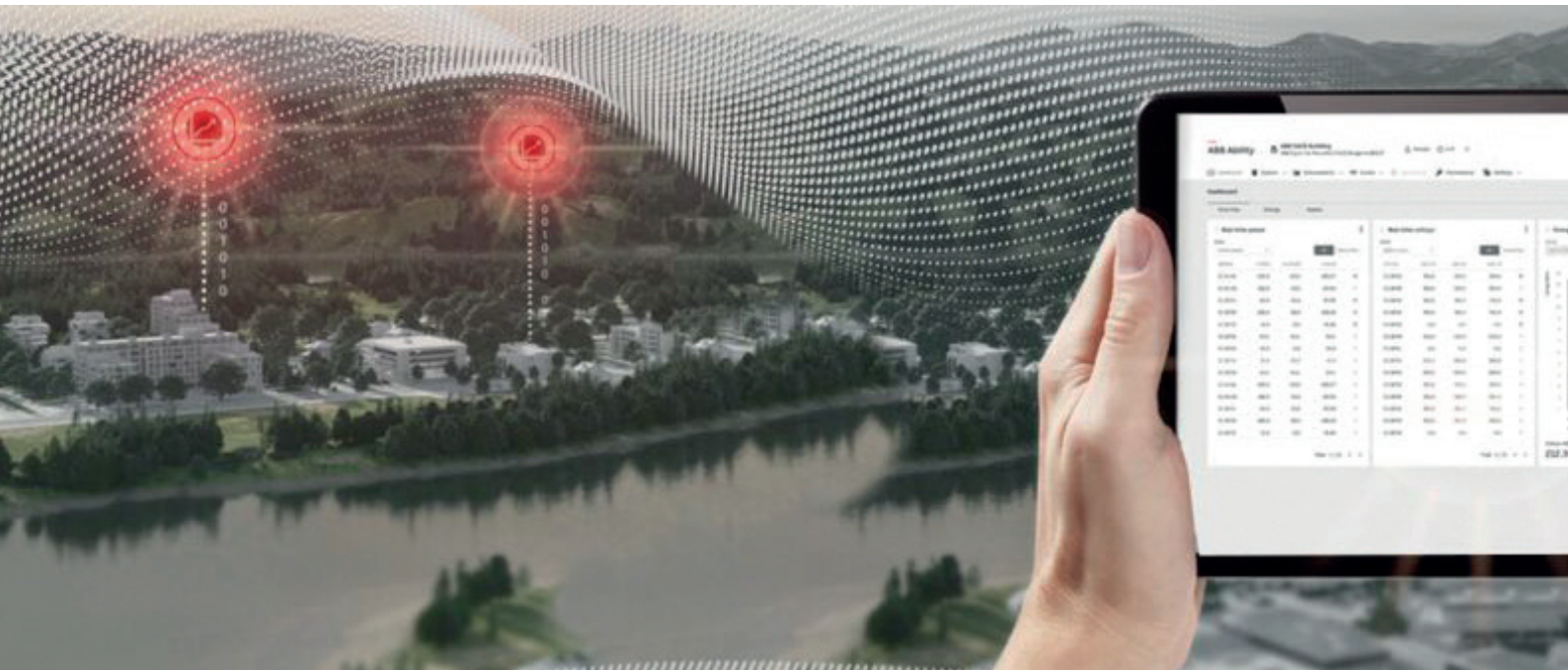
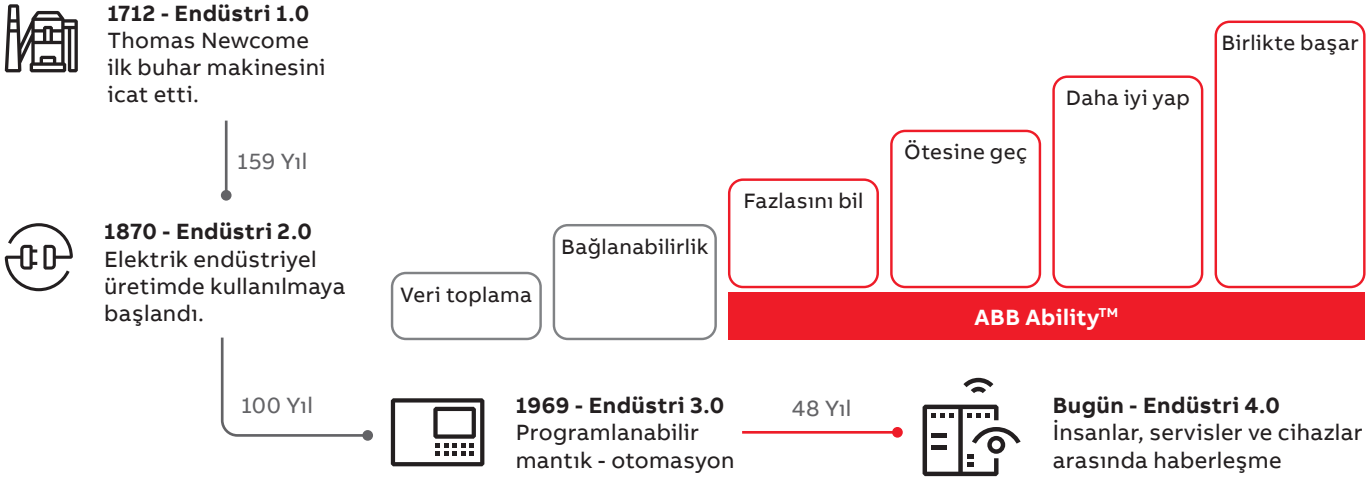


ABB Ability™

Ortak bir teknoloji platformu



Müşterilerimiz

Müşterilerimizin ihtiyaçları her zaman birinci sırada

Beraber iş yapma konusunda en iyi şirket olarak birinci sınıf bir deneyim

İnovasyon

Elektrifikasyonda geleceğin trendlerini şekillendiriyoruz

Yeni fikirleri gerçek değere dönüştüren geleceğin çözümlerini hayal ediyoruz

Dijital

Çalışma ve yaşama şeklimizi dönüştüren bağlantılı ürün ve çözümler yaratıyoruz

Müşterilerimizin enerji altyapısını daha akıllı hale getiren, sınıfındaki en iyi dijital teknolojiyi sunuyoruz

e-Configure

Kolay ve hızlı web ürün seçimi aracı

ABB e-Configure ile ürün seçimi artık internetten pizza seçmek kadar kolay! Yüzlerce sayfa katalog içinden aksesuar seçmekte zorlanıyorsanız veya doğru aksesuarı seçip seçmediğinizden emin olamıyorsanız e-Configure hayatınızı kolaylaştıracak!

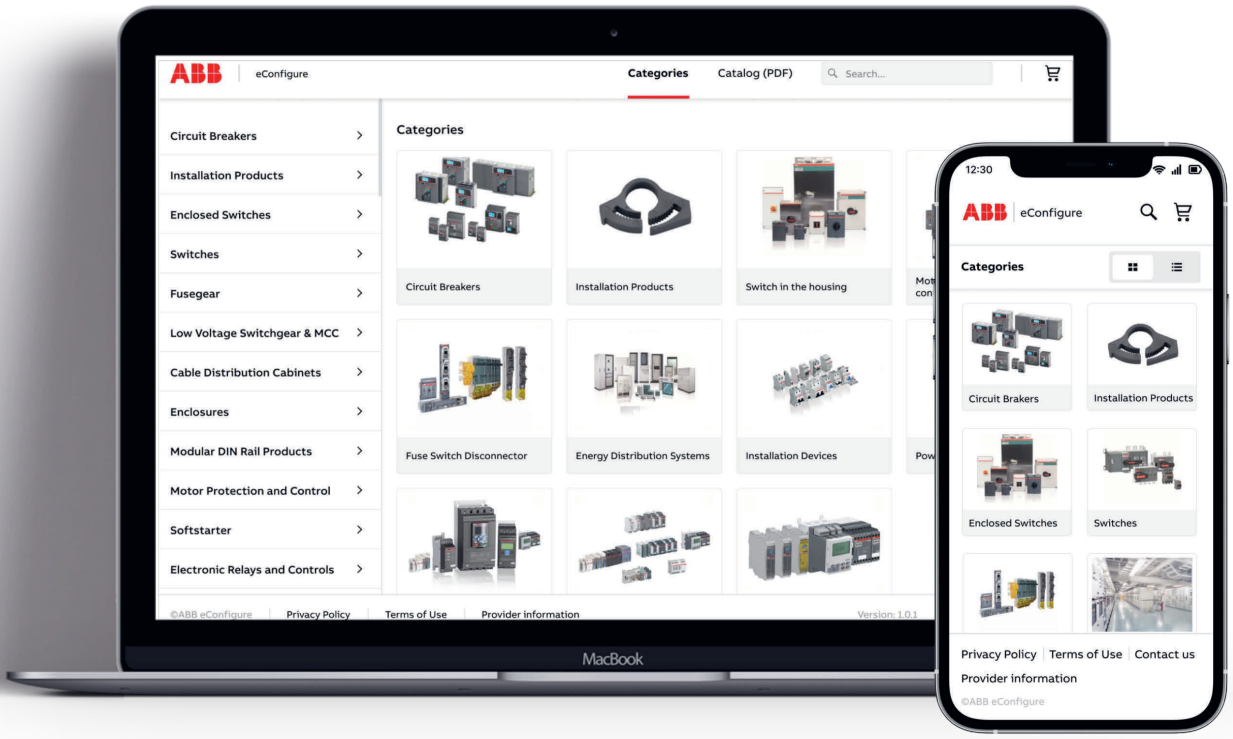
Nasıl kullanılır:

- QR kodu taratarak ya da internet tarayıcınıza ABB e-configure yazarak siteyi açın.
- Seçim yapmak istediğiniz ürün grubuna tıklayın.
- Açılan sayfada seçmek istediğiniz ürünün özelliklerini seçerek ilgili ürün koduna ulaşın.
- Ürün kodunun yanında bulunan ayarlar simgesine tıklayıp ürüne istediğiniz aksesuarları ekleyerek konfigürasyonu tamamlayın.

Daha hızlı

Daha kolay

Daha güvenilir



DIN rayı ürünleri

Tüm uygulamalar için esnek ve güvenilir çözümler; ABB, her türlü bina, endüstriyel ve ticari tesisatlar için modern, güvenilir ve geniş ürün yelpazesine sahip çözümler sunar.

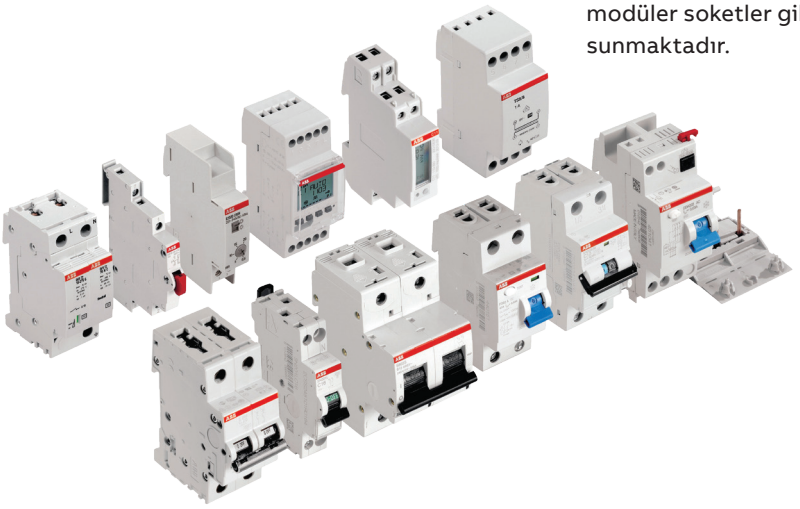
Rahat ve güvenilir montaja izin veren kompakt yapıya sahip cihazlar yanlış bağlantı yapılmasını engelleyerek emniyet kriterlerini en üst düzeye taşır. Geniş aksesuar seçeneği, busbar ve kablo bağlantısının bir arada kullanılabilirliği sisteminizi esnek hale getirir ve işlevselliği artırır.

Otomatik sigortalar
Kısa devre ve aşırı yüke karşı koruma

Kaçak akım koruma cihazları
- Kaçak akım koruma anahtarları
- Kaçak akım koruma blokları
- Aşırı akım korumalı kaçak akım devre kesiciler
- Harici akım trafolu, kaçak akım koruma röleleri

Yardımcı ekipmanlar
Otomatik sigorta ve kaçak akım cihazları için geniş aksesuar seçeneği

Parafudurlar
Ani gerilim darbelerine karşı üstün koruma



Koruma cihazları
Otomatik sigortalar ve kaçak akım cihazları yanı sıra ABB kartuş sigortalar, sigorta yuvaları, yük ayırıcılar ve izolasyon izleme cihazları gibi pek çok koruma cihazları sunmaktadır.

Kumanda cihazları
Kumanda cihazları kategorisinde elektrik tesisatında manuel çalışan kontaktör, kilitleme röleleri, izolatörler, raya takılabilen anahtar ve push butonlar gibi cihazlar bulunmaktadır. Tipik olarak aynı devrenin birden fazla noktadan kontrolü için kullanılan cihazların yer aldığı bu ürün grubu pek çok uygulama için ihtiyaç duyulan çözümü karşılar.

Yük yönetim cihazları
Aşırı yük röleleri, yük yönetim anahtarları, zaman anahtarları gibi olaylara bağlı olarak yükü kontrol edebilen cihazları içermektedir.

Ölçüm cihazları
Oldukça geniş bir ürün seçeneğine sahip ABB ölçüm cihazları, farklı yardımcı ekipman ve aksesuar seçeneği ile panolarda pratik ve ekonomik çözümler sunar.

Diğer cihazlar
ABB Modüler DIN rayı ürünleri, kapı zili, trafo ve modüler soketler gibi pek çok farklı ürün de sunmaktadır.

ABB basic M
Otomatik sigortalar

Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Minimum sipariş adedi	Ürün kodu	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
B 3kA 3kA, 1P, B-eğrisi	3 kA, 1P, B-eğrisi, 6 A	3	B	1	6	12	BMS311B06	2CDS631031R0065	188,20
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 10 A				10	12	BMS311B10	2CDS631031R0105	156,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 16 A				16	12	BMS311B16	2CDS631031R0165	156,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 20 A				20	12	BMS311B20	2CDS631031R0205	156,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 25 A				25	12	BMS311B25	2CDS631031R0255	156,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 32 A				32	12	BMS311B32	2CDS631031R0325	196,10
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 40 A				40	12	BMS311B40	2CDS631031R0405	203,90
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 50 A				50	12	BMS311B50	2CDS631031R0505	235,30
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 63 A				63	12	BMS311B63	2CDS631031R0635	266,70
3kA, 3P, B-eğrisi	3 kA, 3P, B-eğrisi, 6 A	3	B	3	6	4	BMS313B06	2CDS633031R0065	846,80
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 10 A				10	4	BMS313B10	2CDS633031R0105	705,70
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 16 A				16	4	BMS313B16	2CDS633031R0165	705,70
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 20 A				20	4	BMS313B20	2CDS633031R0205	705,70
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 25 A				25	4	BMS313B25	2CDS633031R0255	705,70
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 32 A				32	4	BMS313B32	2CDS633031R0325	882,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 40 A				40	4	BMS313B40	2CDS633031R0405	917,40
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 50 A				50	4	BMS313B50	2CDS633031R0505	1.060,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 63 A				63	4	BMS313B63	2CDS633031R0635	1.201,00

ABB basic M
Otomatik sigortalar

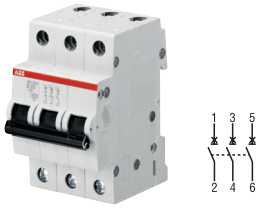
Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Minimum sipariş adedi	Ürün kodu	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
3 kA, 1P, C-eğrisi	3 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A	3	C	1	6	12	BMS311C06	2CDS631031R0064	207,10
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	12	BMS311C10	2CDS631031R0104	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	12	BMS311C16	2CDS631031R0164	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	12	BMS311C20	2CDS631031R0204	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A				25	12	BMS311C25	2CDS631031R0254	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	12	BMS311C32	2CDS631031R0324	215,70
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	12	BMS311C40	2CDS631031R0404	224,30
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 50 A				50	12	BMS311C50	2CDS631031R0504	258,80
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 63 A				63	12	BMS311C63	2CDS631031R0634	293,30
3 kA, 2P, C-eğrisi	3 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A	3	C	2	6	6	BMS312C06	2CDS632031R0064	724,50
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A				10	6	BMS312C10	2CDS632031R0104	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A				16	6	BMS312C16	2CDS632031R0164	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A				20	6	BMS312C20	2CDS632031R0204	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A				25	6	BMS312C25	2CDS632031R0254	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A				32	6	BMS312C32	2CDS632031R0324	754,60
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A				40	6	BMS312C40	2CDS632031R0404	784,90
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 50 A				50	6	BMS312C50	2CDS632031R0504	905,60
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 63 A				63	6	BMS312C63	2CDS632031R0634	1.027,00
3 kA, 3P, C-eğrisi	3 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A	3	C	3	6	4	BMS313C06	2CDS633031R0064	931,50
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A				10	4	BMS313C10	2CDS633031R0104	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A				16	4	BMS313C16	2CDS633031R0164	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A				20	4	BMS313C20	2CDS633031R0204	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A				25	4	BMS313C25	2CDS633031R0254	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A				32	4	BMS313C32	2CDS633031R0324	970,30
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A				40	4	BMS313C40	2CDS633031R0404	1.010,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 50 A				50	4	BMS313C50	2CDS633031R0504	1.166,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 63 A				63	4	BMS313C63	2CDS633031R0634	1.320,00
3 kA, 4P, C-eğrisi	3 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A	3	C	4	6	3	BMS314C06	2CDS634031R0064	1.243,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A				10	3	BMS314C10	2CDS634031R0104	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A				16	3	BMS314C16	2CDS634031R0164	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A				20	3	BMS314C20	2CDS634031R0204	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A				25	3	BMS314C25	2CDS634031R0254	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A				32	3	BMS314C32	2CDS634031R0324	1.295,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A				40	3	BMS314C40	2CDS634031R0404	1.346,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 50 A				50	3	BMS314C50	2CDS634031R0504	1.554,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 63 A				63	3	BMS314C63	2CDS634031R0634	1.760,00

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar

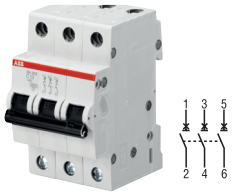
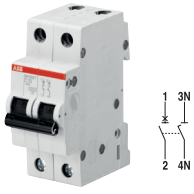
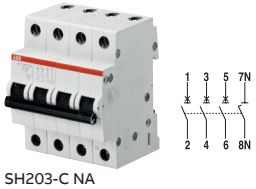
SH 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

	Kullanım alanı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
B 6kA	Kutup sayısı					
SH201-B	1	6	10	SH 201-B 6	2CDS211001R0065	290,30
		10	10	SH 201-B 10	2CDS211001R0105	242,00
		16	10	SH 201-B 16	2CDS211001R0165	242,00
		20	10	SH 201-B 20	2CDS211001R0205	242,00
		25	10	SH 201-B 25	2CDS211001R0255	242,00
		32	10	SH 201-B 32	2CDS211001R0325	302,40
		40	10	SH 201-B 40	2CDS211001R0405	314,50
		50	10	SH 201-B 50	2CDS211001R0505	362,90
	U_{Bmax} AC: 253 V ~	63	10	SH 201-B 63	2CDS211001R0635	411,30
 SH203-B	3	6	1	SH 203-B 6	2CDS213001R0065	1.307,00
		10	1	SH 203-B 10	2CDS213001R0105	1.089,00
		16	1	SH 203-B 16	2CDS213001R0165	1.089,00
		20	1	SH 203-B 20	2CDS213001R0205	1.089,00
		25	1	SH 203-B 25	2CDS213001R0255	1.089,00
		32	1	SH 203-B 32	2CDS213001R0325	1.362,00
		40	1	SH 203-B 40	2CDS213001R0405	1.416,00
		50	1	SH 203-B 50	2CDS213001R0505	1.633,00
	U_{Bmax} AC: 440 V ~	63	1	SH 203-B 63	2CDS213001R0635	1.851,00

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar

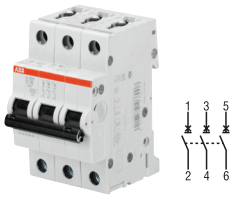
SH 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

	Kullanım alanı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
C 6kA	Kutup sayısı					
SH201-C	1	6	10	SH 201-C 6	2CDS211001R0064	319,40
		10	10	SH 201-C 10	2CDS211001R0104	266,10
		16	10	SH 201-C 16	2CDS211001R0164	266,10
		20	10	SH 201-C 20	2CDS211001R0204	266,10
		25	10	SH 201-C 25	2CDS211001R0254	266,10
		32	10	SH 201-C 32	2CDS211001R0324	332,70
		40	10	SH 201-C 40	2CDS211001R0404	346,00
	U_{Bmax}	50	10	SH 201-C 50	2CDS211001R0504	399,20
	AC: 253 V ~	63	10	SH 201-C 63	2CDS211001R0634	452,40
	3	6	1	SH 203-C 6	2CDS213001R0064	1.438,00
		10	1	SH 203-C 10	2CDS213001R0104	1.198,00
		16	1	SH 203-C 16	2CDS213001R0164	1.198,00
		20	1	SH 203-C 20	2CDS213001R0204	1.198,00
		25	1	SH 203-C 25	2CDS213001R0254	1.198,00
		32	1	SH 203-C 32	2CDS213001R0324	1.498,00
		40	1	SH 203-C 40	2CDS213001R0404	1.558,00
 SH203-C	U_{Bmax}	50	1	SH 203-C 50	2CDS213001R0504	1.797,00
	AC: 440 V ~	63	1	SH 203-C 63	2CDS213001R0634	2.037,00
Nötr kesmeli	1+N	6	5	SH 201-C 6 NA	2CDS211103R0064	1.006,00
		10	5	SH 201-C 10 NA	2CDS211103R0104	838,30
		16	5	SH 201-C 16 NA	2CDS211103R0164	838,30
		20	5	SH 201-C 20 NA	2CDS211103R0204	838,30
		25	5	SH 201-C 25 NA	2CDS211103R0254	838,30
		32	5	SH 201-C 32 NA	2CDS211103R0324	1.048,00
		40	5	SH 201-C 40 NA	2CDS211103R0404	1.090,00
 SH201-C NA	U_{Bmax}	50	5	SH 201-C 50 NA	2CDS211103R0504	1.258,00
	AC: 253 V ~	63	5	SH 201-C 63 NA	2CDS211103R0634	1.426,00
Nötr kesmeli	3+N	6	1	SH 203-C 6 NA	2CDS213103R0064	1.726,00
		10	1	SH 203-C 10 NA	2CDS213103R0104	1.438,00
		16	1	SH 203-C 16 NA	2CDS213103R0164	1.438,00
		20	1	SH 203-C 20 NA	2CDS213103R0204	1.438,00
		25	1	SH 203-C 25 NA	2CDS213103R0254	1.438,00
		32	1	SH 203-C 32 NA	2CDS213103R0324	1.797,00
		40	1	SH 203-C 40 NA	2CDS213103R0404	1.869,00
 SH203-C NA	U_{Bmax}	50	1	SH 203-C 50 NA	2CDS213103R0504	2.157,00
	AC: 440 V ~	63	1	SH 203-C 63 NA	2CDS213103R0634	2.444,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

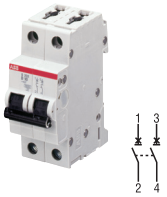
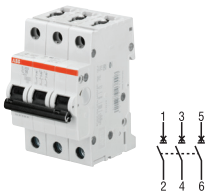
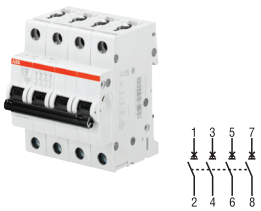
	Kullanım alanı					
B 6kA	**Kutup sayısı**	**Nominal akımı (A)**	**Minimum sipariş adedi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
S201-B16	1	6	10	S 201-B 6	2CDS251001R0065	386,40
		10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	322,00
		16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	322,00
		20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	322,00
		25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	322,00
		32	10	S 201-B 32	2CDS251001R0325	402,50
		40	10	S 201-B 40	2CDS251001R0405	418,60
		50	10	S 201-B 50	2CDS251001R0505	483,00
		63	10	S 201-B 63	2CDS251001R0635	547,40
	U_{Bmax} AC: 253 V ~	80	10	S 201-B 80	2CDS251001R0805	1.288,00
	DC: 72 V ⎓	100	10	S 201-B 100	2CDS251001R0825	1.610,00
 S203-B16	3	6	1	S 203-B 6	2CDS253001R0065	1.739,00
		10	1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	1.449,00
		16	1	S 203-B 16	2CDS253001R0165	1.449,00
		20	1	S 203-B 20	2CDS253001R0205	1.449,00
		25	1	S 203-B 25	2CDS253001R0255	1.449,00
		32	1	S 203-B 32	2CDS253001R0325	1.812,00
		40	1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	1.884,00
		50	1	S 203-B 50	2CDS253001R0505	2.174,00
		63	1	S 203-B 63	2CDS253001R0635	2.464,00
		80	1	S 203-B 80	2CDS253001R0805	5.796,00
	U_{Bmax} AC: 440 V ~	100	1	S 203-B 100	2CDS253001R0825	7.244,00

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

C 6kA	Kullanım alanı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
S201-C16	1	1	10	S 201-C 1	2CDS251001R0014	478,20
		2	10	S 201-C 2	2CDS251001R0024	478,20
		3	10	S 201-C 3	2CDS251001R0034	478,20
		4	10	S 201-C 4	2CDS251001R0044	425,00
		6	10	S 201-C 6	2CDS251001R0064	425,00
		10	10	S 201-C 10	2CDS251001R0104	354,20
		16	10	S 201-C 16	2CDS251001R0164	354,20
		20	10	S 201-C 20	2CDS251001R0204	354,20
		25	10	S 201-C 25	2CDS251001R0254	354,20
		32	10	S 201-C 32	2CDS251001R0324	442,80
		40	10	S 201-C 40	2CDS251001R0404	460,40
		50	10	S 201-C 50	2CDS251001R0504	531,30
	U_{Bmax}	63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	602,10
	AC: 253 V ~	80	10	S 201-C 80	2CDS251001R0804	1.417,00
	DC: 72 V ⎓	100	10	S 201-C 100	2CDS251001R0824	1.771,00
 S202-C16	2	1	5	S 202-C 1	2CDS252001R0014	1.675,00
		2	5	S 202-C 2	2CDS252001R0024	1.675,00
		3	5	S 202-C 3	2CDS252001R0034	1.675,00
		4	5	S 202-C 4	2CDS252001R0044	1.488,00
		6	5	S 202-C 6	2CDS252001R0064	1.488,00
		10	5	S 202-C 10	2CDS252001R0104	1.241,00
		16	5	S 202-C 16	2CDS252001R0164	1.241,00
		20	5	S 202-C 20	2CDS252001R0204	1.241,00
		25	5	S 202-C 25	2CDS252001R0254	1.241,00
		32	5	S 202-C 32	2CDS252001R0324	1.550,00
		40	5	S 202-C 40	2CDS252001R0404	1.612,00
		50	5	S 202-C 50	2CDS252001R0504	1.860,00
	U_{Bmax}	63	5	S 202-C 63	2CDS252001R0634	2.109,00
	AC: 440 V ~	80	5	S 202-C 80	2CDS252001R0804	4.958,00
	DC: 125 V ⎓	100	5	S 202-C 100	2CDS252001R0824	6.199,00
 S203-C16	3	1	1	S 203-C 1	2CDS253001R0014	2.152,00
		2	1	S 203-C 2	2CDS253001R0024	2.152,00
		3	1	S 203-C 3	2CDS253001R0034	2.152,00
		4	1	S 203-C 4	2CDS253001R0044	1.913,00
		6	1	S 203-C 6	2CDS253001R0064	1.913,00
		10	1	S 203-C 10	2CDS253001R0104	1.595,00
		16	1	S 203-C 16	2CDS253001R0164	1.595,00
		20	1	S 203-C 20	2CDS253001R0204	1.595,00
		25	1	S 203-C 25	2CDS253001R0254	1.595,00
		32	1	S 203-C 32	2CDS253001R0324	1.993,00
		40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	2.073,00
		50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	2.392,00
		63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	2.710,00
	U_{Bmax}	80	1	S 203-C 80	2CDS253001R0804	6.375,00
	AC: 440 V ~	100	1	S 203-C 100	2CDS253001R0824	7.969,00
 S204-C16	4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	2.869,00
		2	1	S 204-C 2	2CDS254001R0024	2.869,00
		3	1	S 204-C 3	2CDS254001R0034	2.869,00
		4	1	S 204-C 4	2CDS254001R0044	2.551,00
		6	1	S 204-C 6	2CDS254001R0064	2.551,00
		10	1	S 204-C 10	2CDS254001R0104	2.125,00
		16	1	S 204-C 16	2CDS254001R0164	2.125,00
		20	1	S 204-C 20	2CDS254001R0204	2.125,00
		25	1	S 204-C 25	2CDS254001R0254	2.125,00
		32	1	S 204-C 32	2CDS254001R0324	2.657,00
		40	1	S 204-C 40	2CDS254001R0404	2.764,00
		50	1	S 204-C 50	2CDS254001R0504	3.188,00
	U_{Bmax}	63	1	S 204-C 63	2CDS254001R0634	3.613,00
	AC: 440 V ~	80	1	S 204-C 80	2CDS254001R0804	8.500,00
	DC: 125 V ⎓	100	1	S 204-C 100	2CDS254001R0824	10.625,00

U_{Bmax} 125 V ⎓ 2 kutup seri bağlanıyor

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

SN201-B eğrisi standart: IEC/EN 60898-1, Icn=6kA

B

SN201-B16

Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
U_{Bmax} AC: 253 V ~	1+N	6	1	SN201B6	2CSS255101R0065	1.015,00
		10	1	SN201B10	2CSS255101R0105	937,30
		16	1	SN201B16	2CSS255101R0165	937,30
		20	1	SN201B20	2CSS255101R0205	1.128,00
		25	1	SN201B25	2CSS255101R0255	1.169,00
		32	1	SN201B32	2CSS255101R0325	1.221,00
		40	1	SN201B40	2CSS255101R0405	1.314,00

SN201-C eğrisi standart: IEC/EN 60898-1, Icn=6kA

C

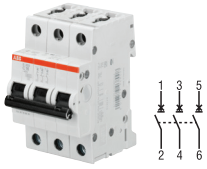
SN201-C16

Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
U_{Bmax} AC: 253 V ~	1+N	2	1	SN201C2	2CSS255101R0024	1.703,00
		4	1	SN201C4	2CSS255101R0044	1.703,00
		6	1	SN201C6	2CSS255101R0064	1.343,00
		10	1	SN201C10	2CSS255101R0104	1.226,00
		16	1	SN201C16	2CSS255101R0164	1.226,00
		20	1	SN201C20	2CSS255101R0204	1.476,00
		25	1	SN201C25	2CSS255101R0254	1.533,00
		32	1	SN201C32	2CSS255101R0324	1.590,00
		40	1	SN201C40	2CSS255101R0404	1.703,00

S 200 M-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

B 10kA

S201M-B16



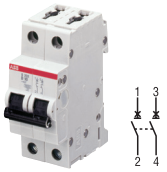
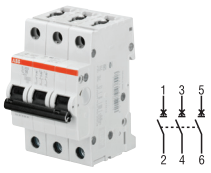
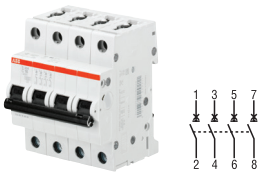
S203M-B16

Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
U_{Bmax} AC: 253 V ~ DC: 72 V ⎓	1	6	10	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	502,30
		10	10	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	418,60
		16	10	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	418,60
		20	10	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	418,60
		25	10	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	418,60
		32	10	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	523,30
		40	10	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	544,10
		50	10	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	627,80
		63	10	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	711,50
U_{Bmax} AC: 440 V ~	3	6	1	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065	2.261,00
		10	1	S 203 M-B 10	2CDS273001R0105	1.884,00
		16	1	S 203 M-B 16	2CDS273001R0165	1.884,00
		20	1	S 203 M-B 20	2CDS273001R0205	1.884,00
		25	1	S 203 M-B 25	2CDS273001R0255	1.884,00
		32	1	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325	2.355,00
		40	1	S 203 M-B 40	2CDS273001R0405	2.450,00
		50	1	S 203 M-B 50	2CDS273001R0505	2.826,00
		63	1	S 203 M-B 63	2CDS273001R0635	3.203,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200 M-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

C 10kA	Kullanım alanı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
S201M-C16	1	1	10	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	621,60
		2	10	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	621,60
		3	10	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	621,60
		4	10	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	552,60
		6	10	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	552,60
		10	10	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	460,40
		16	10	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	460,40
		20	10	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	460,40
		25	10	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	460,40
		32	10	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	575,60
	U_{Bmax}	40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	598,60
	AC: 253 V ~	50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	690,70
	DC: 72 V ⎓	63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	782,70
 S202M-C16	2	1	5	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	2.176,00
		2	5	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	2.176,00
		3	5	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	2.176,00
		4	5	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	1.934,00
		6	5	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	1.934,00
		10	5	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	1.612,00
		16	5	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	1.612,00
		20	5	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	1.612,00
		25	5	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	1.612,00
		32	5	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	2.015,00
	U_{Bmax}	40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	2.095,00
	AC: 440 V ~	50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	2.418,00
	DC: 125 V ⎓	63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	2.740,00
 S203M-C16	3	1	1	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	2.798,00
		2	1	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	2.798,00
		3	1	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	2.798,00
		4	1	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	2.487,00
		6	1	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	2.487,00
		10	1	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	2.073,00
		16	1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	2.073,00
		20	1	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	2.073,00
		25	1	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	2.073,00
		32	1	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	2.590,00
		40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	2.694,00
	U_{Bmax}	50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	3.109,00
	AC: 440 V ~	63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	3.523,00
 S204M-C16	4	1	1	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	3.731,00
		2	1	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	3.731,00
		3	1	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	3.731,00
		4	1	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	3.315,00
		6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	3.315,00
		10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	2.764,00
		16	1	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	2.764,00
		20	1	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	2.764,00
		25	1	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	2.764,00
		32	1	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	3.454,00
	U_{Bmax}	40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	3.592,00
	AC: 440 V ~	50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	4.145,00
	DC: 125 V ⎓	63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	4.696,00

U_{Bmax} 125 V ⎓ 2 kutup seri bağlanıyor

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S300P-C eğrisi standart: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 Icn=25 kA (≤25 A); 20 kA (32-40 A); 15 kA (>40 A);

	Kullanım alanı					
C	**Kutup sayısı**	**Nominal akımı (A)**	**Minimum sipariş adedi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
	1	1	10	S301P-C1	2CDS381001R0014	2.102,00
		2	10	S301P-C2	2CDS381001R0024	1.984,00
		3	10	S301P-C3	2CDS381001R0034	1.984,00
		4	10	S301P-C4	2CDS381001R0044	1.984,00
		6	10	S301P-C6	2CDS381001R0064	1.984,00
		10	10	S301P-C10	2CDS381001R0104	1.686,00
		16	10	S301P-C16	2CDS381001R0164	1.686,00
		20	10	S301P-C20	2CDS381001R0204	1.686,00
		25	10	S301P-C25	2CDS381001R0254	1.686,00
		32	10	S301P-C32	2CDS381001R0324	1.896,00
		40	10	S301P-C40	2CDS381001R0404	2.166,00
		50	10	S301P-C50	2CDS381001R0504	2.877,00
		63	10	S301P-C63	2CDS381001R0634	3.109,00
	2	1	5	S302P-C1	2CDS382001R0014	4.291,00
		2	5	S302P-C2	2CDS382001R0024	4.030,00
		3	5	S302P-C3	2CDS382001R0034	4.030,00
		4	5	S302P-C4	2CDS382001R0044	4.030,00
		6	5	S302P-C6	2CDS382001R0064	4.030,00
		10	5	S302P-C10	2CDS382001R0104	3.437,00
		16	5	S302P-C16	2CDS382001R0164	3.437,00
		20	5	S302P-C20	2CDS382001R0204	3.437,00
		25	5	S302P-C25	2CDS382001R0254	3.437,00
		32	5	S302P-C32	2CDS382001R0324	3.833,00
		40	5	S302P-C40	2CDS382001R0404	4.376,00
		50	5	S302P-C50	2CDS382001R0504	5.802,00
		63	5	S302P-C63	2CDS382001R0634	6.325,00
	3	1	1	S303P-C1	2CDS383001R0014	6.434,00
		2	1	S303P-C2	2CDS383001R0024	6.085,00
		3	1	S303P-C3	2CDS383001R0034	6.085,00
		4	1	S303P-C4	2CDS383001R0044	6.085,00
		6	1	S303P-C6	2CDS383001R0064	6.085,00
		10	1	S303P-C10	2CDS383001R0104	5.124,00
		16	1	S303P-C16	2CDS383001R0164	5.124,00
		20	1	S303P-C20	2CDS383001R0204	5.124,00
		25	1	S303P-C25	2CDS383001R0254	5.124,00
		32	1	S303P-C32	2CDS383001R0324	5.763,00
		40	1	S303P-C40	2CDS383001R0404	6.581,00
		50	1	S303P-C50	2CDS383001R0504	8.729,00
		63	1	S303P-C63	2CDS383001R0634	9.514,00
	4	1	1	S304P-C1	2CDS384001R0014	9.293,00
		2	1	S304P-C2	2CDS384001R0024	8.784,00
		3	1	S304P-C3	2CDS384001R0034	8.784,00
		4	1	S304P-C4	2CDS384001R0044	8.784,00
		6	1	S304P-C6	2CDS384001R0064	8.784,00
		10	1	S304P-C10	2CDS384001R0104	7.455,00
		16	1	S304P-C16	2CDS384001R0164	7.455,00
		20	1	S304P-C20	2CDS384001R0204	7.455,00
		25	1	S304P-C25	2CDS384001R0254	7.455,00
		32	1	S304P-C32	2CDS384001R0324	8.330,00
		40	1	S304P-C40	2CDS384001R0404	9.530,00
		50	1	S304P-C50	2CDS384001R0504	12.643,00
		63	1	S304P-C63	2CDS384001R0634	13.766,00

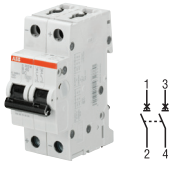
System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S800P-C eğrisi standart: IEC/EN 60947-2, Icu= 50kA(240/415VAC)

C	Kullanım alanı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	1	80	1	S801P-C80	2CCG001226R0001	4.110,00
		100	1	S801P-C100	2CCG001227R0001	4.110,00
		125	1	S801P-C125	2CCG001228R0001	5.160,00
	2	80	1	S802P-C80	2CCG001229R0001	8.217,00
		100	1	S802P-C100	2CCG001230R0001	8.217,00
		125	1	S802P-C125	2CCG001231R0001	10.319,00
	3	80	1	S803P-C80	2CCG001232R0001	12.325,00
		100	1	S803P-C100	2CCG001233R0001	12.325,00
		125	1	S803P-C125	2CCG001234R0001	15.477,00
	4	80	1	S804P-C80	2CCG001235R0001	16.432,00
		100	1	S804P-C100	2CCG001236R0001	16.432,00
		125	1	S804P-C125	2CCG001237R0001	20.636,00

S 200 M UC-C eğrisi evrensel akım AC/DC otomatik sigorta standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

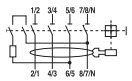
B 10kA	Kullanım alanı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
S201M UC -C16	1	0,5	10	S 201 M-C 0,5UC	2CDS271061R0984	2.278,00
		1	10	S 201 M-C 1UC	2CDS271061R0014	2.278,00
		1,6	10	S 201 M-C 1,6UC	2CDS271061R0974	2.278,00
		2	10	S 201 M-C 2UC	2CDS271061R0024	2.278,00
		3	10	S 201 M-C 3UC	2CDS271061R0034	2.278,00
		4	10	S 201 M-C 4UC	2CDS271061R0044	2.024,00
		6	10	S 201 M-C 6UC	2CDS271061R0064	2.024,00
		8	10	S 201 M-C 8UC	2CDS271061R0084	2.024,00
		10	10	S 201 M-C 10UC	2CDS271061R0104	1.687,00
		13	10	S 201 M-C 13UC	2CDS271061R0134	2.024,00
		16	10	S 201 M-C 16UC	2CDS271061R0164	1.687,00
		20	10	S 201 M-C 20UC	2CDS271061R0204	1.687,00
		25	10	S 201 M-C 25UC	2CDS271061R0254	1.687,00
		32	10	S 201 M-C 32UC	2CDS271061R0324	2.109,00
	U_{Bmax} —	40	10	S 201 M-C 40UC	2CDS271061R0404	2.193,00
	AC: 253 V ~	50	10	S 201 M-C 50UC	2CDS271061R0504	2.531,00
	DC: 220 V ...	63	10	S 201 M-C 63UC	2CDS271061R0634	2.868,00
 S202M UC-C16	2	0,5	1	S 202 M-C 0,5UC	2CDS272061R0984	7.969,00
		1	1	S 202 M-C 1UC	2CDS272061R0014	7.969,00
		1,6	1	S 202 M-C 1,6UC	2CDS272061R0974	7.969,00
		2	1	S 202 M-C 2UC	2CDS272061R0024	7.969,00
		3	1	S 202 M-C 3UC	2CDS272061R0034	7.969,00
		4	1	S 202 M-C 4UC	2CDS272061R0044	7.083,00
		6	1	S 202 M-C 6UC	2CDS272061R0064	7.083,00
		8	1	S 202 M-C 8UC	2CDS272061R0084	7.083,00
		10	1	S 202 M-C 10UC	2CDS272061R0104	5.903,00
		13	1	S 202 M-C 13UC	2CDS272061R0134	7.083,00
		16	1	S 202 M-C 16UC	2CDS272061R0164	5.903,00
		20	1	S 202 M-C 20UC	2CDS272061R0204	5.903,00
		25	1	S 202 M-C 25UC	2CDS272061R0254	5.903,00
		32	1	S 202 M-C 32UC	2CDS272061R0324	7.379,00
	U_{Bmax}	40	1	S 202 M-C 40UC	2CDS272061R0404	7.674,00
	AC: 400 V ~	50	1	S 202 M-C 50UC	2CDS272061R0504	8.854,00
	DC: 440 V ⎓	63	1	S 202 M-C 63UC	2CDS272061R0634	10.035,00

Not: Standart S200 serisi tek kutuplu otomatik sigortaları 72V DC gerilimine kadar kullanmak mümkündür. Bu gerilim üzerinde, 220V DC gerilime kadar olan ihtiyaçlarınız için S200M UC serisini kullanmanız uygun olacaktır.

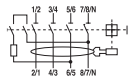
System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

FH 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
FH202 AC		2	30	25	6	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	2.079,00
				40	6	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	2.183,00
				63	6	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	2.702,00
			300	25	6	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	1.871,00
				40	6	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	1.965,00
				63	6	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	2.433,00
 FH204 AC		4	30	25	3	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	2.702,00
				40	3	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	2.837,00
				63	3	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	3.514,00
			300	25	3	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	2.433,00
				40	3	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	2.554,00
				63	3	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	3.162,00

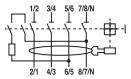
F 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
F202 AC		2	30	25	6	F202AC-25/0.03	2CSF202001R1250	3.220,00
				40	6	F202AC-40/0.03	2CSF202001R1400	4.186,00
				63	6	F202AC-63/0.03	2CSF202001R1630	4.830,00
				80	6	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	5.474,00
				100	6	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	9.208,00
			300	25	6	F202AC-25/0.3	2CSF202001R3250	2.898,00
				40	6	F202AC-40/0.3	2CSF202001R3400	3.767,00
				63	6	F202AC-63/0.3	2CSF202001R3630	4.347,00
				80	6	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	4.926,00
				100	6	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	8.288,00
 F204 AC		4	30	25	3	F204AC-25/0.03	2CSF204001R1250	4.186,00
				40	3	F204AC-40/0.03	2CSF204001R1400	5.441,00
				63	3	F204AC-63/0.03	2CSF204001R1630	6.278,00
				80	3	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	7.115,00
				100	3	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	11.971,00
				125	3	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	37.668,00
			300	25	3	F204AC-25/0.3	2CSF204001R3250	3.767,00
				40	3	F204AC-40/0.3	2CSF204001R3400	4.897,00
				63	3	F204AC-63/0.3	2CSF204001R3630	5.651,00
				80	3	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	6.405,00
				100	3	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	10.773,00
				125	3	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	33.901,00

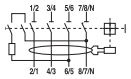
System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

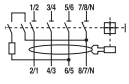
FH 200 A tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
FH202 A		2	30	25	6	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	2.079,00
				40	6	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	2.183,00
				63	6	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	2.702,00
 FH204 A		4	30	25	3	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	2.702,00
				40	3	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	2.837,00
				63	3	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	3.514,00

F 200 A selektif tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma ve selektivite)

A	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
F202 A S		2	300	40	6	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	6.216,00
				63	6	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	7.172,00
				100	6	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	13.388,00
 F204 A S		4	300	40	3	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	8.080,00
				63	3	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	9.324,00
				100	3	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	17.403,00

F 200 A APR tipi standart: IEC/EN 61008 (Yıldırım darbeleri ve elektriksel parazitlerde istenmeyen açmalara karşı dayanıklı özel tip, AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

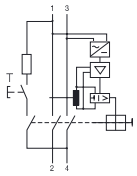
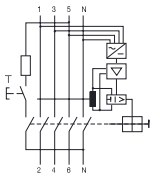
A	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
F202 A APR		2	30	25	6	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	4.250,00
				40	6	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	5.526,00
				63	6	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	6.375,00
				80	6	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	9.196,00
				100	6	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	11.900,00
 F204 A APR		4	30	25	3	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	5.526,00
				40	3	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	7.183,00
				63	3	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	8.288,00
				80	3	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	11.955,00
				100	3	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	15.469,00

Asansörlerde kullanıma uygun tip.

System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

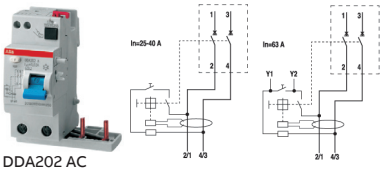
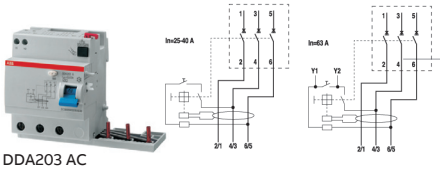
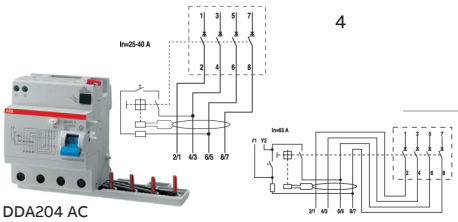
F 200 B tipi standart: IEC/EN 61008, IEC 62423
(3-fazlı frekans konvertörleri, fotovoltaik invertörler, UPS sistemleri ve elektromedikal cihazlarda oluşabilen sabit DC kaçak akımlara karşı koruma)

B	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 F 202 B		2	30	16	1	F202 B-16/0.03	2CSF202568R1160	14.488,00
				25	1	F202 B-25/0.03	2CSF202568R1250	14.488,00
				40	1	F202 B-40/0.03	2CSF202568R1400	18.834,00
				63	1	F202 B-63/0.03	2CSF202568R1630	21.732,00
			300	16	1	F202 B-16/0.3	2CSF202568R3160	13.039,00
				25	1	F202 B-25/0.3	2CSF202568R3250	13.039,00
				40	1	F202 B-40/0.3	2CSF202568R3400	16.951,00
				63	1	F202 B-63/0.3	2CSF202568R3630	19.559,00
 F 204 B		4	30	25	1	F204 B-25/0.03	2CSF204568R1250	18.834,00
				40	1	F204 B-40/0.03	2CSF204568R1400	24.485,00
				63	1	F204 B-63/0.03	2CSF204568R1630	28.252,00
			300	25	1	F204 B-25/0.3	2CSF204568R3250	16.951,00
				40	1	F204 B-40/0.3	2CSF204568R3400	22.037,00
				63	1	F204 B-63/0.3	2CSF204568R3630	25.426,00

System Pro M ürünleri

RCD - Toprak kaçak akım koruma blokları

DDA 200 AC tipi standart: IEC/EN 61009 Ann. G

AC	Kullanım alanı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	2	30	25	1	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	4.243,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	4.243,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	4.243,00
		300	25	1	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	3.804,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	3.804,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	3.804,00
 DDA202 AC							
	3	30	25	1	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	4.604,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	4.604,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	4.604,00
		300	25	1	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	4.400,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	4.400,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	4.400,00
 DDA203 AC							
	4	30	25	1	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	5.253,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	5.253,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	5.253,00
		300	25	1	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	5.182,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	5.182,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	5.182,00
 DDA204 AC							

System Pro M ürünleri

RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

DS201 AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

DS201 AC

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		1P+N	30	6	5	2CSR255080R1064	DS201 C6 AC30	3.083,00
				10	5	2CSR255080R1104	DS201 C10 AC30	3.083,00
				16	5	2CSR255080R1164	DS201 C16 AC30	2.883,00
				20	5	2CSR255080R1204	DS201 C20 AC30	2.883,00
				25	5	2CSR255080R1254	DS201 C25 AC30	2.883,00
				32	5	2CSR255080R1324	DS201 C32 AC30	3.179,00
				40	5	2CSR255080R1404	DS201 C40 AC30	3.179,00
			300	6	5	2CSR255080R3064	DS201 C6 AC300	3.399,00
				10	5	2CSR255080R3104	DS201 C10 AC300	3.399,00
				16	5	2CSR255080R3164	DS201 C16 AC300	3.145,00
				20	5	2CSR255080R3204	DS201 C20 AC300	3.145,00
				25	5	2CSR255080R3254	DS201 C25 AC300	3.145,00
				32	5	2CSR255080R3324	DS201 C32 AC300	3.416,00
				40	5	2CSR255080R3404	DS201 C40 AC300	3.416,00

RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

DS301C B16 AC30

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		1P+N	30	6	1	DS301C B6 AC30	2CSR255063R1065	5.520,00
				10	1	DS301C B10 AC30	2CSR255063R1105	5.162,00
				13	1	DS301C B13 AC30	2CSR255063R1135	5.162,00
				16	1	DS301C B16 AC30	2CSR255063R1165	5.162,00
				20	1	DS301C B20 AC30	2CSR255063R1205	5.162,00

RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

DS301C C16 AC30

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		1P+N	30	6	1	DS301C C6 AC30	2CSR255063R1064	6.348,00
				10	1	DS301C C10 AC30	2CSR255063R1104	5.936,00
				13	1	DS301C C13 AC30	2CSR255063R1134	5.936,00
				16	1	DS301C C16 AC30	2CSR255063R1164	5.936,00
				20	1	DS301C C20 AC30	2CSR255063R1204	5.936,00

DS203NC AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

DS203NC

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		3P+N	30	6	1	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	9.608,00
				10	1	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	9.608,00
				16	1	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	9.608,00
				20	1	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	9.608,00
				25	1	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	9.608,00
				32	1	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	9.608,00
			300	6	1	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	9.500,00
				10	1	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	9.500,00
				16	1	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	9.500,00
				20	1	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	9.500,00
				25	1	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	9.500,00
				32	1	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	9.500,00

System Pro M ürünleri

AFDD - Ark hatası algılama cihazları

S-ARC1 IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1, Icn=6 kA

Kutup sayısı	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	B	6	1	S-ARC1 B6	2CSA255901R9065	9.672,00
		10	1	S-ARC1 B10	2CSA255901R9105	9.297,00
		13	1	S-ARC1 B13	2CSA255901R9135	9.297,00
		16	1	S-ARC1 B16	2CSA255901R9165	9.297,00
		20	1	S-ARC1 B20	2CSA255901R9205	9.297,00
		25	**1**	S-ARC1 B25	2CSA255901R9255	9.297,00
		32	**1**	S-ARC1 B32	2CSA255901R9325	9.297,00
		40	**1**	S-ARC1 B40	2CSA255901R9405	9.297,00
1P+N	C	6	1	S-ARC1 C6	2CSA255901R9064	9.207,00
		10	1	S-ARC1 C10	2CSA255901R9104	8.848,00
		13	1	S-ARC1 C13	2CSA255901R9134	8.848,00
		16	1	S-ARC1 C16	2CSA255901R9164	8.848,00
		20	1	S-ARC1 C20	2CSA255901R9204	8.848,00
		25	1	S-ARC1 C25	2CSA255901R9254	8.848,00
		32	1	S-ARC1 C32	2CSA255901R9324	8.848,00
		40	1	S-ARC1 C40	2CSA255901R9404	8.848,00

S-ARC1M IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1, Icn=10 kA

Kutup sayısı	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	B	6		S-ARC1MB6	2CSA275901R9065	12.089,00
		10		S-ARC1MB10	2CSA275901R9105	11.622,00
		13		S-ARC1MB13	2CSA275901R9135	11.622,00
		16		S-ARC1MB16	2CSA275901R9165	11.622,00
		20		S-ARC1MB20	2CSA275901R9205	11.622,00
1P+N	C	6		S-ARC1MC6	2CSA275901R9064	11.509,00
		10		S-ARC1MC10	2CSA275901R9104	11.060,00
		13		S-ARC1MC13	2CSA275901R9134	11.060,00
		16		S-ARC1MC16	2CSA275901R9164	11.060,00
		20		S-ARC1MC20	2CSA275901R9204	11.060,00

System Pro M ürünleri

AFDD - Ark hatası algılama cihazları

DS-ARC1 A tipi IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1, Icn=6 kA

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	30	B	6	1	DS-ARC1 B6 A30	2CSA255103R1065	14.317,00
			10	1	DS-ARC1 B10 A30	2CSA255103R1105	13.761,00
			13	1	DS-ARC1 B13 A30	2CSA255103R1135	13.761,00
			16	1	DS-ARC1 B16 A30	2CSA255103R1165	13.761,00
			20	1	DS-ARC1 B20 A30	2CSA255103R1205	13.761,00
1P+N	30	C	6	1	DS-ARC1 C6 A30	2CSA255103R1064	13.645,00
			10	1	DS-ARC1 C10 A30	2CSA255103R1104	13.123,00
			13	1	DS-ARC1 C13 A30	2CSA255103R1134	13.123,00
			16	1	DS-ARC1 C16 A30	2CSA255103R1164	13.123,00
			20	1	DS-ARC1 C20 A30	2CSA255103R1204	13.123,00

DS-ARC1M A tipi IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1, Icn=10 kA

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	30	B	6		DS-ARC1 M B6 A30	2CSA275103R1065	15.957,00
			10		DS-ARC1 M B10 A30	2CSA275103R1105	15.341,00
			13		DS-ARC1 M B13 A30	2CSA275103R1135	15.341,00
			16		DS-ARC1 M B16 A30	2CSA275103R1165	15.341,00
			20		DS-ARC1 M B20 A30	2CSA275103R1205	15.341,00
1P+N	30	C	6		DS-ARC1 M C6 A30	2CSA275103R1064	15.192,00
			10		DS-ARC1 M C10 A30	2CSA275103R1104	14.599,00
			13		DS-ARC1 M C13 A30	2CSA275103R1134	14.599,00
			16		DS-ARC1 M C16 A30	2CSA275103R1164	14.599,00
			20		DS-ARC1 M C20 A30	2CSA275103R1204	14.599,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Aksesuarlar

S2C-S/H6R

S2C-A2

F2C-A2

Tanımı		Uyumlu seriler	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	S200, SN201*, F200, DS201, DS203NC*	1	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	1.229,00
Yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)		1	S2C-H6R	2CDS200912R0001	890,10
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	1.052,00
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sola monteli)		1	S2C-H11L	2CDS200936R0001	1.056,00
Yardımcı kontak	2NA (sağa monteli)		1	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	1.052,00
Yardımcı kontak	2NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	1.052,00
Yardımcı kontak	2NA (sola monteli)		1	S2C-H20L	2CDS200936R0002	1.056,00
Yardımcı kontak	2NK (sola monteli)		1	S2C-H02L	2CDS200936R0003	1.056,00
Yardımcı kontak	1NK (alt terminal bağlantılı)	SN201*, DS203NC*	1	SN201-IH	2CSS200923R0001	1.463,00
Yardımcı kontak	1NK (alt terminal bağlantılı)	S200, S200M, S200P	1	S2C-H01	2CDS200970R0031	528,30
Yardımcı kontak	1NA (alt terminal bağlantılı)		1	S2C-H10	2CDS200970R0032	528,30
Açma bobini	AC/DC 12...60V	S200, DS200	1	S2C-A1	2CDS200909R0001	2.070,00
	AC 110...415V		1	S2C-A2	2CDS200909R0002	2.070,00
	DC 110...250V					
Açma bobini	AC/DC 12...60V	F200, DS201	1	F2C-A1	2CSS200933R0011	4.295,00
	AC 110...415V		1	F2C-A2	2CSS200933R0012	4.295,00
	DC 110...250V					
Düşük gerilim bobini	AC 24V	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	5.124,00
	AC 110V		1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	5.124,00
	AC 230V		1	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	5.558,00
Elle kumanda edilen nötr		S200 serisi (maks. 40A)	1	S2C-NT	2CDS200918R0001	649,10
Soket kaidesi	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	2.202,00
Asma kilit adaptörü		DS201, S200, S280, SH200 serisi	1	SA 1	GJF1101903R0001	289,50
Asma kilit	(2 anahtarlı)		1	SA 2	GJF1101903R0002	719,60
Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K	S800	1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	2.262,00
Yardımcı kontak	2A/K		1	S800-AUX	2CCS800900R0011	2.114,00
Açma bobini	100...250 VAC/DC		1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	3.694,00
	24 VAC/DC		1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	3.694,00
Düşük gerilim bobini	24...36 VAC/DC		1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	8.079,00
	110.130 VAC/DC		1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	8.079,00
	220.250 VAC/DC		1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	8.079,00
Otomatik sigorta motor kontrol modülü		S200, F200, DS201	1	S3C-MOD24	2CSS201998R0033	17.156,00
			1	S3C-MOD230	2CSS202998R0033	19.062,00

*DS203NC serisine montaj yapabilmek için SN201-IH arayüz modülü/yardımcı kontak ile beraber kullanılması gerekir.

S2C-UA

S2C-H10

S2C-EST

SA1

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

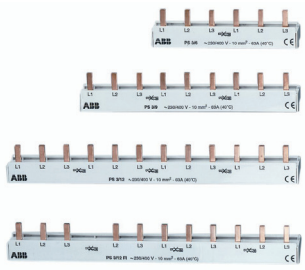
F2C-ARH

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
2 kutuplu FH200 ve F200 serisi için, 30mA hassasiyet	1	F2C-ARH	2CSF200992R0005	10.560,00
F200 (100A'e kadar) ve F200B (63A'e kadar) için	1	F3C-AR24	2CSF201998R0034	15.813,00
	1	F3C-AR230	2CSF202998R0034	17.570,00
	1	F3C-AR230 D	2CSF203998R0034	20.205,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Baralar

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Baralar (sadece kompakt seride kullanılabilir) **1, 2, 3 ve 4 kutuplu baralar** (kesilebilir)				
	6 mm2- 57 modül-1 faz	50	PS 1/57/6	2CDL210005R0657	724,70
	10 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60	2CDL210001R1060	1.304,00
	16 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60/16	2CDL210001R1660	1.346,00
	10 mm2- 12 modül-2 faz	50	PS 2/12	2CDL220001R1012	1.012,00
	10 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58	2CDL220001R1058	1.932,00
	16 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58/16	2CDL220001R1658	2.358,00
	10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12	2CDL230001R1012	1.164,00
	16 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12/16	2CDL230001R1612	1.299,00
	10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12 FI	2CDL230002R1012	1.451,00
	10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12	2CDL240101R1012	1.451,00
	16 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12/16	2CDL240101R1612	1.726,00
	10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12 NA	2CDL240213R1012	1.726,00
	10 mm2- 58 modül-4 faz	10	PS 4/58 N	2CDL240101R1058	5.224,00
	10 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60	2CDL240101R1060	3.741,00
	16 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60/16	2CDL240101R1660	4.544,00
	Bara aksesuarları				
	Nihayet kapağı	50	PS-END	2CDL200001R0001	74,00
	Şok koruma 5 bölüm	10	SZ-BSK	2CDL200001R0011	126,50

Not: PS 1/60 ve PS 1/60/16 baralarında nihayet kapağı gerekmemektedir.
PS 2/.. ve PS 3/.. için PS END nihayet kapağı kullanılır.

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi

Halogen Free

		Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		1 Sıra					
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1100	494,40
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1200	494,40
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1101	601,40
1SLM004100A1103	1SLM004100A1203	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1201	601,40
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1102	674,50
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1202	674,50
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1103	1.066,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1203	1.066,00
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1104	1.418,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1204	1.418,00
		2 Sıra					
1SLM004100A1105	1SLM004100A1205	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1105	1.455,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1205	1.455,00
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1106	2.309,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1206	2.309,00
		3 Sıra					
1SLM004100A11067	1SLM004100A1207	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1107	2.309,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1207	2.309,00
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1109	3.892,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1209	3.892,00
		4 Sıra					
1SLM004100A1109	1SLM004100A1209	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1108	3.515,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1208	3.515,00
		MISTRAL41F sıva altı opak kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1110	5.493,00
		MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1210	5.493,00

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1SLM004100A1900	**Opak kapak**				
	Opak kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1900	394,70
	Opak kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1916	481,40
	Opak kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1902	536,00
	Opak kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1904	733,10
	Opak kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1906	1.129,00
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1908	1.418,00
	Opak kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1910	1.838,00
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1912	1.838,00
	Opak kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1914	3.093,00
1SLM004100A1901	**Şeffaf kapak**				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1901	394,70
	Şeffaf kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1917	481,40
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1903	536,00
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1905	733,10
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1907	1.129,00
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1909	1.418,00
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1911	1.838,00
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1913	1.838,00
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1915	3.093,00

Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Yatay bölümlendirme 1SLM004100A1920	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1920	1.311,00
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1921	1.477,00
Dikey birleştirme / tutucular 1SLM004100A1922	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 12M	12	1	1SLM004100A1922	705,30
	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 18M	18	1	1SLM004100A1923	883,30
Anahtarlı kilit 11SLM004100A1931	Anahtarlı kilit MISTRAL41F		20	1SLM004100A1931	1.698,00
	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1945	170,80
Düz ön paneller 1SLM004100A1945	Düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1946	170,80
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1947	188,40
Yatay bağlantı aksesuarı 1SLM004100A1949	Düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1948	188,40
	Yatay bağlantı aksesuarı		1	1SLM004100A1949	353,50
Kablo tutucu 1SLM004100A1942	Kablo tutucu aksesuar		1	1SLM004100A1942	215,70

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Halogen Free

		Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		1 Sıra					
		MISTRAL41W sıva üstü kapaksız 2M	2	68x210x93	36	1SPE007717F0100	285,10
		MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0210	494,40
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0220	494,40
1SPE007717F0310	1SPE007717F0320	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0310	674,50
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0320	674,50
		MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0410	922,10
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0420	922,10
		MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0810	1.418,00
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0820	1.418,00
		2 Sıra					
		MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0510	1.768,00
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0520	1.768,00
1SPE007717F0510	1SPE007717F0520	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0910	2.309,00
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0920	2.309,00
		3 Sıra					
		MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0610	2.309,00
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0620	2.309,00
1SPE007717F0610	1SPE007717F0620	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1010	3.892,00
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1020	3.892,00
		4 Sıra					
		MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0710	3.515,00
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0720	3.515,00
1SPE007717F0710	1SPE007717F0720	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1110	5.493,00
		MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1120	5.493,00

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Opak kapak				
	Opak kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9900	394,70
	Opak kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9901	536,00
	Opak kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9902	733,10
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9903	1.418,00
	Opak kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9904	1.838,00
	Opak kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9905	1.129,00
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9906	1.838,00
	Opak kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9907	3.093,00
	Şeffaf kapak				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9908	394,70
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9909	536,00
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9910	733,10
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9911	1.418,00
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41W - 3F	36	18	1SPE007717F9912	1.838,00
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9913	1.129,00
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9914	1.838,00
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9915	3.093,00

Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Kilit takımı 1SPE007715F5010	Şeffaf kapak için kilit takımı MISTRAL41W		5	1SPE007715F5010	1.698,00
Yatay bölümlendirme 1SPE007715F5650	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5112	1.311,00
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5118	1.477,00
MCB kapağı 1SPE007715F5750	MCB kapağı 12M GWT 650 MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5650	285,10

M4M şebeke analizörleri
Algılayın ve gücü yönetin.

ABB M4M, enerji kalitesinin eksiksiz analizinin yanı sıra endüstriyel ve ticari binalar, tesisler, veri merkezleri gibi tüm enerji varlıklarının enerji verimliliğinin doğru izlenmesini garanti eden, yeni endüstriyel şebeke analizörleri serisidir.

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

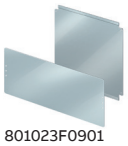
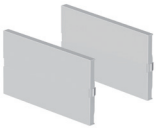
Halogen Free

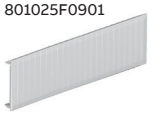
	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	1 Sıra					
801006F0901	MISTRAL65 şeffaf kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1200A00	1.097,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1201A00	1.608,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1202A00	2.555,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1203A00	3.634,00
801010F0901	**2 Sıra**					
	MISTRAL65 şeffaf kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1204A00	3.892,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1205A00	4.996,00
801016F0901	**3 Sıra**					
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1206A00	5.446,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1208A00	8.334,00
801020F0901	**4 Sıra**					
	MISTRAL65 şeffaf kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1207A00	8.001,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1209A00	11.689,00

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

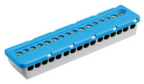
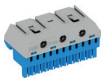
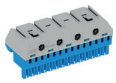
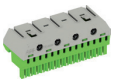
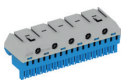
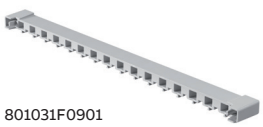
Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Opak kapak				
801021F0901	Opak kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1900A00	711,50
	Opak kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1902A00	891,60
	Opak kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1904A00	1.257,00
	Opak kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1906A00	1.571,00
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1908A00	1.791,00
	Opak kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1910A00	3.604,00
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1912A00	3.604,00
	Opak kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1914A00	4.366,00
	Şeffaf kapak				
801022F0901	Şeffaf kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1901A00	711,50
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1903A00	891,60
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1905A00	1.257,00
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1907A00	1.571,00
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1909A00	1.791,00
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1911A00	3.604,00
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1913A00	3.604,00
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1915A00	4.366,00
	Düz montaj plakaları				
 801023F0901	Metal düz montaj plakaları 12M MISTRAL65	12	12	1SL1920A00	680,30
	Metal düz montaj plakaları 2x12M MISTRAL65	24	4	1SL1921A00	1.448,00
	Metal düz montaj plakaları 18M MISTRAL65	18	8	1SL1922A00	837,60
	Metal düz montaj plakaları 2x18M MISTRAL65	36	4	1SL1923A00	1.722,00
	Düz ön panel				
 801024F0901	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL65	12	15	1SL1945A00	170,80
	Düz ön panel 12M MISTRAL65	12	20	1SL1946A00	170,80
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1947A00	188,40
	Düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1948A00	188,40

Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Duvara sabitleme parçası 801025F0901	Duvara sabitleme parçası (4 ad.) MISTRAL65		1	1SL1927A00	347,10
 Modül kapağı 801026F0901	Modül kapağı 12M MISTRAL65	12	5	1SL1929A00	227,10
Anahtar kilit 801027F0901	Anahtarlı kilit MISTRAL65		1	1SL1931A00	571,00
Kablo rakoru 801028F0901	Kablo rakoru Ø 16		10	1SL1935A00	37,30
	Kablo rakoru Ø 20		10	1SL1936A00	41,80
	Kablo rakoru Ø 25		10	1SL1937A00	56,10
Kablo adaptörü 801029F0901	Kablo rakoru Ø 32		5	1SL1938A00	92,20
	Kablo adaptörü MISTRAL65		1	1SL1942A00	392,60
Bağlantı ünitesi 801030F0901	Bağlantı ünitesi Ø 28,5 MISTRAL65		10	1SL1949A00	418,30

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

Terminal blokları

		Tanımı	Maks. akım	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		Terminal bloğu vidalı tip				
801032F0901	801033F0901	Terminal bloğu N 3x16mm²+3x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0731	162,80
		Terminal bloğu N 5x16mm²+6x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0732	277,30
		Terminal bloğu N 7x16mm²+9x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0733	395,80
801034F0901	801035F0901	Terminal bloğu N 9x16mm²+12x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0734	469,40
		Terminal bloğu N 11x16mm²+15x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0735	612,10
		Terminal bloğu PE 3x16mm²+3x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0741	162,80
 801036F0901	801037F0901	Terminal bloğu PE 5x16mm²+6x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0742	277,30
		Terminal bloğu PE 7x16mm²+9x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0743	395,80
		Terminal bloğu PE 9x16mm²+12x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0744	469,40
		Terminal bloğu PE 11x16mm²+15x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0745	612,10
		Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip				
 801046F0901	801047F0901	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm²	63 A	5	1SPE007715F9701	202,80
		Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm²+1x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9702	245,60
		Terminal bloğu vidasız N 8x1,5-4mm²+2x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9703	404,30
		Terminal bloğu vidasız N 11x1,5-4mm²+3x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9704	570,80
		Terminal bloğu vidasız N 14x1,5-4mm²+4x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9705	730,80
 801048F0901	 801049F0901	Terminal bloğu vidasız N 17x1,5-4mm²+5x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9706	898,70
		Terminal bloğu vidasız N 20x1,5-4mm²+6x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9707	1.059,00
		Terminal bloğu vidasız PE 5x1,5-4mm²+1x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9712	245,60
		Terminal bloğu vidasız PE 8x1,5-4mm²+2x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9713	404,30
		Terminal bloğu vidasız PE 11x1,5-4mm²+3x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9714	570,80
 801050F0901	801051F0901	Terminal bloğu vidasız PE 14x1,5-4mm²+4x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9715	730,80
		Terminal bloğu vidasız PE 17x1,5-4mm²+5x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9716	898,70
		Terminal bloğu vidasız PE 20x1,5-4mm²+6x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9717	1.059,00
		Terminal taşıyıcıları				
 801031F0901		Terminal taşıyıcısı 8M MISTRAL65		5	1SPE007715F0751	139,30
		Terminal taşıyıcısı 12M MISTRAL65		5	1SPE007715F0752	160,70
		Terminal taşıyıcısı 18M MISTRAL65		5	1SPE007715F0753	204,10

Modüler DIN rayı cihazları

Kartuş sigorta yuvaları

Kartuş sigorta yuvaları

E 91hN/32

E 91/50

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
8,5x31,5 mm kartuşlar için (20A'e kadar)				
1 faz	6	E 91/20	2CSM200983R1801	280,50
1 faz+nötr	6	E 91hN/20	2CSM200963R1801	540,20
3 faz	2	E 93/20	2CSM200943R1801	748,90
3 faz+nötr	2	E 93hN/20	2CSM200933R1801	1.309,00
10,3x38 mm kartuşlar için (32A'e kadar)				
1 faz	6	E 91/32	2CSM200923R1801	296,90
1 faz+nötr	6	E 91hN/32	2CSM200913R1801	568,10
3 faz	2	E 93/32	2CSM204753R1801	818,70
3 faz+nötr	2	E 93hN/32	2CSM204743R1801	1.386,00
14x51 mm kartuşlar için (50A'e kadar)				
1 faz	4	E 91/50	2CSM279022R1801	843,80
1 faz+nötr	2	E 91N/50	2CSM277982R1801	1.665,00
3 faz	1	E 93/50	2CSM277962R1801	2.604,00
3 faz+nötr	1	E 93N/50	2CSM277952R1801	3.872,00
22x58 mm kartuşlar için (125A'e kadar)				
1 faz	4	E 91/125	2CSM277572R1801	2.248,00
1 faz+nötr	2	E 91N/125	2CSM277352R1801	4.832,00
3 faz	1	E 93/125	2CSM277502R1801	7.061,00
3 faz+nötr	1	E 93N/125	2CSM296532R1801	11.046,00

Kartuş sigortalar

Ölçü	Anma gerilimi (VAC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
8,5x31,5	400	2	20	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	144,70
8,5x31,5	400	4	20	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	144,70
8,5x31,5	400	6	20	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	144,70
8,5x31,5	400	10	20	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	144,70
8,5x31,5	400	16	20	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	144,70
8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	144,70
10,3x38	500	2	120	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	125,00
10,3x38	500	4	120	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	125,00
10,3x38	500	6	120	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	125,00
10,3x38	500	8	120	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	125,00
10,3x38	500	10	120	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	125,00
10,3x38	500	16	120	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	125,00
10,3x38	500	20	120	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	125,00
10,3x38	500	25	120	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	125,00
10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	125,00
14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	232,50
14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	232,50
22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	500,50
22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	500,50
22x58	500	100	120	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	500,50
22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	514,00

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudur seçimi

Tipi	Sistem	Kutup	Parafudur Kodu	Parafudur Tip	Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta Akım değeri	Kodu	Tip
Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
1 + 2	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R4500	OVR T1+2 3N 25-255 TS	**3** x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125
		1P+N	2CTB815101R4400	OVR T1+2 1N 25-255 TS	**1** x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125
	TN-C	3P	2CTB815101R4300	OVR T1+2 3L 25-255 TS	**3** x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125

Tipi	Sistem	Kutup	Parafudur Kodu	Parafudur Tip	Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta Akım değeri	Kodu	Tip
Binada paratoner varsa veya elektrik şebekesi havai hat ile besleniyorsa ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
1	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R1600	OVR T1 **3N** 25 255	**3** x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125
		1P+N	2CTB815101R1500	OVR T1 **1N** 25 255	**1** x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125
	TN-C	3P	2CTB815101R1300	OVR T1 **3L** 25 255	**3** x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125

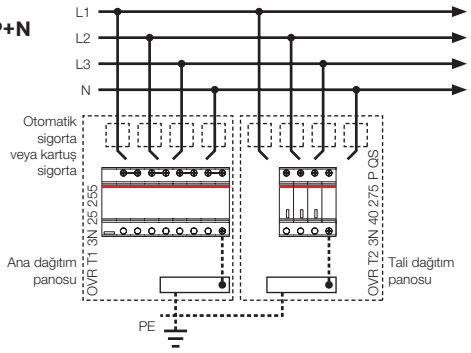
Tipi	Sistem	Kutup	Parafudur Kodu	Parafudur Tip	Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta Akım değeri	Kodu	Tip
Elektrikle çalışan cihazların yıldırımın elektromanyetik darbe etkisinden korunması için tüm panolarda kullanılacak parafudur seçimi;							
2	TT, TN-S	3P+N	2CTB803973R1100	OVR T2 **3N** 40 275 P QS	3P+N C63A	2CDS273103R0634	S 203 M - C 63 NA
		1P+N	2CTB803972R1100	OVR T2 **1N** 40 275 P QS	1P+N C63A	2CDS271103R0634	S 201 M - C 63 NA
	TN-C	3P	2CTB803873R2400	OVR T2 **3L** 40 275 P QS	3P 63A	2CDS273001R0634	S 203 M – C 63

Fotovoltaik, DC tarafı Sınıf	Maksimum dizi gerilimi Uoc	Uzak	Parafudur Kodu	Parafudur Tip	Yalnızca Isc > 100A ise - koruma kesicisi Ölçü	Kodu	Tip
Dizi kutularında, DC tarafında olan dalgalanmalardan korunmak için;							
2	670 V DC	-	2CTB804153R2800	OVR PV T2 40-600 P QS	**2** x 10A gPV	2CSM204703R1801	E 92/32 PV
		Evet	2CTB804153R2900	OVR PV T2 40-600 P TS QS	Gerek yok		
	1000 V DC	-	2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS			
		Evet	2CTB804153R2500	OVR PV T2 40-1000 P TS QS			
	1500 V DC	-	2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS			
		Evet	2CTB804153R2700	OVR PV T2 40-1500 P TS QS			

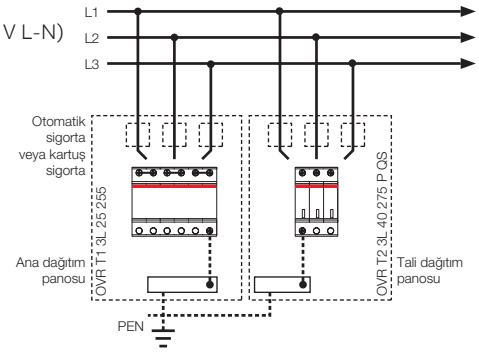
Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

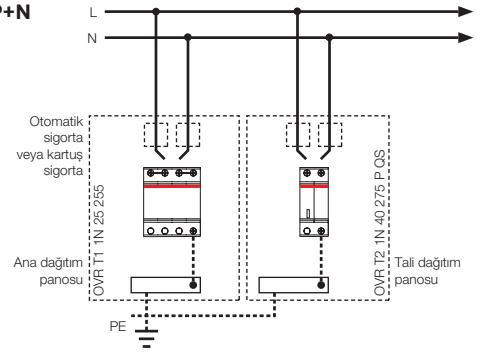
TT ve TN-S 3P+N



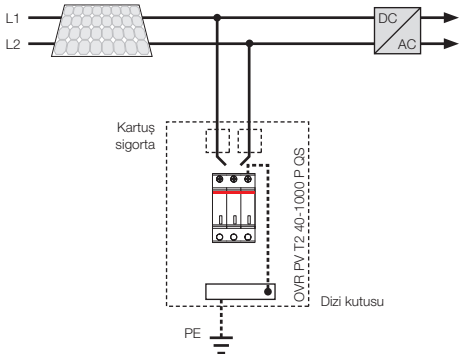
TNC 3P (230 V L-N)



TT ve TN-S, 1P+N



Fotovoltaik



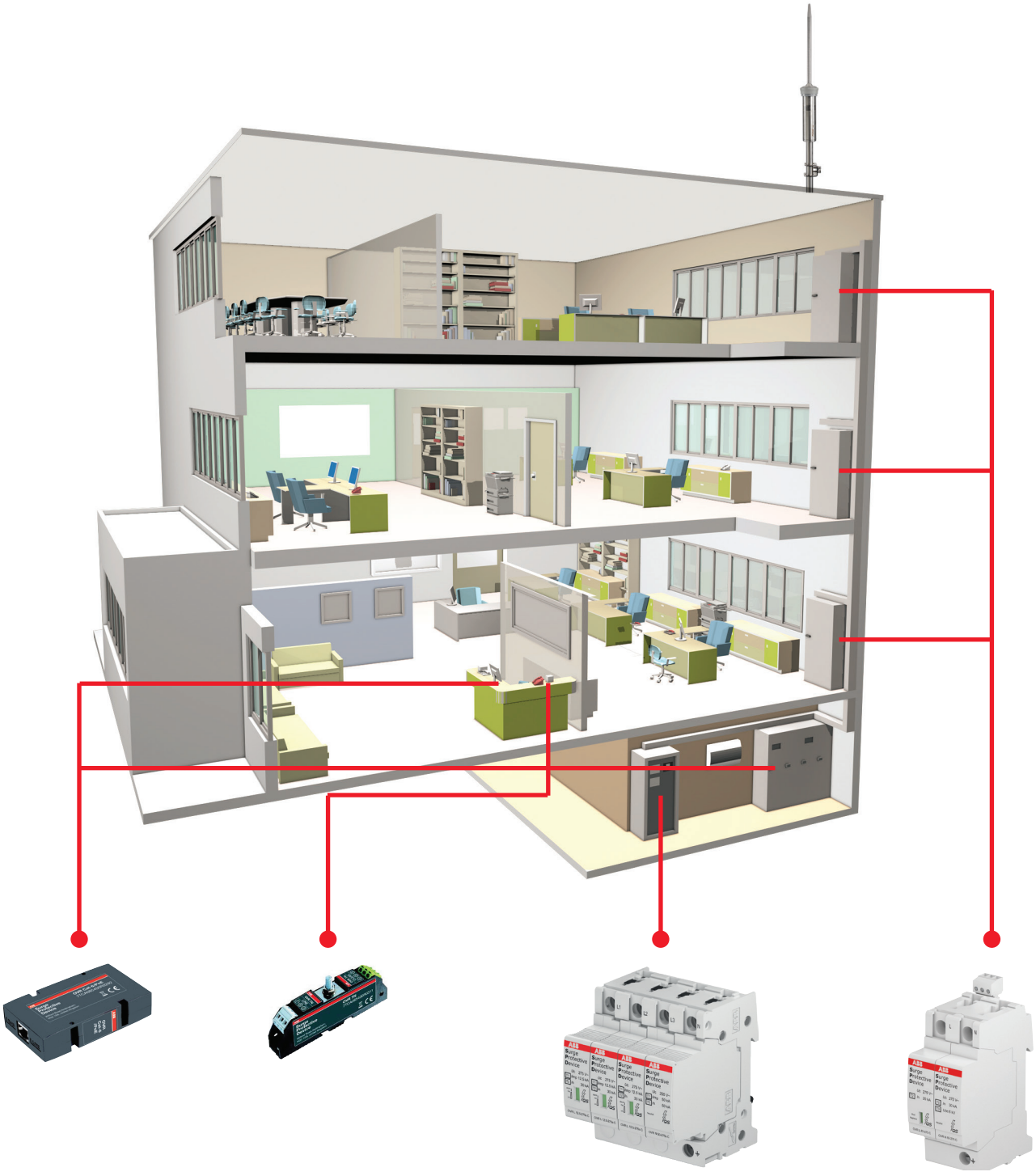
Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı I_{imp} (10/350)	İzleme akımı kesme I_{fi}	Maksimum deşarj akımı I_{max} (8/20)	Nominal deşarj akımı I_n	Nominal gerilim U_n	Gerilim koruma sınıfı U_p
OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	/	/	10 kA	/	296 V	395 V
OVR Cat-6	7TCA085400R0291	/	/	10 kA	/	5 V	700 V
OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700	100 kA	50 kA	/		230 V	2.5 kV
OVR T2 1N 40 275 P TS QS	2CTB803972R0500		/	40/80 kA(1)	20/30 kA(1)	230 V	1.25 kV

1) L-N / N-PE

Modüler DIN rayı cihazları
Parafudurlar

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi



OVR Cat-6
Ethernet data hatlarının korunması

OVR TN/RJ11-2/6
Telefon hatlarının korunması

OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS
Ana panoların korunması,
direkt yıldırımdan korunma

OVR T2 1N 40 275 P TS QS
Tali panoların korunması

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudurlar

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 limp	Maks. deşarj akımı Imax 8/20	Koruma gerilimi seviyesi Up	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
	Tip 1+2 (B+C Sınıfı) parafudurlar, Kartuşlu tip								
OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	1	25	60	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 P	2CTB813250R2300	17.176,00
	1	25	60	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 P TS	2CTB813251R2300	18.080,00
	1+1	50	60	1,5	230	255	OVR T1-T2 1N 50-255 P TS	2CTB812511R2300	30.087,00
	3	75	60	1,5	230/400	264	OVR T1-T2 3L 75-255 P TS	2CTB812751R2300	35.621,00
	3+1	100	60	1,5	230/400	264	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS	2CTB812111R2300	41.730,00
	4	100	60	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 4L 100-255 P TS	2CTB812101R2300	39.672,00
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	30.426,00
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	33.495,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	17.224,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	20.657,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	23.479,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	28.171,00
	Nötr parafudurları								
	1	100	60	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 P	2CTB813010R2300	19.189,00
	1	100	60	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 P TS	2CTB813011R2300	22.852,00
	Tip 2 (C Sınıfı) parafudurlar (8/20 dalgası), Kartuşlu tip								
OVR T2 1N 40 275 P TS QS	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	3.390,00
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	3.887,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	5.954,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	6.835,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	9.089,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	9.961,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	14.848,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	17.092,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	7.397,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	7.587,00
	3+1	2	40	1,5	230/400	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	12.596,00
	3+1	2	40	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	14.530,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	23.363,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	23.363,00
	3+1	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	21.732,00
	3+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	22.044,00
	Tip 2+3 (C+D Sınıfı) parafudurlar (1.2/50 ve 8/20 dalgası), Kartuşlu tip								
OVR T2-T3 1N 20 275 P TS QS	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	7.082,00
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	9.712,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	16.846,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	19.538,00
	Parafudur opsiyonları: *P: Kartuşlu tip *TS: Uzak gösterge *s: Güvenlik rezervi Fotovoltaik sistemler için kullanabileceğiniz parafudurları sayfa 64'te bulabilirsiniz.								
	Yedek kartuşlar								
OVR L 40-275 C	1	25	60	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 C	2CTB813252R2300	13.930,00
	1	100	60	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 C	2CTB813012R2300	15.605,00
	1	100	60	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 TT C	2CTB812022R2300	19.861,00
	1	12,5	80	1,1	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600	7.519,00
	1	50	80	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700	11.839,00
	1	–	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000	2.137,00
	1	–	80	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	4.205,00
	1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600	3.827,00
	1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800	6.895,00
	1	–	20	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	2.827,00

Parafudurlar

Data ve telekom parafudurları

	Korunan iletken sayısı	Maks. deşarj akımı Imax 8/20 (sinyal hattı başına)	Koruma gerilimi seviyesi (C2 testi) Up (L-L/L-PE)	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Fazlar	kA	V	V	V				
	Data ve sinyal koruma parafudurları								
OVR SL	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30/I	7TCA085400R0383	15.425,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L	7TCA085400R0368	14.586,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	16.202,00
	2	10	63	30	36,7	ATEX/IECEx onaylı 2 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30X	7TCA085400R0387	14.586,00
	3	10	90,3	50	56,7	3 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	14.586,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20	7TCA085400R0371	15.425,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	16.971,00
	2	10	60	30	36,7	2 telli data ve sinyal koruması	OVR 30E	7TCA085400R0353	13.293,00
	8	10	53	30	37,8	2 telli data ve sinyal koruması (dörtlü grup)	OVR 30Q	7TCA085400R0341	39.225,00
	2	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması	OVR RS485	7TCA085400R0311	17.816,00
	8	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması (dörtlü grup)	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	42.257,00
	Telekom sistemleri koruma parafudurları								
OVR TN	10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR K10T1	7TCA085400R0307	25.875,00
	10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması (otoresetli)	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	28.201,00
	1	10	395/395	–	296	1 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR KT1	7TCA085400R0305	3.044,00
	2	10	395/395	296	296	2 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	12.202,00
	4	10	395/395	296	296	4 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	14.586,00
	6	10	395/395	296	296	6 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	16.325,00
OVR Cat-6	4	10	28/88	5	58	4 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	14.200,00
	8	10	28/88	5	58	8 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	20.389,00
	4	10	120/700	–	5	Cat-5E RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-5E	7TCA085400R0289	17.491,00
	4	10	120/700	–	58	Cat-5E RJ45 güç koruması	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	20.389,00
	8	10	120/700	–	5	Cat-6 RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	20.389,00
	8	10	120/700	–	58	Cat-6 RJ45 güç koruması	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	23.297,00
	Alıcı-verici ve CCTV sistemleri koruma parafudurları								
OVR CCTV/B	–	10	39,5	1	7,79	Coaxial BNC dişi CCTV koruması	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	13.293,00
	–	10	55	1	16,7	Coaxial BNC dişi CCTV koruması (15V)	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	14.013,00
	2	10	39,5	2	7,79	Vidalı CCTV koruması	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	13.293,00
	–	20	< 800	–	200	N dişi soketli RF koruması	OVR RF 111421	7TCA085450R0065	30.645,00
	–	20	< 800	–	200	BNC dişi soketli RF koruması	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	24.132,00
	–	20	< 800	–	200	7/16 DIN dişi soketli RF koruması	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	39.933,00

Parafudurlar

Parafudur koruma kesicisi seçimi

Hata akımlarına karşı koruma: Otomatik Sigortalar veya kartuş sigortalar devreyi aşırı yük ve kısa devreye karşı korurlar. Koordinasyon kurallarına uygun olarak parafudur, koruma kesicisi ile birlikte kullanılmalıdır. Parafudurdan önce S200, S800 serisi otomatik sigorta veya E90 serisi kartuş sigorta taşıyıcılar koruma kesicisi olarak seçilebilir. Böylece örneğin çok yüksek geçici akımlara karşı parafudur korunmuş olacaktır.

Parafudur tipi	Topraklama sistemi	Otomatik sigorta* (B veya C eğrisi) maksimum değerler Parafudurun bağlantı noktasında oluşabilecek kısa devre akımı (Ip) Ip ≤ 6 kA	Ip ≤ 10 kA	Ip ≤ 25 kA	Ip ≤ 50 kA	Kartuş sigorta* (gL - gG) maksimum değerler	Kompakt Şalter
Tip 1							
OVR T1 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 50 kA Uc 255 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A	
Tip 1+2							
OVR T1+2 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 15 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A	
OVR T1+2 Iimp 15 kA / Ifi ≤ 7 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A	
OVR T1+2 Iimp 7 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A	
OVR T1+2 QS Iimp 12.5 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	XLP00-6BC - 160 A XLP00-2P-6BC - 160 A XLP00-4P-6BC - 160 A	XT4S 250A Ekip LSI (I=<3In)
Tip 2							
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 15 kA Uc 75 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 16 S201 M- 16 NA S203 M- 16 NA	S203 M - 16 S201 M - 16 NA S203 M - 16 NA	–	–	E 93/32 - 16 A E 91N/32 - 16 A E 93N/32 - 16 A	
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 120 kA Uc 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 50 S201 M- 50 NA S203 M- 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	E 93/50 - 50 A E 91N/50 - 50 A E 93N/50 - 50 A	
OVR T2 Kartuşlu tip QS Imax 40 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 63 S201 M- 63 NA S203 M- 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A	@Uc=275V Tmax XT4S 250, Ekip LSI, I<3In
OVR T2 Kartuşlu tip - rezervli QS Imax 40 kA, 80 kA Uc 275, 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 63 S201 M- 63 NA S203 M- 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	XLP00 - 160 A XLP00-2P - 160 A XLP00-4P - 160 A	
OVR T2 Kartuşsuz tip Imax 20 ve 40 kAUc 150 V, 275 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 50 S201 M- 50 NA S203 M- 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	E 93/125 - 125A E 91N/125 - 125A E 93N/125 - 125A	
Tip 2+3							
OVR T2-T3 kartuşlu tip QS Imax 20 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 63 S201 M- 63 NA S203 M- 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A	@Uc=275V Tmax XT4S 250, Ekip LSI, I<3In

*Otomatik sigorta veya kartuş sigortalar, koordinasyon kurallarına uyulması için, bir üst seviyedeki devre kesici ya da ana devre kesicinin kısa devre kesme kapasitesine uygun kesme kapasitesinde seçilmelidir.

Parafudur tipi	PE (toprak) bağlantısı kablo kesidi
Tip 1	16 mm^2
Tip 1+2	16 mm^2
Tip 2	4 mm^2
Tip 2+3	4 mm^2

ABB Cylon®
Akıllı Bina Çözümleri

ABB Cylon®, her boyutta ticari veya endüstriyel binanın otomasyonu ve enerji kontrolü için çeşitli ölçeklendirilebilir ve bağlantılı Bina Yönetim Sistemleri Çözümleri üretir ve geliştirir. ABB Cylon®, açık protokol uygulaması, ortak ve güvenli internet standartlarının kullanılması ve hergün gelişen Ar-Ge çalışmalarıyla her tesisin ihtiyacına göre çözümler sunmaktadır.

https://new.abb.com/low-voltage/tr/products/akilli-bina-cozumleri/product-range/abb-cylon

Modüler DIN rayı cihazları

Merdiven otomatiği

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1...7 dakika, 1VA	E 232-230	2CDE110000R0501	2.346,00
0,5...20 dakika, 6VA	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	3.838,00

Fotosel şalter

TL1

Aydınlık düzeyi (lux)	Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2 : 200	1NO	TL1 *	2CSM229921R1341	4.499,00
2 : 15.000	1CO	DWTL1**	2CSM222491R1000	9.563,00
2 : 200	1NO	TL1 Pole***	2CSM229911R1341	6.320,00

*TL1, DIN rayına montajlı tiptedir. Işık sensörü pakete dahildir. Işık sensörü (TLs) istenirse 2CSM229931R1341 kodu ile yedek parça olarak sipariş edilebilir.
**DWTL1, DIN rayına montajlı tiptedir. Işık sensörü pakete dahildir. Işık sensörü (DWS) istenirse 2CSM222481R1000 kodu ile yedek parça olarak sipariş edilebilir.
***TL1 Pole dış mekanda aydınlatma direği veya duvar üzerine monte edilir. Işık sensörü cihaz üzerine montelidir.

Astronomik zaman saati

Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NO/NC	DWA-1	2CSM222511R1000	10.937,00
2NO/NC	DWA-2	2CSM222501R1000	13.211,00

*Işık sensörü kullanılamayan yerlerde, güneşin doğuş ve batış saatine göre aydınlatma devrelerinin otomatik kontrolü sağlanır.

Programlı zaman saatleri

AD1NO-15m

AD1CO-R-15m

DW2

Program zamanı	Kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)				
24 saat (dikey kadran)	1A/K	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	2.380,00
24 saat (100 saat rezerv - dikey kadran)	1A/K	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	2.506,00
24 saat (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	2.981,00
7 gün (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	4.751,00
D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)				
7 gün, tek kanallı	1A/K	DW1	2CSM222531R1000	5.519,00
7 gün, çift kanallı	2A/K	DW2	2CSM222521R1000	8.679,00

Modüler prizler

M1175

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Modüler prizler (250V 50/60Hz)			
16A, Fransız tipi	M1174	2CSM110000R0711	812,80
16A Alman tipi	M1175	2CSM210000R0721	812,80
16A Alman tipi, kapaklı	M1175-C	2CSM211000R0721	1.281,00

Modüler DIN rayı cihazları

SD200 kumanda anahtarları

SD200

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	25	10	SD201/25	2CDD281101R0025	670,30
1	32	10	SD201/32	2CDD281101R0032	706,10
2	25	5	SD202/25	2CDD282101R0025	1.378,00
2	32	5	SD202/32	2CDD282101R0032	1.470,00
3	25	1	SD203/25	2CDD283101R0025	2.136,00
3	32	1	SD203/32	2CDD283101R0032	2.306,00
4	25	1	SD204/25	2CDD284101R0025	2.829,00
4	32	1	SD204/32	2CDD284101R0032	3.080,00

E213 seçici anahtarları

E213-1

E213-2

E214

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0-I					
1	25	10	E213-25-001	2CCA703041R0001	1.098,00
2	25	10	E213-25-002	2CCA703046R0001	1.941,00
I-0-II					
1	25	10	E214-25-101	2CCA703026R0001	1.505,00
2	25	10	E214-25-202	2CCA703031R0001	2.881,00

E 215 DIN raya geçmeli butonlar (230 VAC)

E215-16-11C

Renk	Kontak	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Gri	1NA+1NK	10	E215-16-11B	2CCA703150R0001	1.016,00
Kırmızı	1NA+1NK	10	E215-16-11C	2CCA703151R0001	1.016,00
Yeşil	1NA+1NK	10	E215-16-11D	2CCA703152R0001	1.016,00
Sarı	1NA+1NK	10	E215-16-11E	2CCA703153R0001	1.016,00
Siyah	1NA+1NK	10	E215-16-11F	2CCA703154R0001	1.016,00
Mavi	1NA+1NK	10	E215-16-11G	2CCA703155R0001	1.016,00

E 219 DIN raya geçmeli sinyal lambaları

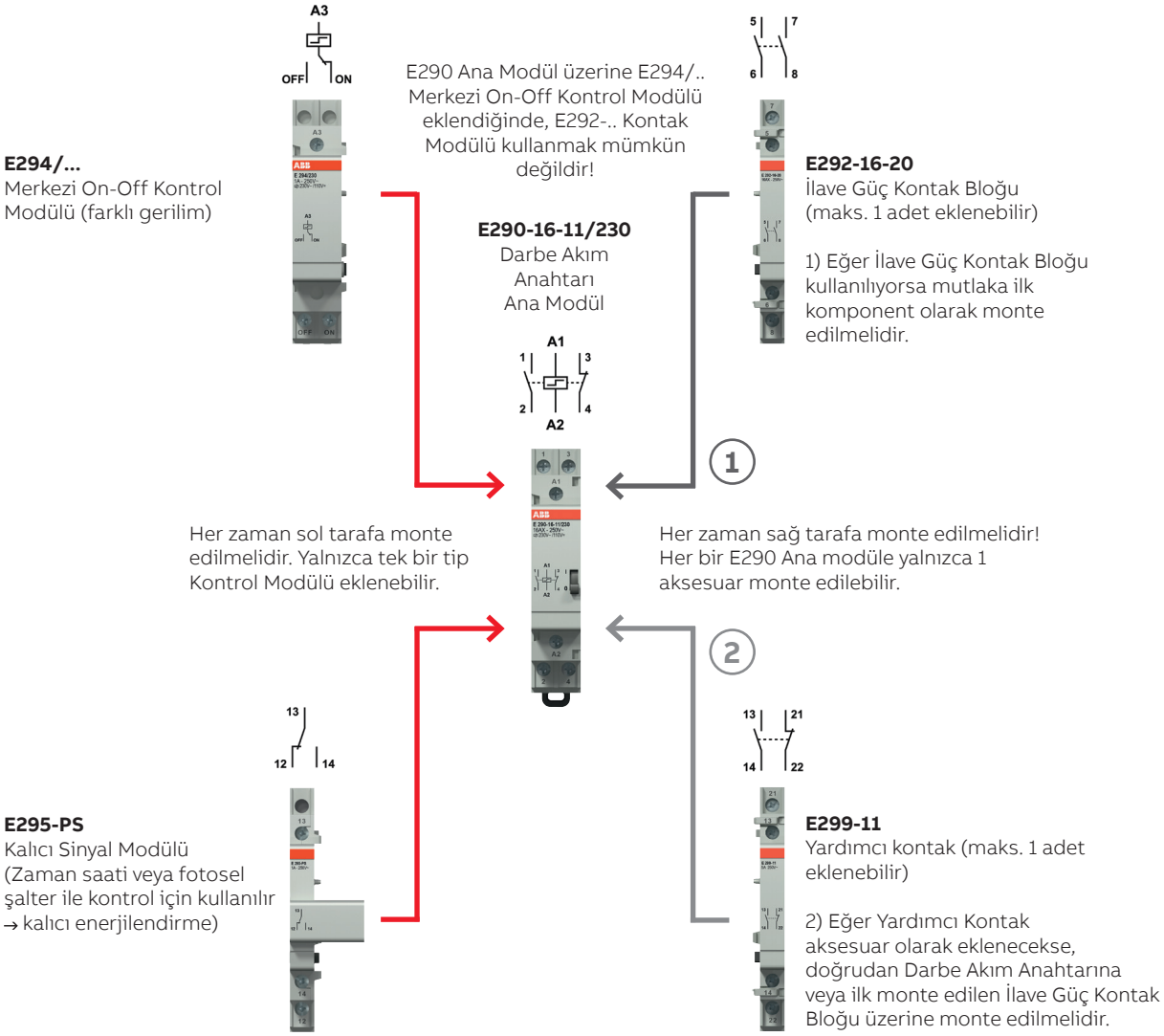
E219-C

E219-3CDE

Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tekli sinyal lambaları (115 - 250 VAC)				
Beyaz	10	E219-B	2CCA703400R0001	684,50
Kırmızı	10	E219-C	2CCA703401R0001	684,50
Yeşil	10	E219-D	2CCA703402R0001	684,50
Sarı	10	E219-E	2CCA703403R0001	684,50
Mavi	10	E219-G	2CCA703404R0001	684,50
Üçlü sinyal lambaları (230 - 415 VAC)				
Kırmızı, kırmızı, kırmızı	10	E219-3C	2CCA703900R0001	1.596,00
Yeşil, yeşil, yeşil	10	E219-3D	2CCA703901R0001	1.596,00
Kırmızı, sarı, yeşil	10	E219-3CDE	2CCA703902R0001	1.596,00

Modüler DIN rayı cihazları

E290 Darbe akım anahtarı



Emniyet uyarısı: Eğer birden fazla Darbe Akım Anahtarı yan yana monte edilecekse, iki cihaz arasına ara parça (mesafe parçası) kullanılması önerilir. Böylece ana modüllerin optimum ısı dağılımı garanti edilmiş olur. Ara parça (9 veya 18 mm genişlikte) ZLS725 veya ZLS726 (uygulamaya bağlı olarak) seçilmelidir.

Modüler DIN rayı cihazları

Darbe akım anahtarları E290 aydınlatma devrelerinin farklı noktalardan kontrolü (Nominal gerilim=250VAC)

E290-16-10/230

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	2.389,00
1NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	2.458,00
1NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	1.344,00
1NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	2.124,00
2NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	3.441,00
2NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	3.461,00
2NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	2.494,00
2NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	3.834,00
3NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
3NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
3NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
4NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
4NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
4NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	

* 3 kutup ve 4 kutuplu darbe akım anahtarları ilave güç kontak bloğu kombinasyonuyla elde edilebilmektedir.

Enversör darbe akım anahtarları (Nominal gerilim=250VAC)

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NO+1NC	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	3.300,00
1NO+1NC	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	3.279,00
1NO+1NC	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	1.847,00
1NO+1NC	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	4.288,00

İlave güç kontak blokları

E292-16-20

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2NO	16	10	E292-16-20	2CCA704300R0001	1.629,00
1NO+1NC	16	10	E292-16-11	2CCA704301R0001	1.629,00
1CO	16	10	E292-16-001	2CCA704302R0001	1.629,00

Aksesuarlar

E299-11

E294/230

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 24VAC)	5	E294/24	2TAZ312001R2043	3.875,00
Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 230 VAC)	5	E294/230	2TAZ312001R2013	3.875,00
Yardımcı kontak (1NO+1NC)	10	E299-11	2CCA704340R0001	1.743,00
Kalıcı sinyal modülü	10	E295-PS	2TAZ312005R1003	3.596,00
Grup modülü	10	E295-GM	2TAZ310002R1000	3.834,00
Kompanzatör	10	E296-CP	2TAZ310003R1000	3.139,00
Ara parça 18 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS725	2CCS500900R0181	796,10
Ara parça 9 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS726	2CCS400900R0091	569,50

Modüler DIN rayı cihazları

Kaçak akım koruma rölesi

	Besleme gerilimi	Açtırma zamanı	Hassasiyet ayarı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
RD3	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-2A	RD2	2CSM142120R1201	11.932,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3	2CSJ201001R0002	16.386,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, frekans filtreli	RD3M*	2CSJ202001R0002	25.986,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, frekans filtreli, alarmlı	RD3P*	2CSJ203001R0002	26.478,00

*Motor sürücü, solar invertör gibi yüklerde kullanmak üzere frekans filtreleme özelliği bulunmaktadır.

Kaçak akım koruma rölesi - Pano kapağı montaj (96x96mm)

	Besleme gerilimi	Açtırma zamanı	Hassasiyet ayarı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ELR96PD	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	ELR96	2CSG152130R1202	16.914,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	ELR96P	2CSG152434R1202	23.228,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, frekans filtreli	ELR96PF	2CSG152435R1202	36.403,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, frekans filtreli, ekranlı	ELR96PD	2CSG152436R1202	37.095,00

Toroid akım trafosu

	Trafo tipi	Maks. akım taşıma kapasitesi (A)	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TR	Kapalı	250	35	TR1	2CSG035100R1211	4.318,00
	Kapalı	400	60	TR2	2CSG060100R1211	5.519,00
	Kapalı	800	80	TR3	2CSG080100R1211	6.900,00
	Kapalı	1250	110	TR4	2CSG110100R1211	9.315,00
	Kapalı	3200	210	TR5/C	2CSG210100R1211	14.387,00
	Açılabilir	3200	210	TR5/A	2CSG210200R1211	20.102,00
	Kapalı	5000	300	TR6/C	2CSG300100R1211	51.377,00
	Açılabilir	5000	300	TR6/A	2CSG300200R1211	81.076,00

NOT: Toroid akım trafoları, kablolar için yeterli faydalı çapın bulunmasına ve akım taşıma kapasitesine göre seçilmelidir.

Emax 2 açık tip devre kesiciler ile birlikte kullanılan dikdörtgen toroidler ile ilgili bilgiyi sayfa 141'de bulabilirsiniz.

Elektronik enerji sayaçları

Elektronik enerji sayacı (MID Onaylı), DIN rayına monteli

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt bağlantılı sayaçlar			
	1x230V AC monofaze aktif enerji sayacı	C11 110-101 Steel	2CMA103571R1000	7.322,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı	C13 110-101 Steel	2CMA103574R1000	17.100,00
A43 121 - 100	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B23 311 - 100 Silver	2CMA100168R1000	23.487,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 112 - 100 Steel	2CMA100164R1000	21.721,00
B23 311 - 100	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 312 - 100 Silver	2CMA100169R1000	25.906,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (80A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A43 512 - 100 Platinum	2CMA170531R1000	82.510,00
	Trafo bağlantılı sayaçlar			
C11 110 - 100	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B24 111 - 100 Steel	2CMA100177R1000	19.438,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 112 - 100 Steel	2CMA100178R1000	25.906,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0.5S, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 352 - 100 Silver	2CMA100183R1000	32.292,00
C13 110 - 100	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0.5S, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A44 552 - 110 Platinum	2CMA170549R1000	60.490,00

Elektronik enerji sayaçları

Faz sayısı	3-fazlı					1-fazlı			
Sayaç tipi	**A43**	**B23**	**C13**	**A44**	**B24**	**A41**	**B21**	**C11**	**A42**
Bağlantı tipi	**Direkt bağlı**			**Trafo bağlantılı**		**Direkt bağlı**			**Trafo bağlantılı**
Nominal gerilim	3x230/400 V AC			3x230/400 V AC		230 V AC			230 V AC
Frekans	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz
Gerilim (V AC) Faz-nötr Faz-Faz	3x57,7 - 288 3x100 - 500	3x220 - 240 3x380 - 415		3x57,7 - 288 3x100 - 500	3x220 - 240 3x380 - 415	57,7 - 288	220 - 240	230	57,7 - 288
Doğruluk sınıfı	Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)		Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)
Maksimum akım	80 A	65 A	40 A	6 A		80 A	65 A	40 A	6 A
Referans akımı	5 A			1 A		5 A			1 A
Modül genişliği	7	4	3	7	4	4	2	1	4
Sayaç tipi	**A43**	**B23**	**C13**	**A44**	**B24**	**A41**	**B21**	**C11**	**A42**
Darbe çıkışı Alarm çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Reaktif enerji Dört yönlü ölçüm (Aktif/Reaktif & Tüketilen/Üretilen)	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Resetleme 2 giriş ve 2 çıkış 4 tarife - harici sinyal veya haberleşme ile kontrol edilebilen	Silver			Silver		Silver			Silver
4-tarife - dahili saat ile kontrol edilebilen Basit saat fonksiyonları	Gold	Mevcut değil		Gold	Mevcut değil	Gold	Mevcut değil		Gold
Gelişmiş saat fonksiyonları Harmonik ve THD Ayarlanabilen Giriş/Çıkış	Platinum			Platinum		Platinum			Platinum
Dahili M-bus haberleşme	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
Dahili RS-485 haberleşme (Modbus RTU veya EQ bus)	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülü	Mevcut			Mevcut		Mevcut			Mevcut
Sayaç tipi	**A43**	**B23**	**C13**	**A44**	**B24**	**A41**	**B21**	**C11**	**A42**

Enerji analizörleri

D1M ray tipi enerji analizörleri

	Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
D1M 15 Modbus	**D1M 15 Çok fonksiyonlu güç ölçer**				
	AG ve OG şebekeler için: Gerilim, akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 1,0 Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli Din Rayı tipi ana ünite (Genişlik 3 Modül)				
	D1M 15	-	2 dijital çıkış	2TAZ665050R2000	11.321,00
	D1M 15 Modbus	Modbus RTU	2 dijital çıkış	2TAZ665052R2000	12.065,00
D1M 20 Ethernet	**D1M 20 Enerji analizörü**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yük için: Gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI, 40. tekil harmonik IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5 Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli Din Rayı tipi ana ünite (Genişlik 3 Modül))				
	D1M 20 Modbus	Modbus RTU	2 dijital giriş, 2 dijital çıkış	2TAZ665052R2001	13.109,00
	D1M 20 Ethernet	Modbus TCP/IP	2 dijital giriş, 2 dijital çıkış	2TAZ665054R2000	19.365,00

Enerji analizörleri

	Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
M1M 10	**M1M 10 Multimetreler**				
	AG ve OG şebekeler için: Gerilim, akım ve frekans Yardımcı gerilim: 80...300V AC 45-65Hz (80...300V DC) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (99,5x96 mm)				
	M1M 10			1SYG235081R4051	4.121,00
M1M 12	**M1M 12 Multimetreler**				
	AG ve OG şebekeler için: Gerilim, akım, frekans, güç faktörü, aktif güç, aktif enerji ve çalışma saati Yardımcı gerilim: 80...300V AC 45-65Hz (80...300V DC) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (99,5x96 mm)				
	M1M 12			1SYG207591R4051	7.872,00
	M1M 12 Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU		1SYG207581R4051	11.250,00
M1M 15	**M1M 15 Multimetreler**				
	AG ve OG şebekeler için: Gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M1M 15			2TAZ661010R2000	12.881,00
	M1M 15 Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU		2TAZ661012R2000	14.032,00
M1M 20	**M1M 20 Güç ölçer**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yükler için: Gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M1M 20			2TAZ662010R2000	15.466,00
	M1M 20 Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU		2TAZ662012R2000	16.846,00
M1M 30 Modbus	**M1M 30 Güç ölçer**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yük için: Gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI, 40. tekil harmonik IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 1,0 Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M1M 30 Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU	2 dijital çıkış	2TAZ663012R2000	19.631,00

Enerji analizörleri

Enerji analizörleri

	Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
M4M 20	**M4M 20 enerji analizörleri**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 20	Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251151R4051	24.757,00
	M4M 20 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251141R4051	27.195,00
	M4M 20-M Modbus (MID onaylı)	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital Çıkış	2CSG239055R4051	34.521,00
	M4M 20 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	2 Progr. I/O, 2 Dijital çıkış, 2 Analog çıkış	2CSG251161R4051	33.550,00
	M4M 20 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG204471R4051	30.458,00
	M4M 20 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251131R4051	32.694,00
	M4M 20-M Ethernet (MID onaylı)	Modbus TCP/IP, Bluetooth	2 Dijital Çıkış	2CSG239065R4051	38.659,00
	M4M 20 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG236831R4051	32.694,00
	M4M 20 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG207081R4051	34.107,00
M4M 30	**M4M 30 enerji analizörleri**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 30 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274761R4051	32.090,00
	M4M 30-M Modbus (MID onaylı)	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG239035R4051	40.734,00
	M4M 30 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	6 Progr. I/O, 2 Analog çıkış	2CSG202471R4051	37.576,00
	M4M 30 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274681R4051	36.759,00
	M4M 30-M Ethernet (MID onaylı)	Modbus TCP/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG239045R4051	46.662,00
	M4M 30 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG236791R4051	38.576,00
	M4M 30 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202451R4051	38.576,00
	M4M 30 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202461R4051	40.252,00
R4M Rogowski	**R4M Rogowski bobinleri**				
	12kA'e kadar, iki farklı boyutta (80mm veya 200mm)				
	R4M-80	Çapı 80 mm		2CSG202160R1101	12.244,00
	R4M-200	Çapı 200 mm		2CSG202150R1101	16.324,00

Her faz için 1 adet R4M Rogowski bobini seçilmesi gerekir.

M1M 15 - M4M 30
Seriye genel bakış

		M1M 15
	Doğruluk sınıfı (aktif enerji)	Sınıf 1
	IEC 61557-12 PMD	PMD/S/K55/1
Ölçüm	Gerilim ölçüm aralığı	80-265VL-N
	690VL-L'ye kadar doğrudan gerilim ölçümü	
	Akım trafosu ile akım ölçümü (.../1A ve .../5A)	■
	Rogowski bobinleri ile akım ölçümü	
	Çevrim başına örnekleme	128
Gerçek zamanlı	TRMS akımı	■
	TRMS gerilimi	■
	Sıklık	■
	Aktif, reaktif ve görünür güç	■
	Güç faktörü	■
	Zamanlayıcılar	■
Enerji	Aktif, reaktif ve görünür enerji	■
	4 kadran enerji (alma + aktarma)	
	Tarifeler	
Güç Kalitesi	THD (I, VLN, VLL)	
	Ayrı harmonikler	
	Dengesizlikler (I, VLN, VLL)	
	Nötr akım	
	Fazörler, dalga formları	
Veri kaydı ve günlükleri	Tekli alarmlar / Lojik ile kompleks alarmlar	
	Uyarılar, alarmlar ve hatalar	
	Min/Maks/Talep değerleri	
	Flash bellek	
	Gerçek zamanlı saat (RTC)	
HMI		**LED**
	Grafik görselleştirme	
	Ana sayfa ve favoriler sayfası	
	Şifre koruması	■
Bağlanabilirlik	Modbus RTU	■
	Modbus TCP/IP	
	Profibus DP-V0	
	BACnet/IP	
	System pro M compact® InSite'a otomatik entegrasyon	■
	ABB Ability™ Energy and Asset Manager'a otomatik entegrasyon	
	Bluetooth düşük enerji	
	Standart I/O	
	İlave I/O (I/O versiyonu)	

M1M 20	M1M 30	M4M 20	M4M 30
Sınıf 1 Sınıf 0,5S (M1M 20 I/O)	Sınıf 1 Sınıf 0,5S (M1M 30 I/O)	Sınıf 0,5S	Sınıf 0,5S
PMD/S/K55/1 PMD/S/K55/0,5 (M1M 20 I/O)	PMD/S/K55/1 PMD/S/K55/0,5 (M1M 30 I/O)	PMD/S/K70/0,5	PMD/S/K70/0,5
80-265VL-N	80-265VL-N	50-400VL-N	50-400VL-N
		■	■
■	■	■	■
		■	■
128	128	128	128
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
			■
■	■	■	■
	40.		40.
	■		■
Hesaplanan	Hesaplanan	Hesaplanan	Ölçülen
			■
15 / -	15 / -	25 / -	25 / 4
■	■	■	■
	Temel	Temel	Gelişmiş
	1MB		32MB
	■		■
LCD	**LCD**	**Renkli grafik**	**Dokunmatik renkli grafik ekran**
		Temel	Gelişmiş
		■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■ (Papatya zinciri için 2xRJ45)
		■	■
		■	■
■	■	■	■
		■	■
		■	■
	2 dijital çıkış	2 dijital çıkış	4 yapılandırılabilir I/O
2 dijital giriş 2 dijital çıkış	2 dijital giriş 2 dijital çıkış	2 dijital çıkış 2 yapılandırılabilir I/O 2 analog çıkış	6 yapılandırılabilir I/O 2 analog çıkış

System pro M compact® InSite
Tali dağıtım için bağlantılı çözüm

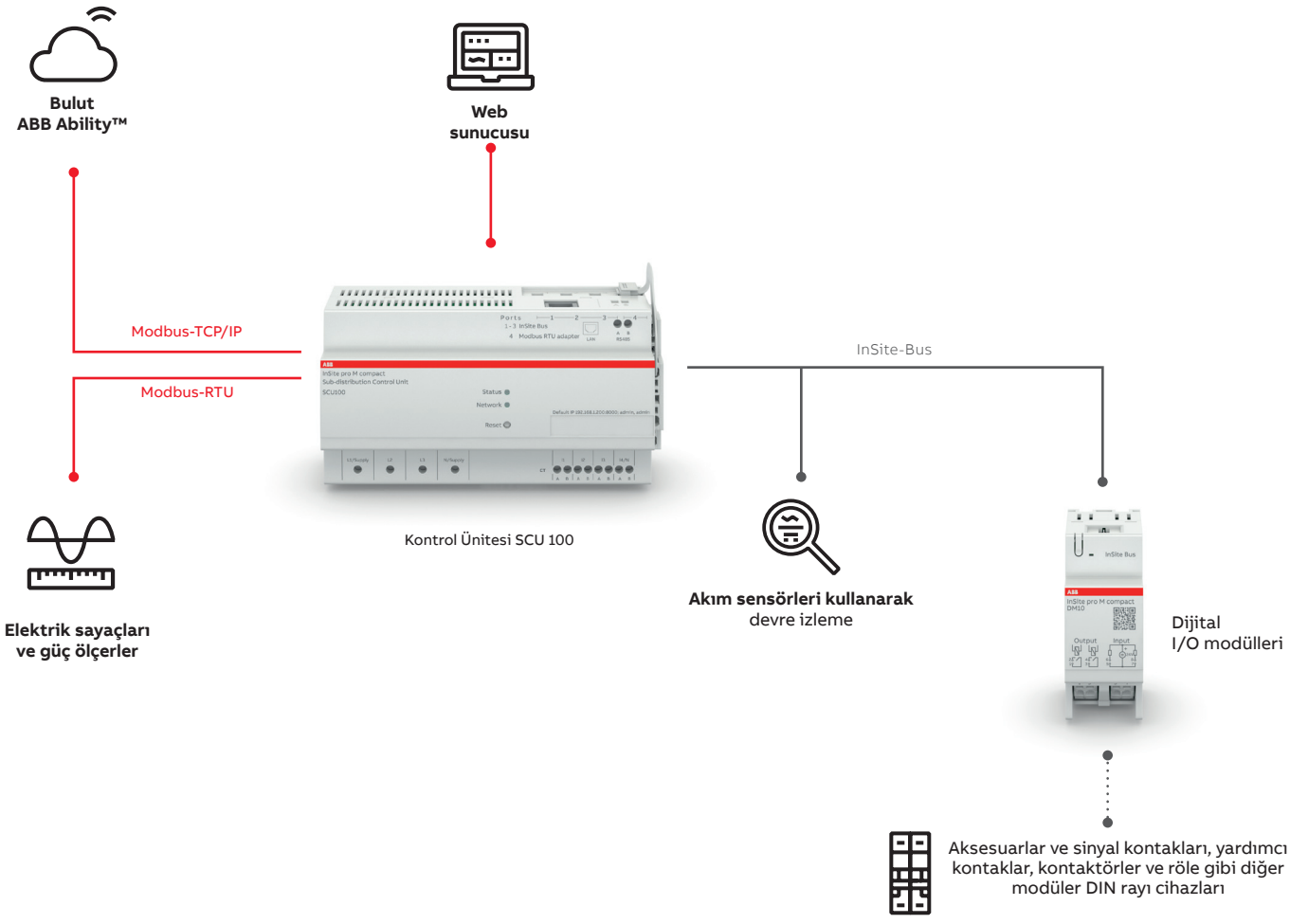
System pro M compact® InSite, elektrik dağıtımında enerji ve varlık yönetimini destekleyen bir bağlantılı cihazlar serisidir.

Çözüm, en yüksek veri güvenliği standartlarının (şifreli SNMP V3 ve SSL sertifikası) yanı sıra düzenli ürün yazılımı güncellemeleri sayesinde sürekli yükseltmeler sunar. System pro M® InSite serisinin merkezinde, kullanıcıların tali dağıtım panolarındaki enerji ve varlıkları daha iyi yönetmelerine olanak sağlamak için özel olarak geliştirilmiş SCU100 kontrol ünitesi bulunmaktadır. Linye bazlı ölçüm için 16 adete kadar enerji ve güç ölçerden ve 96 adete kadar akım sensörlerinden veri toplayabilir.

ABB'nin hazır, önceden monte edilmiş InSite paketi, minimum çabayla tali ve son elektrik dağıtımını daha akıllı hale getirmek için tasarlanmıştır. Ticari veya endüstriyel uygulamadaki herhangi bir boyuttaki kurulum kolaylıkla yükseltilebilir; bu da kurulum ve konfigürasyon süresini neredeyse sıfıra düşürür ve dolayısıyla maliyetli operasyonel aksama süresini en aza indirir.

Tüm enerji dağıtım sisteminin izlenmesini ve kontrolünü sağlamak için, seri, esnek bir giriş ve çıkış modülü yelpazesi ile tamamlanmıştır. Bunlar, MCB ve RCD'lerin ABB System pro M compact® aksesuarlarına ve dijital giriş veya çıkışlara sahip diğer DIN-Rayı ürünlerine kolayca bağlanabilirler. Gaz veya su gibi kamu hizmeti tüketim verilerini toplamak için puls ölçere de bağlanabilirler.

Geniş bir veri kümesine dayanan mevcut işlevler, enerji tüketimini azaltmak, potansiyel riskleri belirlemek ve operasyonel sürekliliği sağlamak üzere kurulumun basit izlenmesinden geçmiş verilerin analizine, özelleştirilmiş alarmlara ve otomatik eylemlerin uygulanmasına kadar uzanmaktadır.



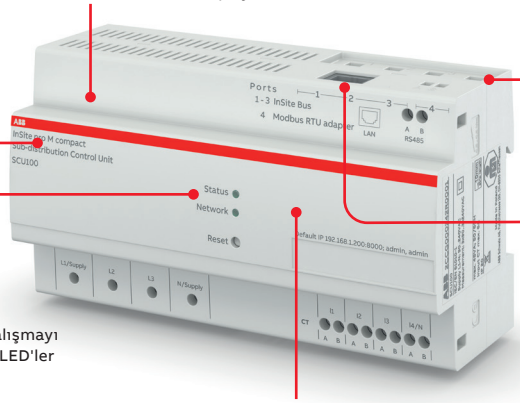
1 Kontrol ünitesi

SCU 100

Tali dağıtım panosunda tek erişim noktası, veri birleştirici ve saha cihazlarından toplayıcı

Sayaçların bağlanmasını sağlamak adına Modbus RTU için 4. Port

Aşağıdakilerle iletişim için yazılım yükseltmesi:
- I/O modülleri aracılığıyla bağlanan klasik aksesuarlar
- Modbus RTU'daki sensörler, enerji ve güç ölçerler
- Akım sensörleri



Denetleme sistemiyle iletişim kuran Modbus TCP/IP ve RTU, toplanan verilerin uzaktan kullanılabilirliğini sağlar

Doğru/yanlış kurulum ve çalışmayı görsel olarak anlamak için LED'ler

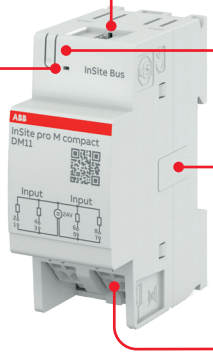
Sensörlerin ve I/O modüllerinin iletişimini ve doğru çalışmasını sağlamak için dahili güç kaynağı

2 Dijital giriş/çıkış modülleri

DM00, DM10, DM11

- Mevcut ve gelecekteki ABB serilerinden ve 3. taraf serilerden bağlantı sistemi klasik aksesuarlarına bağlantı.
- Darbe çıkışlı su/gaz/ısı sayaçlarıyla uyumluluk
- Kablo bağlantılı cihazlardan (aksesuarlar, sayaçlar) veri alma girişi
- Bağlı aksesuarlara etki etmek için çıkış

InSite veri yoluna mevcut sensörlerle aynı tipteki konektörler aracılığıyla bağlantı



Özel buton ve sensörlerle benzer prosedür sayesinde kimlik adresinin atanması

Haberleşmeyi ve doğru çalışmayı sağlamak için harici güç kaynağı gerekmez

Doğru kurulum ve çalışmayı gösteren gösterge

Kurulum prosedürünü kolaylaştırmak için vidasız terminaller

Sipariş bilgileri

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tali dağıtım kontrol ünitesi	SCU100	2CCG000242R0001	75.076,00
Dijital giriş modülü (4 dijital giriş)	DM11	2CCG000245R0001	9.657,00
Dijital çıkış modülü (4 dijital çıkış)	DM00	2CCG000246R0001	10.790,00
Dijital giriş ve çıkış modülü (2 giriş + 2 çıkış)	DM10	2CCG000247R0001	12.595,00

InSite Enerji Yönetim Sistemi

YENİ

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
InSite kontrol ünitesi	SCU200	2CCG001158R0001	44.451,00
InSite kontrol ünitesi, kablosuz arayüzlü	SCU200-W	2CCG001157R0001	51.119,00
Açılabilir akım trafosu - 20A	CTS-1-20	2CCG001154R0001	2.258,00
Açılabilir akım trafosu - 50A	CTS-1-50	2CCG001155R0001	2.636,00
Açılabilir akım trafosu - 80A	CTS-1-80	2CCG001156R0001	3.010,00
Enerji sayacı modülü	INS-E3	2CCG001159R0001	12.795,00
Güç kaynağı modülü - 15W	INS-PS-1	2CCG001160R0001	8.452,00
Kablosuz M-Bus modülü	INS-WM	2CCG001171R0001	16.722,00
Akıllı sinyal yardımcı kontak	INS-S/H	2CCG001213R0001	6.904,00
Yassı kablo, 2m	INS102	2CCG001491R0001	722,70
Yassı kablo, 5m	INS105	2CCG000243R0001	1.377,00
Yassı kablo, 10m	INS110	2CCG001493R0001	3.586,00
Yassı kablo, 30m	INS130	2CCG001494R0001	10.838,00
Konnektör seti (35 adet)	INS135	2CCG000244R0001	2.687,00

InSite Enerji yönetim sistemi
Sistemin evrimi

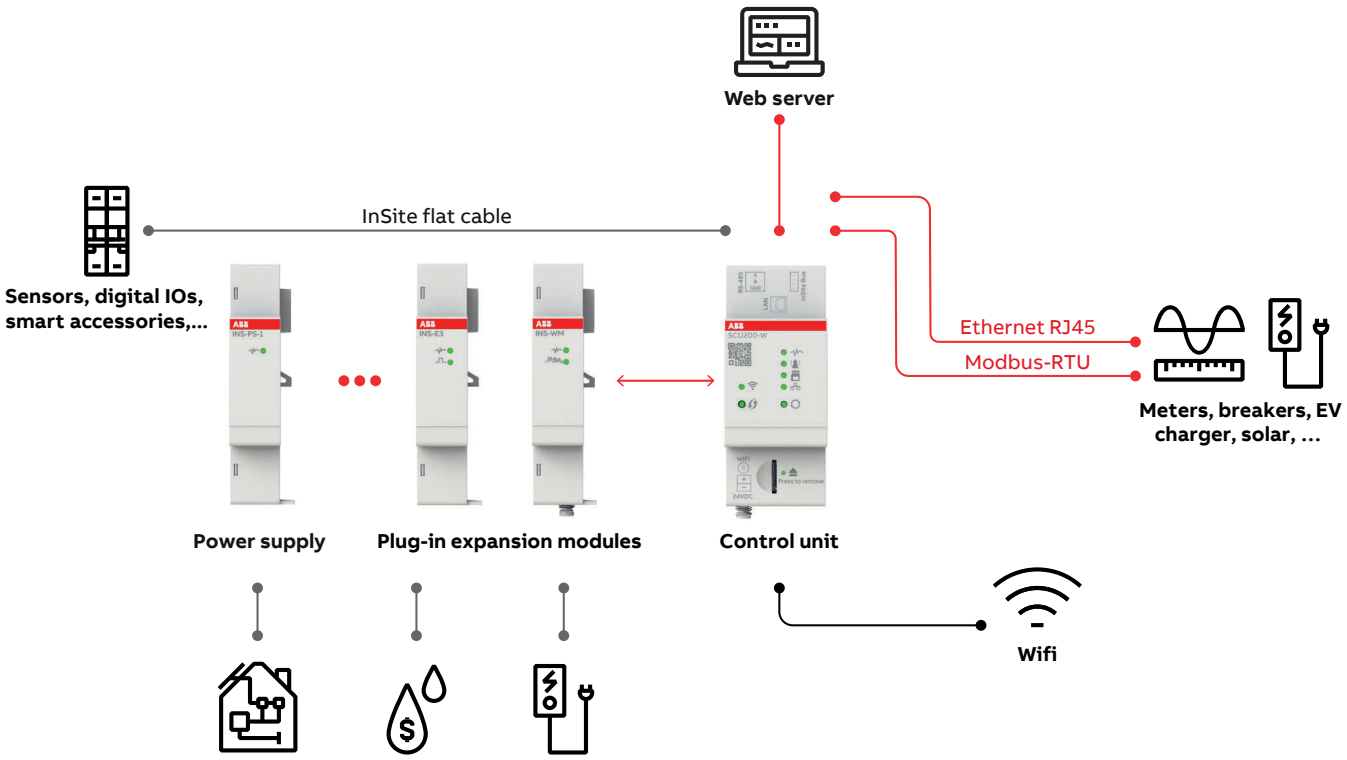
InSite sistemi, akıllı enerji ve yük yönetimini bir üst seviyeye taşıyarak hem tali hem de nihai dağıtımda enerji kullanımını optimize etmek için eksiksiz bir çözüm sunar. Kompakt kontrol ünitesi SCU200 aracılığıyla veriler saha cihazlarından toplanır ve daha sonra InSite web sunucusu, ABB Ability™ Energy & Asset Manager veya herhangi bir üçüncü taraf uygulaması aracılığıyla erişilebilir.

Yeni eklenti genişletme modülleri, sistemin ilgili uygulama ihtiyaçlarına daha da iyi uyarlanmasını sağlar.

Ölçüm ve optimizasyon hedeflerine bağlı olarak, Kablosuz M-Bus ve Enerji Ölçer modülleri kullanılabilir ve alet kullanmadan kontrol ünitesine takılabilir.

Daha fazla otomasyon lojiği ile yük önceliklendirmesi optimize edilerek herhangi bir konut, ticari veya endüstriyel alanda enerjinin en verimli şekilde kullanılması sağlanır. Üçüncü taraf entegrasyonu sayesinde, ısı pompaları, Elektrikli Araç şarj üniteleri veya enerji depolama üniteleri gibi yükler de sisteme kolayca bağlanabilir ve enerji tasarrufu potansiyelini daha da artırır.

Entegre InSite web sunucusu maliyet hesaplama özelliği, adım adım kurulum sihirbazı ve konut, ticari ve endüstriyel binalardaki yükleri kontrol etmek için otomatik eylemleri ayarlamaya yönelik gelişmiş seçenekler içerecek şekilde geliştirilerek %20'ye varan enerji tasarrufu sağladı.



InSite Enerji yönetim sistemi
Seriye genel bakış

—
01

—
02

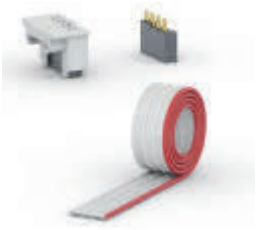
—
03

—
04

—
05

—
06

—
07



—
08

—
01
Kontrol Ünitesi SCU200 / SCU200-W
Entegre web sunucusuyla sistemin çekirdeği

—
02
1-fazlı ve 3-fazlı ölçüm için Enerji Sayacı modülü

—
03
Kablosuz M-Bus cihazlarının entegrasyonu için Kablosuz M-Bus eklenti genişletme modülü

—
04
Koruma cihazının akıllı takibi için Akıllı Yardımcı Kontak ve Sinyal cihazı

—
05
P1 portlu akıllı sayaçların bağlantısı için USB modülü*

—
06
Güç Kaynağı modülü
AC - DC çevirici

—
07
Açılabilir Akım Trafoları
Enerji Sayacı modülüne bağlanabilir, 20A, 50A ve 80A'e kadar, Sınıf 1 için

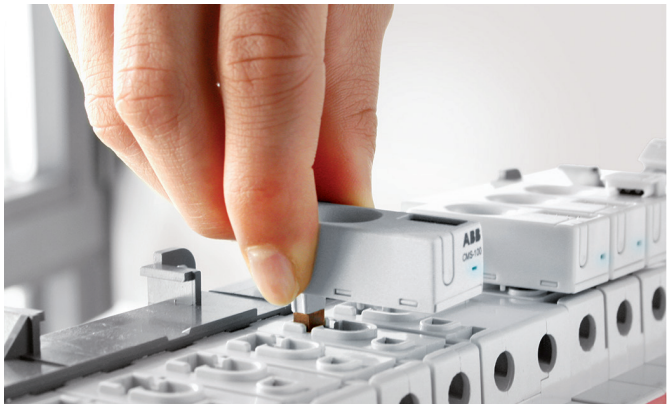
—
08
InSite yassı kablo (INS)
CMS sensörlerinin, I/O modüllerinin ve akıllı aksesuarların kolay ve hızlı bir şekilde bağlanması için

CMS enerji sensörleri

Akım ölçüm sistemi (CMS), linye seviyesinde izleme için kullanılan, ultra-kompakt ve yüksek performanslı çok kanallı ölçüm sistemi ailesidir. Sistem bir kontrol ünitesi ve farklı ölçme aralıkları ve montaj seçenekleri bulunan sensörlerden oluşur. Sensörler 160 A'e kadar alternatif akım (AC), doğru akım (DC) veya karışık akımları (AC ve DC) ölçebilir. CMS-600 kontrol ünitesine 64 adet, CMS-700 kontrol ünitesine 96 adet sensör bağlamak mümkündür. Ölçüm verileri kontrol ünitesindeki RS485 Modbus RTU arayüzü üzerinden uzaktan okunabilir.

Farklı montaj seçenekleri sayesinde uygulamanıza istediğiniz şekilde entegre edin.
Uygulamanıza bağlı olarak, CMS sensörlerini tesisatınıza entegre etmek için oldukça basit dört farklı montaj seçeneğinden birini tercih edebilirsiniz.

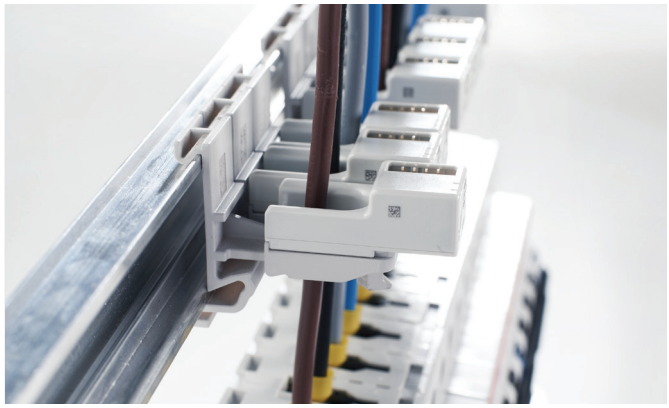
ABB ürünleri ile montaja uygun sensörler



System pro M ve SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler
Tüm çift terminalli System pro M ve SMISSLINE serisi ürünleri CMS-120PS ve CMS-100PS serisi sensörler takılarak kullanılabilir.

S800 serisi ile uyumlu sensörler
CMS-100S8 ve CMS-200S8 serisi sensörler, kafes terminalli tüm S800 yüksek performanslı otomatik sigortalara takılabilir.

Evrensel kullanıma uygun sensörler



DIN rayına takılabilir sensörler
CMS-120DR, CMS-100DR ve CMS-200DR serisi sensörler DIN rayına takılabilir.

Kablo bağı ile takılabilir sensörler
Tesisatınızı genişletmek mümkün değilse, CMS-120CA, CMS-100CA ve CMS-200CA serisi sensörleri ölçüm yapılacak kablolara kablo bağı ile doğrudan takabilirsiniz.

CMS enerji sensörleri

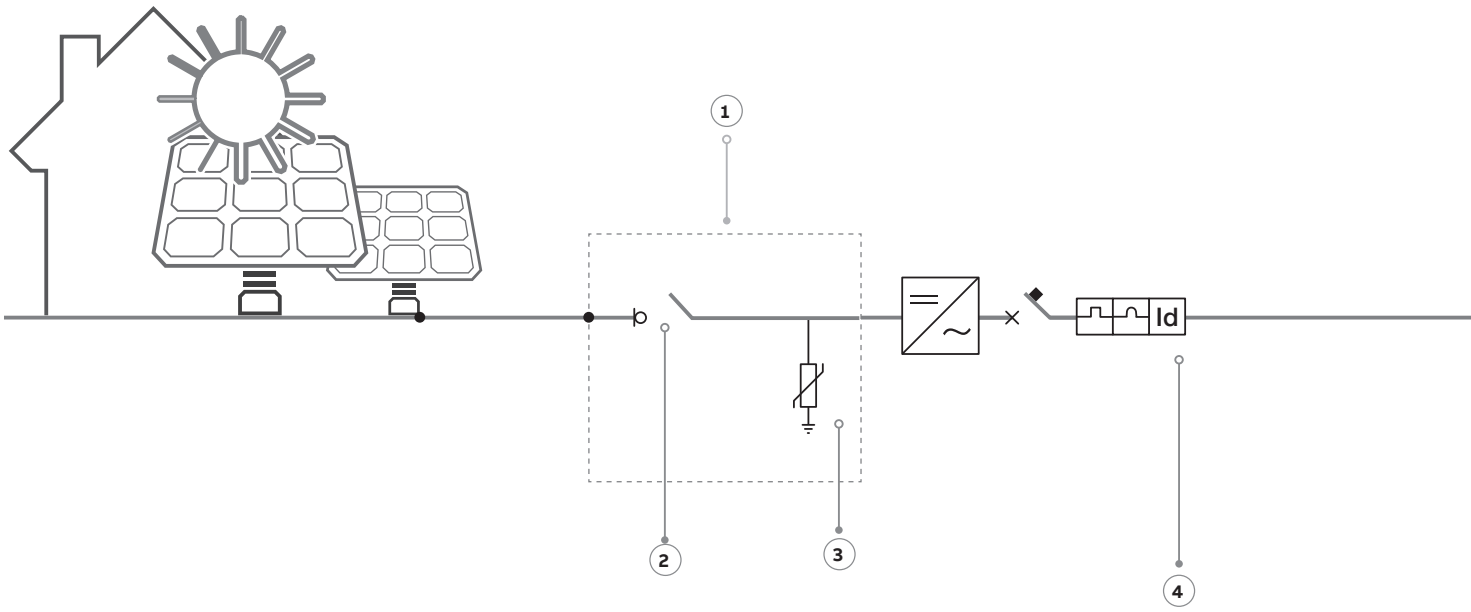
Açık tip sensörler

Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
System pro M & SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
80 A'e kadar	CMS-120PS	2CCA880210R0001	5.553,00
40 A'e kadar	CMS-121PS	2CCA880211R0001	5.553,00
20 A'e kadar	CMS-122PS	2CCA880212R0001	5.553,00
Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18 mm			
80 A'e kadar	CMS-120CA	2CCA880220R0001	5.553,00
40 A'e kadar	CMS-121CA	2CCA880221R0001	5.553,00
20 A'e kadar	CMS-122CA	2CCA880222R0001	5.553,00

Kapalı tip sensörler

Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
System pro M & SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
80 A'e kadar	CMS-100PS	2CCA880100R0001	5.624,00
40 A'e kadar	CMS-101PS	2CCA880101R0001	5.624,00
20 A'e kadar	CMS-102PS	2CCA880102R0001	5.624,00
Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18mm			
80 A'e kadar	CMS-100CA	2CCA880107R0001	5.624,00
40 A'e kadar	CMS-101CA	2CCA880108R0001	5.624,00
20 A'e kadar	CMS-102CA	2CCA880109R0001	5.624,00
Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 25 mm			
160 A'e kadar	CMS-200CA	2CCA880117R0001	7.172,00
80 A'e kadar	CMS-201CA	2CCA880118R0001	7.172,00
40 A'e kadar	CMS-202CA	2CCA880119R0001	7.172,00

Fotovoltaik sistemler için
Alçak gerilim ürün çözümleri



Alçak gerilim ürünleri:

1 - **Dize kutuları**
Panolar: Gemini
Sigorta Kutuları: Mistral
Devre kesiciler: S200 M UC Z, S800 PV-SP
Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90 PV
Kartuş sigortalar: E 9F PV
Yay baskılı ve vidalı klemensler: SNK PI

2 - Yük ayırıcılar: OTDC, S800 PV-SD

3 - Parafudurlar: OVR PV QS

4 - Kaçak akım cihazları: F202B, F204B

5 - Enerji sayaçları: EQ sayaçları ve akım trafoları

6 - Kontaktörler: AF Serisi
Şebeke izleme röleleri: CM-UFD.Mxx
Güç kaynakları: CP-x

7 - Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90

8 - Parafudurlar: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS

9 - Kaçak akım korumalı devre kesiciler: DS202C

1

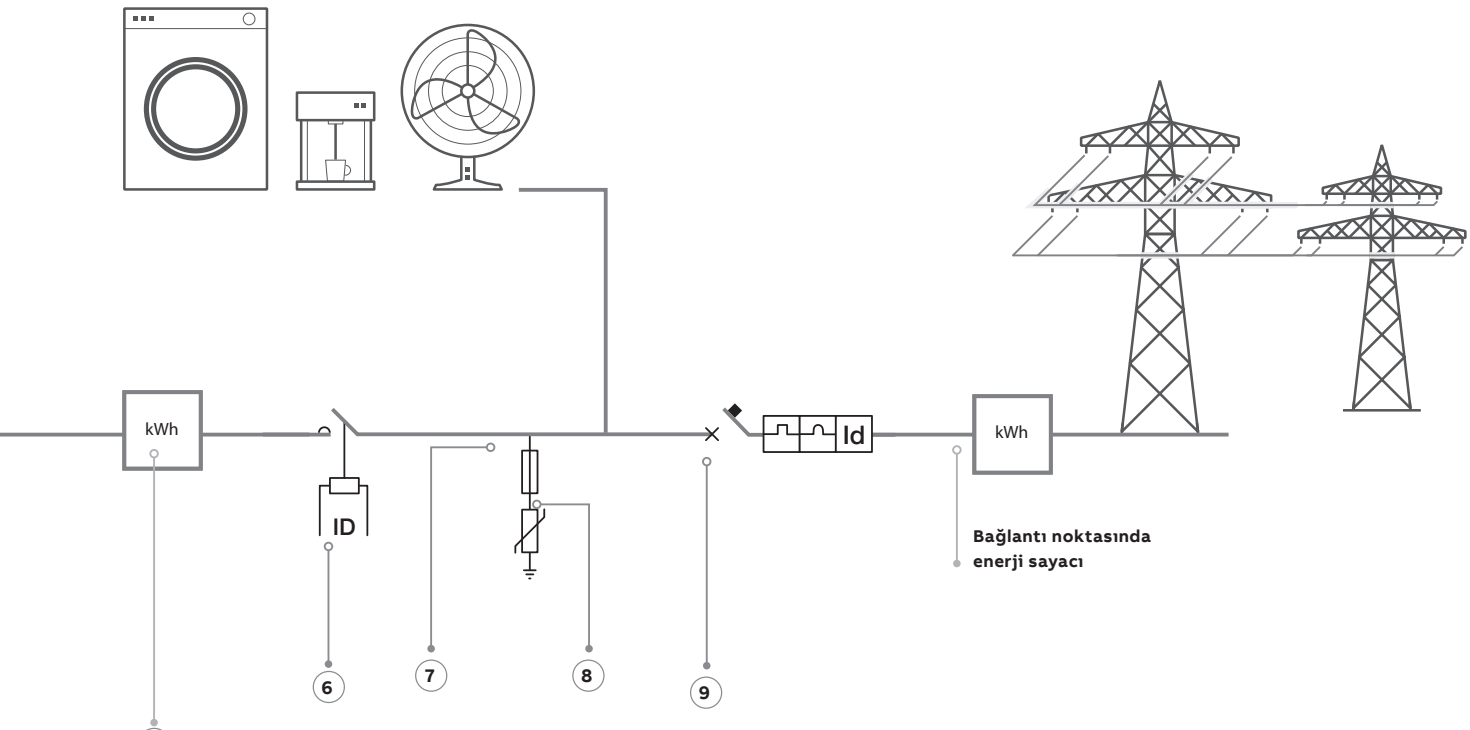
2

3

4

5

5


kWh
ID
Id
kWh
6
7
8
9
5
Üretilen enerji için UFT sertifikalı ölçüm grubu
Bağlantı noktasında enerji sayacı

6

6

7

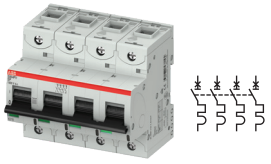
8

9

Fotovoltaik sistemler için
Alçak gerilim ürün çözümleri

S800PV-SP dize (string) koruma sigortası standart IEC/EN 60947-2 Annex P Icu=5kA

PV-SP — **Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler**

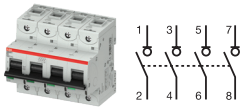


S804PV-SP

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	5	1	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	25.492,00
	6	1	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	25.492,00
	8	1	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	25.492,00
	10	1	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	25.492,00
	13	1	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	25.492,00
	16	1	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	25.492,00
	20	1	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	25.492,00
	25	1	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	25.492,00
	32	1	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	25.492,00
	40	1	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	28.493,00
	50	1	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	28.493,00
	63	1	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	28.493,00
	80	1	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	36.835,00
	100	1	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	36.835,00
Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	38.012,00

S800PV-SD DC ana ayırıcı anahtar standart IEC/EN 60947-3 Icw=1.5kA

PV-SD — **Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler**



S804PV-SD

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	32	1	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	20.443,00
	63	1	S804PV-SD63	2CCF019641R0001	24.079,00
Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SD125	2CCF019642R0001	37.991,00

PV parafudurlar

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler

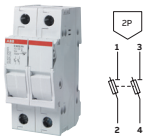
OVR PV T1 6.25-600 P TS

OVR PV T2 40-1000 P QS

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Fotovoltaik uygulamalar için Tip 1+2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)			
1000V	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000	18.853,00
1500V	OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	2CTB812050R1500	23.103,00
OVR PV parafudurlar için yedek kartuş			
Sınıf 1+2, 1000 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1000 C QS	2CTB812052R1000	4.388,00
Sınıf 1+2, 1500 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1500 C QS	2CTB812052R1500	4.953,00

Fotovoltaik sistemler için
Alçak gerilim ürün çözümleri

PV kartuş sigorta yuvaları

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 E91/32 PV	**10.3x38 mm kartuşlar için 32A.**				
	1 faz	6	E 91/32 PV	2CSM204713R1801	458,70
	1 faz	6	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	646,70
	2 faz	3	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	973,20
	2 faz	3	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801	1.427,00

*s: indikatörlü versiyon

PV kartuş sigortalar

	Ölçü	Anma gerilimi (VDC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	10.3x38	1000	8	10	E 9F8 PV	2CSM213526R1801	1.489,00
	10.3x38	1000	10	10	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	1.489,00
	10.3x38	1000	12	10	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	1.489,00
	10.3x38	1000	15	10	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	1.489,00
	10.3x38	1000	20	10	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	1.489,00
	10.3x38	1000	25	10	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	1.489,00
	10.3x38	1000	30	10	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	1.489,00

PV kartuş sigorta yuvaları
10×85 mm ve 14×85 mm kartuşlar için 1500VDC 32A

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	2 Faz	3	E91/32 PV1500e	2CSM202041R1801	1.265,00

PV kartuş sigortalar

	Ölçü	Anma gerilimi (VDC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	10 x 85	1500	8	50	E9F8 PV1500	2CSM205315R1801	1.204,00
	10 x 85	1500	10	50	E9F10 PV1500	2CSM205325R1801	1.204,00
	10 x 85	1500	12	50	E9F12 PV1500	2CSM205335R1801	1.204,00
	10 x 85	1500	15	50	E9F15 PV1500	2CSM205345R1801	1.204,00
	10 x 85	1500	20	50	E9F20 PV1500	2CSM206875R1801	1.204,00
	10 x 85	1500	25	50	E9F25 PV1500	2CSM206895R1801	1.204,00
	10 x 85	1500	30	50	E9F30 PV1500	2CSM206905R1801	1.239,00
	10 x 85	1500	32	50	E9F32 PV1500	2CSM206925R1801	1.239,00

Fotovoltaik sistemler için
Alçak gerilim ürün çözümleri

Şebeke izleme röleleri

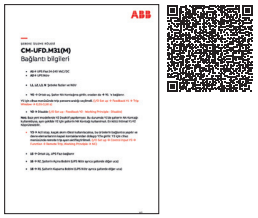
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CM-UFD.M31	24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: VDE-AR-N 4105 ve BDEW)	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	99.562,00

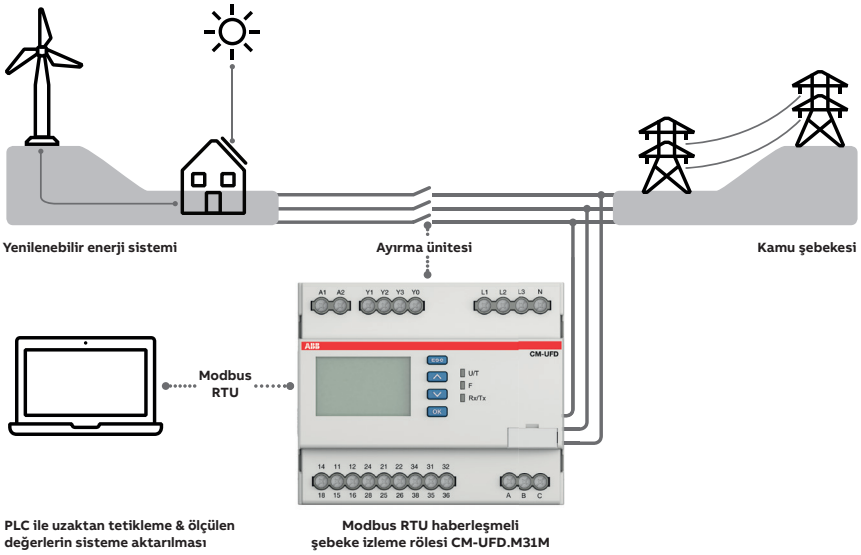
Yeni CM-UFD.M31M, Modbus RTU iletişim protokolünü temel alan RS485 arabirimi ile donatılmıştır. Bu iletişim arayüzü sayesinde:

- İşlem verilerinin görselleştirilmesi
- İşlem verilerinin saklanması
- Uzaktan tetikleme yapabilirsiniz

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofisimize başvurunuz.

CM-UFD.M31(M) bağlantıları ve ayarları için Türkçe yönergeler dokümanımızı inceleyebilirsiniz.





PLC ile uzaktan tetikleme & ölçülen değerlerin sisteme aktarılması

Modbus RTU haberleşmeli şebeke izleme rölesi CM-UFD.M31M

Fotovoltaik sistemler için
Alçak gerilim ürün çözümleri

PV uygulamaları için yük ayırıcı ve devre kesiciler

OTDC

TMAX PV

TMAX XT

OTDC Yük Ayırıcı
OTDC yük ayırıcılar, ısı üretimini ve güç kayıplarını en aza indirirken, aynı zamanda sizlere güvenilir ve basit işletme şartlarını sağlama amacıyla tasarlanmıştır. IEC ve UL standartlarına uygun, 1500V DC'ye kadar, 16A-1600A akım aralığında, 2–3–4–6 kutuplu seçenekleri bulunmaktadır.

TMAX PV Yük Ayırıcı
Tmax PV kompakt tip yük ayırıcıları, sistemin güvenliğini ve montaj kolaylığını arttıran, IEC ve UL standartlarına uygun tasarımı ile 1500V DC'ye kadar, 160A - 1600A akım aralığında çalışabilen, 4 kutuplu yük ayırıcılardır.

TMAX XT Devre Kesici
Tmax XT kompakt tip devre kesicileri, 500V DC'ye kadar, 16A - 250A akım aralığında maksimum 100kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

TMAX T Devre Kesici
Tmax T kompakt tip devre kesicileri, 750V DC'ye kadar, 250A - 1000A akım aralığında, maksimum 150kA; 1000V DC'ye kadar ise 250A - 800A akım aralığında maksimum 40kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

OTDC yük ayırıcılar, 1000V

OTDC315...500F11

Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21/1000V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal ve şaft dahil değildir.				
2	100	OTDC100E11	1SCA125821R1001	7.798,00
2	160	OTDC160E11	1SCA123745R1001	9.056,00
2	200	OTDC200E11	1SCA125626R1001	9.434,00
2	250	OTDC250E11	1SCA125865R1001	9.683,00
2	315	OTDC315F11	1SCA158172R1001	17.146,00
2	400	OTDC400F11	1SCA158196R1001	17.439,00
2	500	OTDC500F11	1SCA158220R1001	19.919,00
2	630	OTDC630F11	1SCA158244R1001	20.623,00

OTDC yük ayırıcılar, 1500V

OTDC315...500FV11K

Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21B/1500V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
2	315	OTDC315FV11K	1SCA158260R1001	23.335,00
2	400	OTDC400FV11K	1SCA158268R1001	23.948,00
2	500	OTDC500FV11K	1SCA158276R1001	27.326,00
Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.				
2	315	OTDC315FV11P	1SCA158460R1001	23.603,00
2	400	OTDC400FV11P	1SCA158447R1001	23.948,00
2	500	OTDC500FV11P	1SCA158426R1001	20.240,00
2	630	OTDC630FV11P	1SCA158414R1001	20.891,00

OTDC aksesuarlar

OTDV250EK

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal			
OTDC100...250E için direkt montaj siyah mandal	OTDV250EK	1SCA127390R1001	1.261,00
OTDC315...1000F_ için direkt montaj siyah mandal	OTDV400FK1	1SCA157315R1001	2.503,00
OTDC100...250E için uzatmalı siyah pistol mandal	OHB65J6	1SCA022380R9660	1.100,00
OTDC315...1000F_ için uzatmalı siyah pistol mandal	OHB95J12	1SCA022381R0830	1.443,00
Şaft			
OTDC100...250E için 150mm şaft	OXP6X150	1SCA022295R5600	484,00
OTDC100...250E için 210mm şaft	OXP6X210	1SCA022295R6080	395,00
OTDC315...1000F_ için 166mm şaft	OXP12X166	1SCA022325R7100	562,00
OTDC315...1000F_ için 250mm şaft	OXP12X250	1SCA022325R6980	858,00

16 A’den 1600 A’e kadar DC yük ayırıcılar

Kısaca, en uygun çözüm.

OTDC yük ayırıcılar, ısı üretimini ve dolayısıyla güç kayıplarını en aza indirirken, aynı zamanda sizlere güvenilir ve basit işletme şartlarını sağlama amacıyla tasarlanmıştır. OTDC ürün aralığı 16 A’den 1600 A’e kadar 1000 V DC için 2 kutuplu ve 1500 V DC için ise 3 kutuplu yük ayırıcıları kapsamaktadır. Modüler tasarımı sayesinde, OTDC kurulum şartlarına geniş bir yelpazede uyum sağlayabilmektedir.

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcılar

OS mandal tahrikli sigortalı yük ayırıcılar, 3 kutuplu

OS160GD12

OS630D03P

	Nominal akımı In(A) (AC20-23, <690V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	32A	000-00	OS32GD12P	1SCA114581R1001	9.148,00
	63A	000-00	OS63GD12P	1SCA115227R1001	12.188,00
	125A	000-00	OS125GD12P	1SCA115641R1001	12.719,00
	160A	000-00	OS160GD12P	1SCA115643R1001	14.333,00
	250A	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	21.506,00
	400A	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	32.538,00
	630A	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	50.075,00
	800A	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	64.446,00
	1250A	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	129.093,00

OS32...1250, sigorta içermez. Sayfa 72'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.
*Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OHB65J6

OS sigortalı yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OS32...63_P	OXP6X161	OHB65J6	-
OS125...160_P	OXP6X161	OHB65J6	M6x20
OS200_P	OXP6X210	OHB65J6	M8x25
OS250_P	OXP6X210	OHB65J6	M10x30
OS400_P	OXP12X250	OHB95J12	M10x30
OS630...800_P	OXP12X280	OHB145J12	M12x40
OS1250_P	OXP12X395	OHB200J12P	M12x60

OS yük ayırıcı aksesuarları

OHB145J12

OFS 260,690

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mandal			
	OS32...250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6	1SCA022380R9660	1.100,00
	OS315...400 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	1.443,00
	OS630...800 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB145J12	1SCA022381R2110	1.765,00
	OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	3.633,00
	OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB200J12P	1SCA022865R9510	3.756,00
	Şaft			
	OS32...250 için 430 mm şaft	OXP6X430	1SCA022056R6030	460,00
	OS400...1250 için 535 mm şaft	OXP12X535	1SCA022042R6110	1.355,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
	OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	636,00
	Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)			
	100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS260	1SCA022716R0180	7.262,00
	380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS690	1SCA022715R9920	7.262,00

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcılar

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

XLP1-3P

Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
100/50	400-690	00 (maks. 21mm)	XLP 000-6CC	1SEP201428R0002	2.977,00
160/63	400-800	00	XLP 00-6BC	1SEP101890R0002	3.413,00
250/160	400-800	1	XLP 1-6BC	1SEP101891R0002	9.105,00
400/315	400-690	2	XLP 2-6BC	1SEP101892R0002	16.106,00
630/500	400-690	3	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	22.294,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 1 kutuplu

XLP00-1P

Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160/125	500-690	00	XLP00-1P-2BC	1SEP600113R0002	1.946,00
250/200	500-690	1	XLP1-1P-2BC	1SEP600116R0002	5.119,00
400/315	500-690	2	XLP2-1P-2BC	1SEP600122R0002	8.100,00
630/500	500-690	3	XLP3-1P-2BC	1SEP600126R0002	11.148,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 2 kutuplu

XLP1-2P

Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160/125	500-690	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	3.143,00
250/200	500-690	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	8.658,00
400/315	500-690	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	14.575,00
630/500	500-690	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	20.023,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 4 kutuplu

XLP2-4P

Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160A	500	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	4.977,00
250A	500	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	16.818,00
400A	500	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	27.919,00
630A	500	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	38.044,00

- XLP000...XLP3 sigorta içermez. Sayfa 72'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcılar

Inline2-Dikey sigortalı yük ayırıcılar

ZLBM 00 160A

Boy	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	5.835,00
160A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	5.835,00
250A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	9.206,00
250A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	9.206,00
400A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	10.280,00
400A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	10.280,00
400A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-BC-Right	1SEP622028R0002	9.312,00
400A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-BC-Right	1SEP622028R0001	9.312,00
630A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	13.367,00
630A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	13.367,00
630A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-BC-Right	1SEP622030R0001	12.101,00

*ZLBM00, ZLBM1, ZLBM2, ZLBM3 sigorta içermez. Sayfa 72'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapınız.
*ZLBM00, ZLBM1, ZLBM2, ZLBM3 800VAC çalışmaya uygundur. Detaylar için ilgili **broşürü** inceleyebilirsiniz.

Inline2 aksesuarları

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ZLBM 00 aksesuarları			
ZLBM00 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM00	1SEP619208R0001	134,00
ZLBM00 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM00-L86	1SEP619690R0001	298,00
ZLBM00 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM00-L177	1SEP619207R0001	251,00
ZLBM00 Ampermetre yuvası (48x48 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM00-48	1SEP619209R0001	281,00
Akım trafosu kiti 160/5A 2,5VA cl.1 (3ad.)	CT-ZLBM00-160/5-1-BB	1SEP408149R0001	9.346,00
ZLBM 1/2/3 aksesuarları			
ZLBM123 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM123	1SEP619214R0001	187,00
ZLBM123 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM123-L86	1SEP619211R0001	526,00
ZLBM123 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM123-L177	1SEP619210R0001	368,00
ZLBM123 Ampermetre yuvası (72x72 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM123-72	1SEP619215R0001	368,00
ZLBM Akım trafosu kiti 200A/5A 3,75VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-200/5-1-BB	1SEP408149R0002	9.639,00
ZLBM Akım trafosu kiti 400A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-400/5-1-BB	1SEP408149R0003	9.795,00
ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-1-BB	1SEP408149R0004	8.997,00
ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.0,5 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-0.5-BB	1SEP408149R0005	12.179,00
ZLBM 123 Geçici besleme bağlantısı	HP-ZLBM123	HP-ZLBM123	17.152,00
ZLBM 2x400/630A-3P için çift mandal kiti	KFM-ZLBM/ZHBM23-3P	1SEP619216R0001	1.341,00
ZLBM 2x400/630A-1P için çift mandal kiti	KFM-ZLBM/ZHBM23-1P	1SEP621008R0001	1.399,00
ZLBM ortak aksesuarlar			
ZLBM Yardımcı kontak 1K Aux switch NC	MS-ZLBM/ZHBM-NC	1SEP619554R0001	1.571,00
ZLBM Yardımcı kontak 1A Aux switch NO	MS-ZLBM/ZHBM-NO	1SEP619555R0001	1.571,00
Asma kilit uzatma (3 kilide kadar)	PE-XR	1SEP408753R0001	882,00

Etiket tutucu

Geçici besleme bağlantısı

IP için çift mandal kiti

Yardımcı kontak

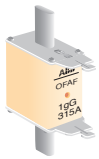
Yük ayırıcılar

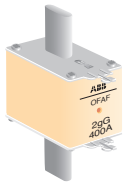
Bıçaklı sigortalar

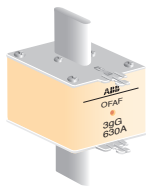
Çift göstergeli DIN gG tipi bıçaklı sigortalar ≤ 500VAC

OFAF000H_

OFAF00H_


OFAF1H_


OFAF2H_


OFAF3H_

Boy	Genişlik (mm)	Nominal akımı In (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
000	21	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	403,00
000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	246,00
000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	246,00
000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	246,00
000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	246,00
000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	246,00
000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	246,00
000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	246,00
000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	246,00
000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	246,00
000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	246,00
000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	246,00
000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	246,00
000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	246,00
00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	336,00
00	30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	336,00
1	40	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	595,00
1	40	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	595,00
1	40	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	595,00
2	51	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	738,00
2	51	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	738,00
2	51	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	738,00
2	51	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	738,00
3	70	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	1.701,00
3	70	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	1.701,00
3	70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1.701,00
3	70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1.701,00
3	70	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	3.559,00
4	89	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	13.526,00
4	89	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	15.236,00
4A	89	1000	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	13.526,00
4A	89	1250	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	15.236,00

- Biri üstte diğeri ön ortada çift gösterge sistemine sahiptir.
- gG bıçaklı sigortalar, genel tesisat ve endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.
- aM bıçaklı sigortaların seçimi için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

EN/IEC 60269'a göre teknik veriler

Bıçaklı sigortalar belirtilen kısa devre oranlarında test edilmektedir.

Boyut			000	00	0	1	2	3	4
Maks. akım, AC	500 V	A	100	160	250	355	500	800	1250
	690 V	A	80	125	160	250	355	500	1000
Maks. akım, DC,	250 V	A	100	160			500	800	
zaman sabiti <20 ms	400 V	A			200	250	355	400	1250
	440 V	A				160	160		1000

Boyut			000...3	4	5
Kesme kapasitesi, AC	500 V	kA	120	120	
	690 V	kA	80	160	160
Kesme kapasitesi, DC	250 V	kA	40		
	400 V	kA	80	80	
	440 V	kA	80	80	80

Yük ayırıcılar

Sigortasız yük ayırıcılar

OT yük ayırıcılar, 3 kutuplu

OT80F3

OT400E03P

OT3200E03P

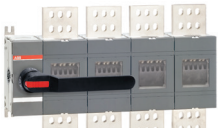
Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3	1SCA104811R1001	1.120,00
32A	25A	0,7	OT25F3	1SCA104857R1001	1.206,00
40A	40A	0,7	OT40F3	1SCA104902R1001	1.429,00
63A	63A	1,4	OT63F3	1SCA105332R1001	2.233,00
80A	80A	2,1	OT80F3	1SCA105798R1001	2.563,00
115A	100A	3,6	OT100F3	1SCA105004R1001	3.293,00
125A	125A	3,6	OT125F3	1SCA105033R1001	3.686,00
160A	160A	12	OT160G03P	1SCA135139R1001	6.022,00
200A	200A	30	OT200E03P	1SCA022712R0800	8.710,00
250A	250A	30	OT250E03P	1SCA022710R0100	10.928,00
315A	315A	65	OT315E03P	1SCA022718R8510	14.280,00
400A	400A	65	OT400E03P	1SCA022718R8780	15.742,00
630A	630A	80	OT630E03P	1SCA022718R8940	20.465,00
800A	800A	80	OT800E03P	1SCA022718R9410	33.671,00
1000A	1000A	110	OT1000E03P	1SCA022860R5930	54.084,00
1250A	1250A	110	OT1250E03P	1SCA022860R6230	58.617,00
1600A	1600A	110	OT1600E03P	1SCA022860R6580	71.637,00
2000A	2000A	176	OT2000E03P	1SCA108036R1001	99.082,00
2500A	2500A	176	OT2500E03P	1SCA104972R1001	111.454,00
3200A	3200A	176	OT3200E03P	1SCA128481R1001	127.977,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT yük ayırıcılar, 4 kutuplu

OT25F4N2

OT630E04P



OT2500E04P

Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0.7	OT16F4N2	1SCA104829R1001	1.496,00
32A	25A	0.7	OT25F4N2	1SCA104886R1001	1.577,00
40A	40A	0.7	OT40F4N2	1SCA104932R1001	1.825,00
63A	63A	1.4	OT63F4N2	1SCA105365R1001	2.933,00
80A	80A	2.1	OT80F4N2	1SCA105413R1001	3.262,00
100A	100A	3.6	OT100F4N2	1SCA105018R1001	4.232,00
125A	125A	3.6	OT125F4N2	1SCA105051R1001	4.580,00
160A	160A	12	OT160G04P	1SCA135140R1001	10.868,00
200A	200A	30	OT200E04P	1SCA022713R4930	11.564,00
250A	250A	30	OT250E04P	1SCA022710R0520	14.333,00
315A	315A	65	OT315E04P	1SCA022719R1730	18.575,00
400A	400A	65	OT400E04P	1SCA022719R1810	20.436,00
630A	630A	80	OT630E04P	1SCA022719R2030	26.676,00
800A	800A	80	OT800E04P	1SCA022719R2110	43.350,00
1000A	1000A	110	OT1000E04P	1SCA022860R6150	70.396,00
1250A	1250A	110	OT1250E04P	1SCA022860R6310	75.544,00
1600A	1600A	110	OT1600E04P	1SCA022860R6740	89.585,00
2000A	2000A	176	OT2000E04P	1SCA108038R1001	127.977,00
2500A	2500A	176	OT2500E04P	1SCA105140R1001	134.574,00
3200A	3200A	176	OT3200E04P	1SCA128482R1001	165.758,00
3800A	3800A	176	OT4000E04P	1SCA124856R1001	262.335,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.
OT yük ayırıcılar ile birlikte gönderilen standart aksesuar için bir sonraki sayfayı kontrol ediniz.

Yük ayırıcılar

Sigortasız yük ayırıcılar

OT yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OT16...125F3	-	-	IP20
OT160G03P	OXP6X210	OHB65J6	-
OT200...250_P	OXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x50
OT1600_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT3200...4000_P	OXP12X280	OHB274J12	M12x60

OT16...125F3,_F4 DIN rayına montajlıdır. Pano kapağından işletme için şaft ve mandal ayrıca sipariş edilmelidir.

OT yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mandal			
OHB1AH OHY1AH	OT16...80F için siyah plastik, IP54*	OHBS1AH	1SCA102680R1001	374,00
	OT16...80F için sarı kırmızı plastik, IP54*	OHYS1AH	1SCA105290R1001	448,00
	OT16...125F için siyah plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	411,00
	OT16...125F için sarı kırmızı plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	484,00
OHB65J6T	OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	1.325,00
	OT315...400_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	1.443,00
	OT630...800_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB125J12	1SCA022381R1560	1.620,00
	OT1000...2500_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	3.633,00
	OT1000...4000_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB274J12	1SCA115920R1001	6.279,00
	Şaft			
	OT16...125F ve OT160G için 85 mm şaft**	OXS6X85	1SCA101647R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 120 mm şaft**	OXS6X120	1SCA101654R1001	370,00
OXS6X_	OT16...125F ve OT160G için 160 mm şaft**	OXS6X160	1SCA101656R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 180 mm şaft**	OXS6X180	1SCA101659R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 250 mm şaft**	OXS6X250	1SCA101660R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 330 mm şaft**	OXS6X330	1SCA101661R1001	370,00
	OT16...125F için 455 mm şaft**	OXS6X455	1SCA101662R1001	503,00
	OT200...250 için 500 mm şaft	OXP6X500	1SCA109416R1001	526,00
	OT315...3200 için 535 mm şaft	OXP12X535	1SCA022042R6110	1.355,00
	Yardımcı kontak bloğu			
OA1G_	OT16...4000 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
	OT16...125F ve OT160G için 1NK	OA1G01	1SCA022353R4890	460,00
	OT200...4000 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	636,00
	OT16...125F için 1NA+1NK	OA2G11	1SCA022379R8100	864,00
	Terminal koruma kapağı			
OTS25061L3	OT160...250 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	1.545,00
	OT315...400 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	2.023,00
	OT630...800 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3.232,00
	OT1000...1600 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	4.182,00
	OT2000...2500 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	4.728,00
	OT3200...4000 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	7.291,00

* Selektör mandal
** Selektör mandal için şaft
*** Selektör mandal için olan şaftlar; pistol mandallar ile kullanıma uygun değildir.

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcıları (“0” konumunda kilitlenebilir)

Emniyet yük ayırıcıları, 3 kutuplu

OT_FT3HS_ST

	Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Sarı-kırmızı mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu					
	25A	16A	0,7	OT16FT3HY3ST1	1SCA104848R1001-B	1.188,00
	32A	25A	0,7	OT25FT3HY3ST1	1SCA104897R1001-B	1.281,00
	40A	40A	0,7	OT40FT3HY3ST1	1SCA104953R1001-B	1.784,00
	63A	63A	1,4	OT63FT3HY7ST2	1SCA105391R1001-B	2.656,00
	80A	80A	2,1	OT80FT3HY7ST2	1SCA1054 41R1001-B	2.750,00
	115A	100A	3,6	OT100FT3HY7ST4	1SCA105030R1001-B	4.580,00
	125A	125A	3,6	OT125FT3HY7ST4	1SCA105065R1001-B	4.855,00
	Siyah mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu					
	25A	16A	0,7	OT16FT3HS3ST1	1SCA110539R1001-B	1.292,00
	32A	25A	0,7	OT25FT3HS3ST1	1SCA104892R1001-B	1.372,00
	40A	40A	0,7	OT40FT3HS3ST1	1SCA104948R1001-B	1.890,00
	63A	63A	1,4	OT63FT3HS7ST2	1SCA105388R1001-B	2.764,00
	80A	80A	2,1	OT80FT3HS7ST2	1SCA105438R1001-B	3.159,00
	115A	100A	3,6	OT100FT3HS7ST4	1SCA105027R1001-B	4.696,00
	125A	125A	3,6	OT125FT3HS7ST4	1SCA105063R1001-B	4.940,00
	Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu					
	25A	16A	0,7	OT16F3HY5X6ST1	1SCA104827R1001-B	1.370,00
	32A	25A	0,7	OT25F3HY5X6ST1	1SCA104872R1001-B	1.417,00
	40A	40A	0,7	OT40F3HY5X6ST1	1SCA104928R1001-B	1.649,00
	63A	63A	1,4	OT63F3HY5X6ST2	1SCA105363R1001-B	2.244,00
	80A	80A	2,1	OT80F3HY5X6ST2	1SCA105411R1001-B	2.750,00
	115A	100A	3,6	OT100F3HY5X6ST4	1SCA105016R1001-B	3.658,00
	125A	125A	3,6	OT125F3HY5X6ST4	1SCA105049R1001-B	3.854,00
	Siyah mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu					
	25A	16A	0,7	OT16F3HS5X6ST1	1SCA104824R1001-B	1.370,00
	32A	25A	0,7	OT25F3HS5X6ST1	1SCA104870R1001-B	1.417,00
	40A	40A	0,7	OT40F3HS5X6ST1	1SCA104924R1001-B	1.649,00
	63A	63A	1,4	OT63F3HS5X6ST2	1SCA105356R1001-B	2.244,00
	80A	80A	2,1	OT80F3HS5X6ST2	1SCA105410R1001-B	2.750,00
	115A	100A	3,6	OT100F3HS5X6ST4	1SCA105014R1001-B	3.658,00
	125A	125A	3,6	OT125F3HS5X6ST4	1SCA105047R1001-B	3.854,00

OT_F3HS5X6ST_

Yük ayırıcılar

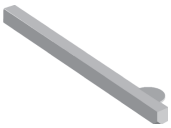
Emniyet yük ayırıcıları

Emniyet yük ayırıcı aksesuarları

OTP_40

OTP_80

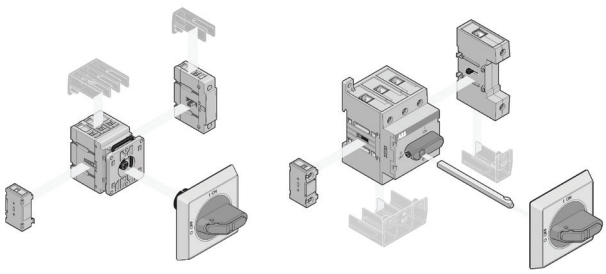
OA1G01


OXS6X_

OTS_T3

OTS_T1

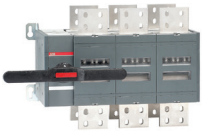
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4. kutup, geç açan, erken kapayan			
	OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	473,00
	OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	715,00
	OT100...125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	1.497,00
	OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	473,00
	OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	715,00
	OT100...125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	1.497,00
	Nötr terminali			
	OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	414,00
	OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	492,00
	OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	1.303,00
	OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	414,00
	OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105457R1001	492,00
	OT100...125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	1.303,00
	Koruyucu toprak modülü			
	OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	414,00
	OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	492,00
	OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	1.303,00
	OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	414,00
	OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	492,00
	OT100...125F3	OTPE125FP	1SCA105128R1001	1.303,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OA1G01	1SCA022353R4890	460,00
	OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
	Şaft			
	OT16...125F3, 160 mm mil	OXS6X160	1SCA101656R1001	370,00
	OT16...125F3, 180 mm mil	OXS6X180	1SCA101659R1001	370,00
	OT16...125F3, 250 mm mil	OXS6X250	1SCA101660R1001	370,00
	OT16...125F3, 330 mm mil	OXS6X330	1SCA101661R1001	370,00
	OT16...125F3, 455 mm mil	OXS6X455	1SCA101662R1001	503,00
	Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için			
	OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	244,00
	OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	244,00
	OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	244,00
	Şeffaf terminal koruma kapağı, 1 kutup için			
	OTP...40F	OTS40T1	1SCA105314R1001	347,00
	OTP...80F	OTS63T1	1SCA022353R6910	347,00
	OTP...125F	OTS125T1	1SCA022379R9760	347,00



Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-0-II)

El ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OT40F3C	16A	3 kutup	OT16F3C	1SCA104816R1001	3.852,00
	25A	3 kutup	OT25F3C	1SCA104863R1001	4.328,00
	40A	3 kutup	OT40F3C	1SCA104913R1001	5.419,00
	63A	3 kutup	OT63F3C	1SCA105338R1001	5.568,00
	80A	3 kutup	OT80F3C	1SCA105402R1001	8.336,00
OT125F3C	100A	3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	10.673,00
	125A	3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	14.454,00
	160A	3 kutup	OT160E03CP	1SCA022772R6510	20.620,00
	200A	3 kutup	OT200E03CP	1SCA022771R7520	22.412,00
OT250EO3CP	250A	3 kutup	OT250E03CP	1SCA022771R3450	28.821,00
	315A	3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	32.176,00
	400A	3 kutup	OT400E03CP	1SCA022771R8500	37.690,00
	630A	3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	58.868,00
	800A	3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	85.435,00
 OT3200E03CP	1000A	3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	115.566,00
	1250A	3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	125.582,00
	1600A	3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	145.356,00
	2000A	3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	277.355,00
	2500A	3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	338.169,00
	3200A	3 kutup	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	459.006,00
OT40F4C	16A	4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	4.667,00
	25A	4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	5.190,00
	40A	4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	6.378,00
	63A	4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	7.683,00
	80A	4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	9.917,00
OT125F4C	100A	4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	13.629,00
	125A	4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	16.508,00
	160A	4 kutup	OT160E04CP	1SCA022775R9440	24.081,00
	200A	4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	25.533,00
	250A	4 kutup	OT250E04CP	1SCA022775R4640	33.966,00
OT250EO4CP	315A	4 kutup	OT315E04CP	1SCA022775R7150	36.757,00
	400A	4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	42.637,00
	630A	4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	67.650,00
	800A	4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	108.194,00
OT800E04CP	1000A	4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	120.649,00
	1250A	4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	150.712,00
	1600A	4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	176.643,00
	2000A	4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	298.746,00
	2500A	4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	363.619,00
	3200A	4 kutup	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	500.844,00

OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.

OT16...125F_C transfer şalteri için aksesuarlar

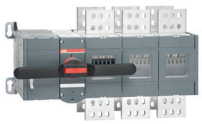
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OHBS12	**Direkt montajlı mandallar**			
	OT16...80F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS12	1SCA108252R1001	669,00
	OT100...125F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS11	1SCA109092R1001	873,00
	Şaft ile uzatmalı mandallar			
	OT16...125F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	1.210,00

Sayfa 76'da bulunan şaftlar ile kullanılır.

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-0-II)

Motor ile kumandalı transfer şalterleri (I-0-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OTM160F3CMA230V	40A	3 kutup	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	25.414,00
	63A	3 kutup	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	27.202,00
	80A	3 kutup	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	29.398,00
	100A	3 kutup	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	32.479,00
	125A	3 kutup	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	42.269,00
	160A	3 kutup	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	73.824,00
	200A	3 kutup	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	77.727,00
	250A	3 kutup	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	86.448,00
	315A	3 kutup	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	97.804,00
	400A	3 kutup	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	108.221,00
 OTM2500E3CM230C	630A	3 kutup	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	113.010,00
	800A	3 kutup	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	149.042,00
	1000A	3 kutup	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	269.780,00
	1250A	3 kutup	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	286.039,00
	1600A	3 kutup	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	320.011,00
	2000A	3 kutup	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	429.011,00
	2500A	3 kutup	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	578.633,00
	3200A	3 kutup	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	649.357,00
	40A	4 kutup	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	30.469,00
	63A	4 kutup	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	32.656,00
	80A	4 kutup	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	35.269,00
OTM125F4CMA230V	100A	4 kutup	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	38.993,00
	125A	4 kutup	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	50.715,00
	160A	4 kutup	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	77.199,00
	200A	4 kutup	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	81.935,00
	250A	4 kutup	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	103.688,00
	315A	4 kutup	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	117.365,00
	400A	4 kutup	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	129.778,00
	630A	4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	135.662,00
OTM400E4CM230C	800A	4 kutup	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	195.426,00
	1000A	4 kutup	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	330.907,00
	1250A	4 kutup	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	343.317,00
	1600A	4 kutup	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	393.478,00
	2000A	4 kutup	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	608.289,00
	2500A	4 kutup	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	810.635,00
	3200A	4 kutup	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	862.355,00

Motor kumanda gerilimi 230VAC'dir.

OTM1600E3C8D230C

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için gereken ürünler

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için bu sayfadan seçmiş olduğunuz transfer şalteri ile birlikte aşağıda belirtilen ürünleri arka sayfadan seçerek sipariş etmeniz gerekmektedir.

125A'e kadar	
Motorlu transfer şalteri, OTM40...125_CMA	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Paralel bağlantı aksesuarı	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

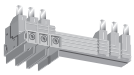
160A'den 3200A'e kadar	
Motorlu transfer şalteri, OTM160...3200_CM_	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Gerilim algılama konnektörü	1 adet
OA1G10 1NA yardımcı kontak	2 adet
Köprüleme barası	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

* Motor dual besleme ünitesi, otomatizm ünitesi OMD300 ile birlikte standart olarak gelmektedir. OMD300 seçildiğinde ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.

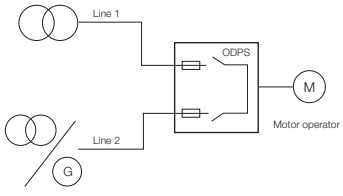
Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-0-II)

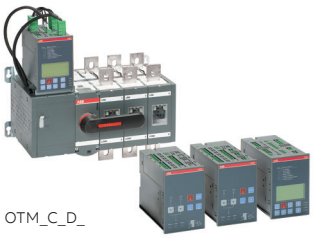
Transfer şalter aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OMD300 OMD800	**OMD otomatizm üniteleri**			
	Otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular için	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	59.959,00
	Otomatizm ünitesi - 3 ve 4 kutuplular için	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	99.864,00
	* OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri 80 ve 81. sayfadadır.			
OMZB48	**Gerilim algılama konnektörleri**			
	Konnektör - 160…250E_C için gerilim alg. konn.	OMZB18-OT	1SCA120153R1001	3.378,00
	Konnektör - 315...400E_C için gerilim alg. konn.	OMZB28-OT	1SCA120154R1001	4.182,00
	Konnektör - 630…800E_C için gerilim alg. konn.	OMZB38-OT	1SCA120155R1001	4.750,00
	Konnektör - OT_1000…3200E_C için gerilim alg. konn.	OMZB48-OT	1SCA120156R1001	8.387,00
	Paralel bağlantı aksesuarı			
 OMZC03	3 kutuplu, OTM40…125F3C_ için	OMZC03	1SCA117037R1001	4.083,00
	4 kutuplu, OTM40…125F4C_ için	OMZC04	1SCA117038R1001	6.022,00
	Köprüleme baraları			
	3 kutuplu, OT_160…250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	1.987,00
	4 kutuplu, OT_160…250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	2.693,00
OTZC13	3 kutuplu, OT_315…400E_C için	OTZC23	1SCA022767R7120	3.159,00
	4 kutuplu, OT_315…400E_C için	OTZC24	1SCA022767R7210	4.370,00
	3 kutuplu, OT_600…800E_C için	OTZC33	1SCA022785R7020	5.801,00
	4 kutuplu, OT_600…800E_C için	OTZC34	1SCA022785R7110	7.561,00
	3 kutuplu, OT_1000…1250E_C için	OTZC43	1SCA022868R0710	16.113,00
	4 kutuplu, OT_1000…1250E_C için	OTZC44	1SCA022868R0800	17.018,00
	3 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC53	1SCA022868R0980	17.621,00
OTZC43	4 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC54	1SCA022868R1010	23.358,00
	3 kutuplu, OT_2000…2500E_C için	OTZC63	1SCA022868R1100	41.200,00
	4 kutuplu, OT_2000…2500E_C için	OTZC64	1SCA022868R1360	55.083,00
	3 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC73	1SCA128843R1001	74.232,00
	4 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC74	1SCA128844R1001	99.137,00
	Tüm transfer şalterleri ile beraber kullanılabilir			
	Diğer aksesuarlar			
OMZD1 OMZC2	Pano kapağına montaj aksesuarı	OMZD1	1SCA022787R5190	290,00
	Şeffaf kapaklı çerçeve	OMZC2	1SCA101001R1001	6.666,00
	1NA yardımcı kontak	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
	Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)			
ODPSE230C ODPS230	Dual besleme ünitesi - OTM40…3200	ODPSE230C	1SCA116892R1001	11.731,00
	Dual besleme ve dahili ATS ünitesi - OTM40…3200	ODPS230	1SCA122946R1001	18.195,00

ODPS230, hem motora iki kaynaktan da enerji sağlar hem de standart olarak yenilikçi bir otomatik transfer şalter (ATS) fonksiyonu taşır. ODPS230 sigortayla korunan iki girişe, hat I - hat II, ve motor için bir çıkışa sahiptir. Böylece motorun enerjilenmesi için iki hattan herhangi birinde enerji olması yeterli olmaktadır. Ayrıca ODPS230 basit bir ATS fonksiyonu taşır: Hat I'de bir arıza olduğunda veya Hat I gerilimi 154Vac değerinin altına düştüğünde ODPS230, OTM motorlu transfer şalterini sorunsuz olan Hat II konumuna getirir. Gerilim ölçümü faz-nötr ölçümüne dayalıdır. LNI gerilimi tekrar 198Vac'nin üzerine çıkınca, ODPS230 transfer şalterini LNI konumuna geri getirir.



Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri



OTM_C_D_

OMD

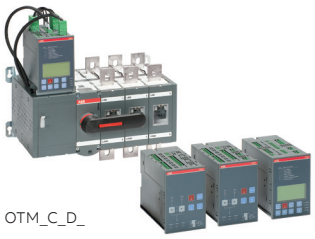
Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
OTM_C_D ürün genel tanıtımı		
Otomatik kontrol ünitesi	OMD300	OMD800
Mandal yardımı ile manuel kontrol	x	x
Tuş takımı ile yerinde kontrol	x	x
Otomatik transfer anahtarlama	x	x
Motoru çift güç kaynağından besleme[1)]	x	o
Ölçümler		
HAT 1, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1 frekansı	x	x
HAT 2 frekansı	x	x
LCD üzerinden ölçümleri izleme		x
Kaynak hata tespitleri		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	x	x
Yüksek gerilim	x	x
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği	x	x
Geçersiz frekans	x	x
Faz sırası hatası		x
Konfigürasyon		
DIP anahtarlar ile	x	
Potansiyometre ile	x	
Tuş takımı ve ekran ile		x
Gerilim eşiği ayarları	x	x
Gerilim histeresis ayarları		x
Frekans eşiği ayarları		x
Frekans histeresis ayarları		x
Zaman geciktirme		
Anahtarlama gecikmesi	x[2)]	x
Transferde gecikme[3)]		x
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Geri-anahtarlama gecikmesi	x[4)]	x
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Jeneratör durdurma gecikmesi	x[5)]	x
Zaman gecikmelerinin LCD'den izlenmesi		x

1) Çift güç kaynağı motorun iki ayrı güç kaynağından beslenmesine imkan verir. Böylece motor her zaman enerjili kalır.
2) Dört opsiyon mevcuttur. (0, 5, 10 ya da 30 saniye)
3) Yükün jeneratöre transferinden önce gerçekleşen bu gecikme soğuk bölgelerde jeneratörün ısınmasına imkan verir.
4) İki opsiyonludur. Anahtarlama gecikmesi ile aynı sürelere sahip anahtarlama ya da sabit 300ms zaman gecikmesi mevcuttur. (I-II ya da II-I geçişi zaman gecikmesi de sabit 300ms'dir.)
5) İki opsiyonludur. Jeneratör durdurma gecikmesi 0, 5, 10, 30 saniye ya da sabit 5 dakikadır.

x üründe standart olarak mevcuttur.
o ilave ürün ile birlikte

Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri



OTM_C_D_

OMD

Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
Özellikler		
Jeneratör start ve stop kontrolü	x	x
Yüksüz test	x	x
Yük ile test	x	x
Ekrandan kaynağın durumunun izlenmesi	x	x
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi		x
Ekrandan anahtarlamanın pozisyonunun izlenmesi	x	x
LCD[6]		x
Fieldbus arayüzü[7]		x
Olay/Alarm kaydı		x
Operasyon sayısı için sayaç		x
Harici güç kaynağı[8]		x
Programlanabilir dijital girişler (8 adet) ve dijital çıkışlar (6 adet)		x
İkincil yük kontrolü (yük atma/kuplaj kontrolü)		x
Dijital giriş - ikincile transfere imkan verir[9]		x
Dijital giriş - jeneratör alarm[10]		x
Dijital giriş - uzaktan kontrol, I - 0 - II pozisyonları için		x
Operasyon modu		
Öncelikli hat	x[11]	x[12]
Manuel geri anahtarlama[13]	x	x
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu)[14]		x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer	x	x

6) Menüler 8 farklı dilde görüntülenebilir. (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Çince ve Fince.)
7) İki yollu iletişim, Modbus protokolünü kullanır.
8) Kaynak hatalarına karşı otomatizm ünitesi 24...110VDC harici güç kaynağından beslenebilir.
9) İkincile transfere izin vermeden kontrol ünitesi dışarıdan bir sinyale ihtiyaç duyar.
10) Alarmın alınmasından sonra iki seçenek vardır. Kontrol ünitesi normal çalışmasına devam eder ya da transfer şalterini 0 pozisyonuna anahtarlayarak jeneratör durdurmayı başlatır.
11) İki seçenek vardır. Önceliksiz hat ya da 1. kaynak öncelikli hat
12) Üç seçenek vardır. Önceliksiz hat, 1. hat öncelikli ya da 2. hat öncelikli
13) Ana kaynağa otomatik olarak geri anahtarlama önlenmiştir.
14) Kontrol ünitesi ve motor enerjilenmiş olmalıdır.

x üründe standart olarak mevcuttur.
o ilave ürün ile birlikte

Kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları

3 ve 4 kutuplu 16 A- 1600A arası kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/enclosed-switches

Otomatik transfer şalterleri

Compact ATS

Compact ATS

	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi (V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit tip - Şebeke/Şebeke uygulamaları						
OTM_C20D	2	63	230:220-240	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	44.256,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	49.967,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	44.702,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	50.490,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	43.910,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	46.097,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	52.058,00
Ayarlanabilir tip - Şebeke/Şebeke ve Şebeke/Jeneratör uygulamaları						
OTM_C21D	2	63	230:220-240	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	60.063,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	60.695,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	66.269,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	60.931,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	62.539,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	68.323,00

Compact ATS Aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mandal tutucu			
OTVS0	Mandal tutucu	OTVS0	1SCA117524R1001	1.240,00
	Yardımcı kontaklar			
	1NA yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
	1NK yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA8G01	1SCA022744R2240	574,00
	1NA yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA7G10	1SCA022673R1140	562,00
	1NK yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA1G01	1SCA022353R4890	460,00
	Terminal koruma kapağı			
OMZC_	Terminal koruma kapağı, 3 kutup için	OTS125T3	1SCA022379R9680	244,00
	Terminal koruma kapağı, 4. kutup için	OTS125T1	1SCA022379R9760	347,00
	Parelel bağlantı aksesuarı			
	Parelel bağlantı aksesuarı, 3 kutup için	OMZC03	1SCA117037R1001	4.083,00
	Parelel bağlantı aksesuarı, 4 kutup için	OMZC04	1SCA117038R1001	6.022,00

Otomatik transfer şalterleri
Compact ATS

Compact ATS özellik karşılaştırması

	OTM_C20D_	OTM_C21D_
Nominal gerilim		154 V AC - 480 V AC +/- 20% + N
Nominal frekans		50 / 60 Hz +/- 10%
Çalıştırma türleri		
Mandal ile manuel çalıştırma	x	x
Tuş takımı ile yerinde çalıştırma		x
Otomatik çalıştırma	x	x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer		x
Operasyon modu		
Otomatik transfer ve geri anahtarlama operasyonu	x	x
Otomatik transfer ve manuel geri anahtarlama operasyonu		
Kaynak hatası algılama		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	Sabit 0.7Ue	0.7-0.95 Ue
Aşırı gerilim	Sabit 1.3Ue	1.05-1.3 Ue
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği		x
Geçersiz frekans		x
Yapılandırma		
DIP anahtarları ile	x	x
Döner anahtarlar ile		x
Zaman gecikme ayarları		
Transfer gecikmesir[3)]		0-30s
Geri anahtarlama gecikmesi		0-900s
Jeneratör durdurma gecikmesi		30s,400s
Giriş ve çıkış sinyaller		
24VDC sinyal girişi ile acil kapatma	x	x
Test sinyali girişi		x
Anahtar pozisyon sinyali	Yardımcı kontaklar ile	Yardımcı kontak olmaksızın
Alarm çıkış sinyali		x

[3)] Aşırı gerilim ve düşük gerilim durumları

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 2

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

OXB315E3S2QT

OXB500E3S2QT

OXB1000E3S2QT

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	136.111,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	154.359,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	171.221,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	183.681,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	194.808,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	210.342,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	308.845,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	401.764,00
	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	425.640,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	467.843,00
	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	140.322,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	159.138,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	176.527,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	189.354,00
	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	200.830,00
	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	216.845,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	318.396,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	414.186,00
	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	438.803,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	482.320,00

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

OXB315E3X2QB

OXB500E3X2QB

OXB1000E3S2QB

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	136.111,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	154.359,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	171.221,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	183.681,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	194.808,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	210.342,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	308.845,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	401.764,00
	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	425.640,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	467.843,00
	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	140.322,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	159.138,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	176.527,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	189.354,00
	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	200.830,00
	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	216.845,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	318.396,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	414.186,00
	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	438.803,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	482.320,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 3

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OXB315E3S3QT	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	197.622,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	216.991,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	237.560,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	250.570,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	264.491,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	267.014,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	381.316,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	500.258,00
OXB500E3S3QT	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	527.848,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	577.487,00
	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	203.723,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	223.709,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	244.915,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	258.331,00
OXB1000E3S3QT	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	272.671,00
	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	275.276,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	393.120,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	515.723,00
	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	544.177,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	595.353,00

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OXB315E3X3QB	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X3QB	1SCA152042R1001	197.622,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X3QB	1SCA153461R1001	216.991,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X3QB	1SCA153508R1001	237.560,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X3QB	1SCA153521R1001	250.570,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X3QB	1SCA151744R1001	264.491,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X3QB	1SCA151064R1001	267.014,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X3QB	1SCA150942R1001	381.316,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X3QB	1SCA153583R1001	500.258,00
OXB500E3X3QB	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X3QB	1SCA153618R1001	527.848,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X3QB	1SCA153627R1001	577.487,00
	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	203.723,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	223.709,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	244.915,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	258.331,00
	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	272.671,00
OXB1000E3X3QB	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	275.276,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	393.120,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	515.723,00
	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	544.177,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	595.353,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 4

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OXB315E3S4QT	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	237.138,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	260.388,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	285.080,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	300.692,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	317.387,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	320.419,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	457.583,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	600.307,00
OXB500E3S4QT	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	633.428,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	692.987,00
	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	244.472,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	268.453,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	293.893,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	309.986,00
	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	327.205,00
OXB1000E3S4QT	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	330.326,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	471.739,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	618.883,00
	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	653.015,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	714.420,00

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OXB315E3X4QB	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	237.138,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	260.388,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	285.080,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	300.692,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	317.387,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	320.419,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X4QB	1SCA150945R1001	457.583,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X4QB	1SCA153584R1001	600.307,00
OXB500E3X4QB	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X4QB	1SCA153620R1001	633.428,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X4QB	1SCA153629R1001	692.987,00
	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	244.472,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	268.453,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	293.893,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	309.986,00
	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	327.205,00
	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	330.326,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	471.739,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	618.883,00
OXB1000E3X4QB	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	653.015,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	714.420,00

Otomatik transfer şalterleri
TruONE® ATS

TruONE® ATS aksesuarları

OXEA1

Ekip Com

OXES_G_S_

OXES_G_L_

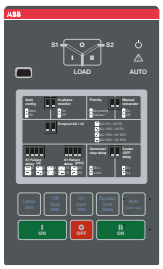
OXEC21

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Haberleşme aksesuarları			
OX30…1600 için 12-24VDC yardımcı güç kaynağı modülü	OXEA1	1SCA148926R1001	13.629,00
OX30…1600 için Modbus RTU haberleşme modülü	Ekip Com Modbus RS-485-OX	1SDA104051R1	20.982,00
OX30…1600 için Modbus TCP haberleşme modülü	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	26.307,00
OX30…1600 için Profibus DP haberleşme modülü	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	26.306,00
OX30…1600 için Profinet haberleşme modülü	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	26.306,00
OX30…1600 için EtherNet/IP haberleşme modülü	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	26.306,00
OX30…1600 için DeviceNet haberleşme modülü	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	26.306,00
OX30…1600 için 2K-1-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	12.687,00
OX30…1600 için 2K-2-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	12.687,00
OX30…1600 için 3K-3-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	12.687,00
OX30…1600 için programlama modülü	Ekip Programming	1SDA076154R1	34.778,00
Terminal koruma kapağı			
IEC200-250A kısa tip 4 kutup	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	1.856,00
IEC200-250A uzun tip 4 kutup	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	2.413,00
IEC315-800A kısa tip 4 kutup	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	1.890,00
IEC315-800A uzun tip 4 kutup	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	2.602,00
IEC1000-1600A uzun tip 4 kutup	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	3.293,00
Faz bariyeri			
OX30…1600 için faz bariyeri, 6 adet	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	3.694,00
*Faz bariyerleri terminal kapakları ile birlikte kullanılamaz			
HMI koruyucu çerçeve, IP 54			
OX30…1600 için HMI koruyucu çerçeve	OXEC21	1SCA147308R1001	3.734,00
Yardımcı kontak bloğu			
OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01	1SCA022456R7410	636,00
OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10AU	1SCA022436R7910	908,00
OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01AU	1SCA022819R5260	908,00

*OX30…1600 ATS'lerde Kaynak1 ve Kaynak2 için maksimum 4'er yardımcı kontak bloğu takılabilir (toplamda 8 yardımcı kontak bloğu).

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS

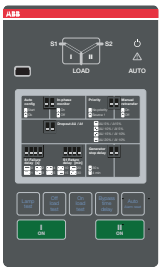


TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Amper boyutları mevcuttur	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A
	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A
Nominal gerilim	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac
Nominal frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Faz sistemi	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü
Kutup sayısı	2, 3 ve 4	2, 3 ve 4	3 ve 4
Nötr konfigürasyon			
Anahtarlamalı	Evet	Evet	Evet
Örtüşen	Hayır	Evet	Evet
Ürün tipi			
Açık geçiş (I-II)	Evet	Evet	Evet
Gecikmeli geçiş (I-O-II)	Evet	Evet	Evet
Gerilim ve frekans ayarları			
Alma gerilimi Kaynak 1	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 1	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma gerilimi Kaynak 2	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 2	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma frekansı Kaynak 1	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 1	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Alma frekansı Kaynak 2	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 2	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Zaman gecikme ayarları			
Kaynak 1 geçici durum gecikmesi, sn.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-60	0-60
Kaynak 1'den Kaynak 2'ye aktarım, sn.	Sabit 2 saniye	0-3600	0-3600
Kaynak 2 geçici durum gecikmesi, sn.	Sabit 1,5 saniye	0-60	0-60
Kaynak 2'den Kaynak 1'e aktarım, dk.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-120	0-120
Jeneratör durdurma gecikmesi, dk.	30 sn. veya 4 dk.	0-60	0-60
Merkezde bekleme gecikmesi, sn.	0 veya 4	0-300	0-300
Transfer öncesi gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer öncesi gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Yük atma gecikmesi, sn.	Hayır	0-60	0-60
Kaynak hatası algılama			
Gerilim yok	Evet	Evet	Evet
Düşük gerilim	Evet	Evet	Evet
Aşırı gerilim	Evet	Evet	Evet
Faz kaybı	Evet	Evet	Evet
Gerilim dengesizliği	Evet	Evet	Evet
Geçersiz frekans	Evet	Evet	Evet
Faz sırası hatası	Evet	Evet	Evet

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS



TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Özellikler			
Kontroller	DIP anahtarlar	LCD anahtarlar	Dokunmatik anahtarlar
ATS, S1 ve S2 durumu için LED göstergeler	Evet	Evet	Evet
Açık geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Gecikmeli geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Programlanabilir dijital girişler/çıkışlar	Hayır	Evet	Evet
Otomatik konfigürasyon (gerilim, frekans, faz sistemi)	Evet	Evet	Evet
Kaynak önceliği	Kaynak 1, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok
Manuel yeniden aktarım	Evet	Evet	Evet
Eş faz izleme (senkronizasyon kontrolü)	Evet	Evet	Evet
Genset uygulama: yükte, yüksüz	Evet	Evet	Evet
Dahili güç ölçüm modülü	Hayır	Hayır	Evet
Yük atma	Hayır	Evet	Evet
saat	Hayır	Evet	Evet
Olay günlüğü	Hayır	Evet	Evet
Kestirimcibakım	Hayır	Hayır	Evet
Gerilim ve Akım Harmonikleri ölçümü	Hayır	Hayır	Evet
Sahada takılan aksesuarlar			
Pozisyon göstergesi için yardımcı kontaklar	Evet	Evet	Evet
Dijital giriş/çıkış modülleri	Hayır	Evet	Evet
Kontrolör için 12-24 Vdc yardımcı besleme modülü	Hayır	Evet	Evet
İletişim modülleri	Hayır	Evet	Evet
Bağlanabilirlik			
Modbus RTU (RS-485)	Hayır	Evet	Evet
Modbus/TCP	Hayır	Evet	Evet
Profibus DP	Hayır	Evet	Evet
ProfiNet	Hayır	Evet	Evet
DeviceNet	Hayır	Evet	Evet
Ethernet IP	Hayır	Evet	Evet
IEC 61850	Hayır	Evet	Evet
ABB Ability™: EDCS ile izleme	Hayır	Evet	Evet
Uygulamalar için			
Şebeke - Şebeke	Evet	Evet	Evet
Şebeke - Jeneratör (minimum boyut 40kVA)	Evet	Evet	Evet

Devre kesiciler

Günümüz dünyasının ihtiyaçları karşısında elektrik güç dağıtım sistemleri hızlı bir şekilde değişiyor ve artık enerji verimliliği, bağlanabilirlik, akıllı şebekeler gibi yeni trendler sahneye çıkıyor. Bu trendler, yeni uygulamaları ve ABB SACE alçak gerilim devre kesicilerinin yüksek kalite, doğruluk ve güvenilirlikle karşılayabileceği pazar gereksinimlerini ortaya çıkarmaktadır.

Formula
630A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Ayarsız termomanyetik koruma ünitesi
Sabit tip; 1, 2, 3 ve 4 kutup

Tmax T Özel Uygulamalar
Özel gerilim uygulamaları için kompakt tip devre kesiciler
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup

Tmax XT
1600A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi
Sabit, soketli ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup

Emax 2
6300A'e kadar açık tip devre kesiciler
Elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

			A1							A2				A3	
Boyut		[A]	125							250				400/630	
Nominal akım, In		[A]	15...125							125...250				320...630	
Kutuplar		[Ad.]	1, 2, 3, 4							2, 3, 4				3, 4	
Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60 Hz	[V]	550 (2p-3p-4p); 415 (1p)							550 (2p-3p-4p)				550	
	(DC)	[V]	250 (2p-3p-4p); 125 (1p)							250 (2p-3p-4p)				250	
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	690							690				690	
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	6							6				6	
Tipler			Sabit							Sabit				Sabit	
Performans seviyesi			A	B	C		N			B	C	N		N	S
Kutuplar		[Ad.]	3/4	3/4	1	3/4	1	2	3/4	3/4	3/4	2	3/4	3/4	3/4
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu															
Icu @ 240 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	10	25	18	30	25	50	100	25	50	50	85	85	100
Icu @ 415 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	10	18	2.5	25	5	36(4)	36(4)	18	25	36	36	36	50
Icu @ 550 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	5	5	-	8	-	10	10	5	8	10	10	15	20
Icu @ 125 V (DC) 1 kutup		[kA]	-	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Icu @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı		[kA]	5	5	-	10	-	10	10	18	25	10	36	36	50
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics															
Ics @ 240 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 415 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	50%	25%(1)	50%	25%(2)	25%	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 550 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	50%	50%	-	25% (3)	-	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı		[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)			A							A				A	
Mekanik ömür		[İşlem sayısı]	8500							10000				5000	
Elektriksel ömür @ 415 (AC)		[İşlem sayısı]	1500							4000				2000	
Toplam açma süresi	Açma bobinli devre kesici	[ms]	15							15				15	
	Düşük gerilim bobinli devre kesici	[ms]	15							15				≤ 25	
Boyutlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	1 kutup	[mm]	25,4x60x130							35x60x150				-	
	2 kutup	[mm]	50,8x60x130							70x60x150				-	
	3 kutup	[mm]	76,2x60x130							105x60x150				139,5x 103,5x 205	
	4 kutup	[mm]	101,6x60x130							140x60x150				186x 103,5x 205	
Ağırlık	1 kutup	[kg]	0,245							0,370				-	
	2 kutup	[kg]	0,470							0,730				-	
	3 kutup	[kg]	0,700							1,100				3,25	
	4 kutup	[kg]	0,925							1,450				4,15	
Koruma ünitesi															
Termomanyetik TMF			■							■				■ (500A'e kadar)	
Elektronik ELT LI														■ (630A'e kadar)	

(1) 5kA; (2) 9kA; (3) 2.5kA;(4) In=15A, Icu=30kA

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 1 kutuplu

A1/1p

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (240VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, In=20A	20	400	18	1SDA066486R1	2.919,00
A1C125, TMF, In=32A	32	400	18	1SDA068754R1	2.919,00
A1C125, TMF, In=40A	40	400	18	1SDA066489R1	2.919,00
A1C125, TMF, In=50A	50	500	18	1SDA066490R1	2.919,00
A1C125, TMF, In=63A	63	630	18	1SDA068765R1	2.919,00
A1C125, TMF, In=80A	80	800	18	1SDA066493R1	3.641,00
A1C125, TMF, In=100A	100	1000	18	1SDA066495R1	3.641,00
A1C125, TMF, In=125A	125	1250	18	1SDA066496R1	3.883,00
A1N125, TMF, In=20A	20	400	25	1SDA066686R1	3.090,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	25	1SDA068755R1	3.090,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066689R1	3.090,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066690R1	3.090,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068766R1	3.090,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066693R1	3.837,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066695R1	3.837,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066696R1	4.124,00

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 2 kutuplu

A2/2p

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1N125, TMF, In=20A	20	400	36	1SDA066497R1	3.718,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	36	1SDA068756R1	3.718,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066500R1	3.718,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066501R1	3.718,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068767R1	3.718,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066504R1	4.663,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066506R1	4.663,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066507R1	4.993,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066543R1	6.045,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066545R1	8.295,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066547R1	8.295,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 3 kutuplu

A1 125A

A2 250A

A3 630A

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066722R1	4.212,00
	A1N125, TMF, In=25A	25	300	36	1SDA066723R1	4.212,00
	A1N125, TMF, In=30A	30	300	36	1SDA066724R1	4.212,00
	A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066725R1	4.212,00
	A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066726R1	4.212,00
	A1N125, TMF, In=60A	60	600	36	1SDA066727R1	4.212,00
	A1N125, TMF, In=70A	70	700	36	1SDA066728R1	5.317,00
	A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066729R1	5.317,00
	A1N125, TMF, In=90A	90	900	36	1SDA066730R1	5.317,00
	A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066731R1	5.317,00
	A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066732R1	5.937,00
	A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066782R1	6.824,00
	A2N250, TMF, In=175A	175	1750	36	1SDA066783R1	7.651,00
	A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066784R1	9.384,00
	A2N250, TMF, In=225A	225	2250	36	1SDA066785R1	9.907,00
	A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066786R1	10.563,00
	A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066560R1	20.808,00
	A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066561R1	22.460,00
	A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066564R1	25.176,00
	A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066562R1	21.313,00
	A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066563R1	23.925,00
	A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066565R1	25.674,00

ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 3 kutuplu

	A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066566R1	25.869,00
	A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066567R1	26.383,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 4 kutuplu

A2/4p

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, In=20A	20	300	25	1SDA066746R1	5.205,00
A1C125, TMF, In=32A	32	320	25	1SDA068763R1	5.205,00
A1C125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066749R1	5.205,00
A1C125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066750R1	5.205,00
A1C125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068774R1	5.205,00
A1C125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066753R1	6.497,00
A1C125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066755R1	6.497,00
A1C125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066756R1	6.950,00
A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066758R1	5.481,00
A1N125, TMF, In=32A	32	320	36	1SDA068764R1	5.481,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066761R1	5.481,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066762R1	5.481,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068775R1	5.481,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066765R1	6.840,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066767R1	6.840,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066768R1	7.324,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066794R1	8.914,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066796R1	12.189,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066798R1	12.189,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066568R1	26.556,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066569R1	28.268,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066572R1	30.845,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066570R1	27.971,00
A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066571R1	29.749,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066573R1	32.722,00

ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 4 kutuplu

A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066574R1	33.897,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066575R1	35.686,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Düşük gerilim bobin	**Düşük gerilim bobini**			
	A1-A2	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R1	4.245,00
	A1-A2	UVR 380...440VAC	1SDA066147R1	4.245,00
	A3	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054891R1	4.549,00
	A3	UVR 380...440VAC	1SDA054892R1	4.549,00
Açma bobini	**Açma bobini**			
	A1-A2	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R1	3.658,00
	A1-A2	SOR 380...440VAC	1SDA066138R1	3.658,00
	A3	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054873R1	4.285,00
	A3	SOR 380...440VAC	1SDA054874R1	4.285,00
Yardımcı kontak	**Yardımcı kontak**			
	A1-A2 3p, 4p	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R1	2.488,00
	A1-A2 3p, 4p	2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R1	2.689,00
	A3	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054910R1	2.709,00
	A3	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054911R1	5.381,00
Döner kurma kolları	**Döner kurma kolu mekanizması**			
	A1-A2	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066158R1	3.090,00
	A1-A2	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066160R1	3.172,00
	A3	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066159R1	4.139,00
	A3	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066161R1	5.079,00
	A1-A2	RHD standart, direkt montaj	1SDA066154R1	2.859,00
	A1-A2	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066156R1	2.931,00
	A3	RHD standart, direkt montaj	1SDA066155R1	4.022,00
	A3	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066157R1	4.519,00
A3 ön flanş	**Ön flanş**			
	A3	Ön flanş	1SDA066179R1	2.094,00
DIN rayı bağlantı plakası	**DIN rayı bağlantı plakası**			
	A1-A2	DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	931,00

Tmax XT
Karakteristikler

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	500(1)
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	800/1000(2)
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli(3) Çekmeceli(4)
Standart			IEC 60947-2

XT1

XT2

XT3

XT4

Boyut			[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu			
Icu @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (AC) 415V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı			[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics			
Ics @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 415V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 690V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı			[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı			[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı(5)			[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)			
Toplam açma süresi			
Açma bobinli devre kesici			[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici			[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri			
Mekanik ömür			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)		3 kutup	[mm]
		4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup	[kg]
	Soketli	3/4 kutup	[kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup	[kg]

(1) XT4 750V DC versiyonu için lütfen ABB ile görüşünüz.
(2) XT1 ve XT3 kasa için 800V, XT2 ve XT4 kasa için 1000V
(3) XT1 soketli için In maks=125A
(4) Sadece XT2 ve XT4 kasa için mevcut
(5) XT1 500V DC için 4 kutup seri bağlanmalıdır
(6) In<32A Icu=25kA/Ics=20kA ve sadece manyetik koruma üniteli devre kesiciler için In≤52A/Icu=Ics=5kA
(7) EF, ES, R ve harici FC CuAl (2x...) terminalli XT4V 250A için Ics=%100Icu.
Diğer terminalli tipler için I1>200A Icu=%25

XT1					XT2					XT3		XT4					
160					160					250		160/250					
B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V	X
25	40	65	85	100	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
18	25	36	50	70	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
3	4	6	8	10	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50[6]	100
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	85	100	100
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100	100
%100	%100	%75 (50)	%75	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%75	%50 (37,5)	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%75(5)	%50(5)	%50	%100	%100	%100	%75(15)	%75	%50(3)	%50	%100	%100	%100	%100	%100[7]	%100[7]
%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100
A					A					A		A					
30					30					30		30					
30					30					30		30					
					✔							✔					
25000					25000					25000		25000					
240					240					240		240					
8000					8000					8000		8000					
120					120					120		120					
76.2 x 70 x 130					90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160					
101.6 x 70 x 130					120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160					
1.1 / 1.4					1.2 / 1.6					1.7 / 2.1		2.5 / 3.5					
2.21 / 2.82					2.54 / 3.27					3.24 / 4.1		4.19 / 5.52					
					3.32 / 4.04							5 / 6.76					

Tmax XT
Karakteristikler

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	750(1)
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	1000
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli(2) Çekmeceli
Standart			IEC 60947-2

XT5

XT6

XT7

XT7 M

Boyut			[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu			
Icu @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (AC) 415V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 750V 3 kutup seri bağlı			[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics			
Ics @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 415V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 690V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı			[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı			[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı(5)			[%Icu]
Ics @ (DC) 750V 3 kutup seri bağlı			[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)			
Toplam açma süresi			
Açma bobinli devre kesici			[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici			[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri			
Mekanik ömür			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)		3 kutup	[mm]
		4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup	[kg]
	Soketli (EF terminal)	3/4 kutup	[kg]
	Çekmeceli (EF terminal)	3/4 kutup	[kg]

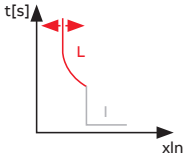
(1) Tmax XT7-XT7M hariç
(2) Soketli/çekmeceli versiyonlarda max. In 40°C=600A
(3) Ics=%75 In>500A
(4) Ics=%50 In>500A
(5) Kategori B: sadece elektronik açma üniteli devre kesiciler
(6) 1000A yalnızca EF, ES, R ve FCCuAl terminalli olarak sabit versiyonlu olarak mevcuttur. Başka bir terminal sipariş edilmediyse EF terminalleri standart olarak sağlanır.

XT5						XT6			XT7			XT7 M		
400 / 630						800 / 1000 [6]			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
N	S	H	L	V	X	N	S	H	S	H	L	S	H	L
70	85	100	150	200	200	70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	120	200	200	36	50	70	50	70	120	50	70	120
20	25	40	70	80	100	20	22	25	30	42	50	30	42	[50]
25	35	50	70	85	100	35	50	75	-	-	-	-	-	-
25	35	50	70	85	100	20	35	50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	85	100	18	24	36	-	-	-	-	-	-
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100[3]	%100[4]	%100[4]	%100[4]	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%50 (35kA)	%50	-	-	-	-	-	-
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%50	%50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	%100	%100	%100	%75	%50	-	-	-	-	-	-
A (630A'e kadar). B (500A'e kadar) [5]						A (1000A'e kadar) - B (800A) [5]			B			B		
50						50			20			20		
50						50			30			30		
✔						✔			✔			✔		
20000						20000			10000			20000		
120						120			60			60		
7000 (400A) - 5000 (630A)						5000			3000			3000		
60						60			60			60		
140 x 103 x 205						210 x 103.5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
186 x 103 x 205						280 x 103.5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
3.25 / 4.15						9.5 / 12			9.7 / 12.5			11 / 14		
5.15 / 6.65						-			-			-		
5.4 / 6.9						12.1 / 15.1			29.7 / 39.6			32 / 42.6		

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

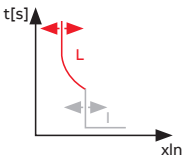


TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit

XT1

XT3



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1N 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	36	1SDA067411R1	8.099,00
XT1N 160, TMD, In=40A	28...40	450	36	1SDA067412R1	8.099,00
XT1N 160, TMD, In=50A	35...50	500	36	1SDA067413R1	8.099,00
XT1N 160, TMD, In=63A	44...63	630	36	1SDA067414R1	8.099,00
XT1N 160, TMD, In=80A	56...80	800	36	1SDA067415R1	8.099,00
XT1N 160, TMD, In=100A	70...100	1000	36	1SDA067416R1	8.099,00
XT1N 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	36	1SDA067417R1	10.160,00
XT1N 160, TMD, In=160A	112...160	1600	36	1SDA067418R1	10.460,00
XT3N 250, TMD, In=200A	140...200	2000	36	1SDA068058R1	15.106,00
XT3N 250, TMD, In=250A	175...250	2500	36	1SDA068059R1	15.106,00
XT5N 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	36	1SDA100345R1	40.695,00
XT5N 630, TMA, In=630A	441…630	3150…6300	36	1SDA100347R1	55.400,00
XT6N 800, TMA, In=800A	560…800	4000…8000	36	1SDA100718R1	78.620,00
XT1S 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	50	1SDA080833R1	9.401,00
XT1S 160, TMD, In=40A	28...40	450	50	1SDA080834R1	9.401,00
XT1S 160, TMD, In=50A	35...50	500	50	1SDA067431R1	9.401,00
XT1S 160, TMD, In=63A	44...63	630	50	1SDA067432R1	9.401,00
XT1S 160, TMD, In=80A	56...80	800	50	1SDA067433R1	9.401,00
XT1S 160, TMD, In=100A	70...100	1000	50	1SDA067434R1	9.401,00
XT1S 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	50	1SDA067435R1	11.547,00
XT1S 160, TMD, In=160A	112...160	1600	50	1SDA067436R1	11.988,00
XT3S 250, TMD, In=200A	140...200	2000	50	1SDA068220R1	17.340,00
XT3S 250, TMD, In=250A	175...250	2500	50	1SDA068221R1	17.340,00
XT5S 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	50	1SDA100415R1	45.663,00
XT5S 630, TMA, In=630A	441…630	3150…6300	50	1SDA100417R1	63.769,00
XT6S 800, TMA, In=800A	560…800	4000…8000	50	1SDA100740R1	82.085,00
XT1H 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	70	1SDA080838R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=40A	28...40	450	70	1SDA080839R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=50A	35...50	500	70	1SDA067449R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=63A	44...63	630	70	1SDA067450R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=80A	56...80	800	70	1SDA067451R1	11.992,00
XT1H 160, TMD, In=100A	70...100	1000	70	1SDA067452R1	11.992,00
XT1H 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	70	1SDA067453R1	13.182,00
XT1H 160, TMD, In=160A	112...160	1600	70	1SDA067454R1	13.749,00
XT4H 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	70	1SDA068343R1	20.648,00
XT4H 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	70	1SDA068345R1	20.903,00
XT5H 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	70	1SDA100485R1	52.766,00
XT5H 630, TMA, In=630A	441…630	3150…6300	70	1SDA100487R1	68.526,00
XT6H 800, TMA, In=800A	560…800	4000…8000	70	1SDA100762R1	93.455,00

TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

XT2S 160, TMA, In=40A	28...40	320...400	50	1SDA067554R1	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	11.913,00
XT2S 160, TMA, In=160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	12.196,00
XT4S 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	17.391,00
XT4S 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	17.698,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

XT4

XT5

XT6

XT7

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=10A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067054R1	16.034,00
XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=25A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067055R1	16.034,00
XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=63A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067056R1	16.034,00
XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=100A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067057R1	16.034,00
XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067058R1	17.491,00
XT4N 250, Ekip Dip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068126R1	21.208,00
XT5N 400, Ekip Dip LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100354R1	41.595,00
XT5N 630, Ekip Dip LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100355R1	57.107,00
XT6N 800, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100719R1	80.532,00
XT6N 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100720R1	105.364,00
XT2S 160, Ekip Dip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067804R1	19.028,00
XT4S 250, Ekip Dip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068475R1	21.739,00
XT5S 400, Ekip Dip LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100424R1	46.680,00
XT5S 630, Ekip Dip LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100425R1	64.860,00
XT6S 800, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100741R1	81.808,00
XT6S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100742R1	107.855,00
XT7S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100827R1	108.111,00
XT7S 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100828R1	124.301,00
XT7S 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100829R1	171.893,00
XT2H 160, Ekip Dip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067861R1	23.595,00
XT4H 250, Ekip Dip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068515R1	27.184,00
XT5H 400, Ekip Dip LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100490R1	61.807,00
XT5H 630, Ekip Dip LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100491R1	74.395,00
XT6H 800, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100763R1	93.911,00
XT6H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100764R1	108.609,00
XT7H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100891R1	113.552,00
XT7H 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100892R1	130.869,00
XT7H 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100893R1	181.101,00

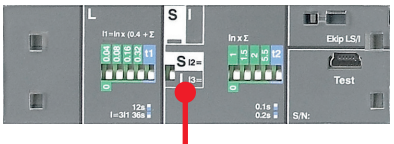
* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart XT7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. XT7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki XT7 M kasadır.

XT7 M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

XT7 M

XT7S 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101366R1	102.721,00
XT7S 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101367R1	132.161,00
XT7S 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101368R1	147.606,00
XT7S 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101369R1	193.324,00
XT7H 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101430R1	115.008,00
XT7H 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101431R1	136.471,00
XT7H 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101432R1	153.885,00
XT7H 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101433R1	200.787,00

XT7 M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır.
Motorlu uygulamalarınız için XT7 M serisini kullanınız. XT7 M için motor ayrıca sipariş edilmelidir.
XT7 M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



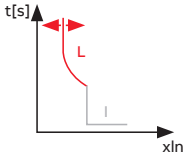
L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

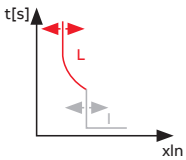


TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit

XT3

XT6



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1N 160, TMD, In=32A, 4p	22,5…32	450	36	1SDA067419R1	10.753,00
XT1N 160, TMD, In=40A, 4p	28…40	450	36	1SDA067420R1	10.753,00
XT1N 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	36	1SDA067421R1	10.753,00
XT1N 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	36	1SDA067422R1	10.753,00
XT1N 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	36	1SDA067423R1	12.167,00
XT1N 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	36	1SDA067424R1	12.167,00
XT1N 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	36	1SDA067427R1	17.491,00
XT1N 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	36	1SDA067428R1	18.599,00
XT3N 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	2000	36	1SDA068069R1	26.254,00
XT3N 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	2500	36	1SDA068070R1	26.254,00
XT5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	36	1SDA100385R1	59.568,00
XT5N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	36	1SDA100389R1	66.937,00
XT6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	36	1SDA100731R1	105.889,00
XT1S 160, TMD, In=32A, 4p	22,5…32	450	50	1SDA080848R1	12.479,00
XT1S 160, TMD, In=40A, 4p	28…40	450	50	1SDA080849R1	12.479,00
XT1S 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	50	1SDA067439R1	12.479,00
XT1S 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	50	1SDA067440R1	12.479,00
XT1S 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	50	1SDA067441R1	13.990,00
XT1S 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	50	1SDA067442R1	13.990,00
XT1S 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	50	1SDA067445R1	19.163,00
XT1S 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	50	1SDA067446R1	20.339,00
XT3S 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	2000	50	1SDA068231R1	30.337,00
XT3S 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	2500	50	1SDA068232R1	30.337,00
XT5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	50	1SDA100455R1	67.382,00
XT5S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	50	1SDA100459R1	76.963,00
XT6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	50	1SDA100753R1	110.883,00
XT1H 160, TMD, In=32A, 4p	22,5…32	450	70	1SDA080853R1	13.702,00
XT1H 160, TMD, In=40A, 4p	28…40	450	70	1SDA080854R1	13.702,00
XT1H 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	70	1SDA067457R1	13.702,00
XT1H 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	70	1SDA067458R1	13.702,00
XT1H 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	70	1SDA067459R1	14.696,00
XT1H 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	70	1SDA067460R1	14.696,00
XT1H 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	70	1SDA067463R1	23.183,00
XT1H 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	70	1SDA067464R1	25.362,00
XT4H 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	1000…2000	70	1SDA068362R1	35.901,00
XT4H 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	1250…2500	70	1SDA068364R1	36.453,00
XT5H 400, TMA, In=400A, InN=100%,4p	280…400	2000…4000	70	1SDA100521R1	77.281,00
XT5H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	70	1SDA100525R1	111.184,00
XT6H 800, TMA, In=800A, InN=100%,4p	560…800	4000…8000	70	1SDA100775R1	132.007,00

TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	28…40	300…400	50	1SDA067575R1	14.034,00
XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35…50	300…500	50	1SDA067576R1	14.034,00
XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44…63	300…630	50	1SDA067577R1	14.034,00
XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56…80	400…800	50	1SDA067578R1	14.034,00
XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70…100	500…1000	50	1SDA067579R1	14.034,00
XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	625…1250	50	1SDA067582R1	20.390,00
XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	800…1600	50	1SDA067583R1	21.596,00
XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	1000…2000	50	1SDA068329R1	32.988,00
XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	1250…2500	50	1SDA068331R1	32.988,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

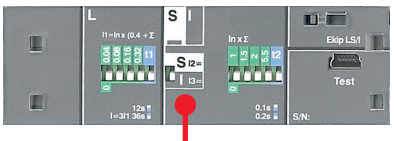
	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT4 4p	XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=10A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067090R1	30.398,00
	XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=25A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067091R1	30.398,00
	XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=63A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067092R1	30.398,00
	XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=100A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067093R1	30.398,00
	XT2N 160, Ekip Dip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067095R1	30.779,00
	XT4N 250, Ekip Dip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068147R1	33.343,00
	XT5N 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA100396R1	61.691,00
	XT5N 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA100397R1	85.541,00
XT5 4p	XT6N 800, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA100732R1	113.191,00
	XT6N 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA100733R1	151.003,00
	XT2H 160, Ekip Dip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA067838R1	31.189,00
	XT4S 250, Ekip Dip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068495R1	36.372,00
	XT5S 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100466R1	70.935,00
	XT5S 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100467R1	98.403,00
XT6 4p	XT6S 800, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100754R1	119.275,00
	XT6S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100755R1	159.120,00
	XT7S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101115R1	162.367,00
	XT7S 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101116R1	186.669,00
	XT7S 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101117R1	258.182,00
	XT2H 160, Ekip Dip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA067895R1	41.082,00
	XT4H 250, Ekip Dip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068535R1	46.440,00
	XT5H 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100528R1	80.294,00
	XT5H 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100529R1	111.184,00
XT7 4p	XT6H 800, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100776R1	136.805,00
	XT6H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100777R1	167.086,00
	XT7H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101171R1	170.495,00
	XT7H 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101172R1	196.540,00
	XT7H 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101173R1	271.993,00

* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart XT7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. XT7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki XT7 M kasadır.

XT7 M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

XT7M 4p	XT7S 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101654R1	151.909,00
	XT7S 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101655R1	204.452,00
	XT7S 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101656R1	228.384,00
	XT7S 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101657R1	281.100,00
	XT7H 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101710R1	184.064,00
	XT7H 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101711R1	211.128,00
	XT7H 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101712R1	244.368,00
	XT7H 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101713R1	302.518,00

XT7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır.
Motorlu uygulamalarınız için XT7 M serisini kullanınız. XT7 M için motor ayrıca sipariş edilmelidir.
XT7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

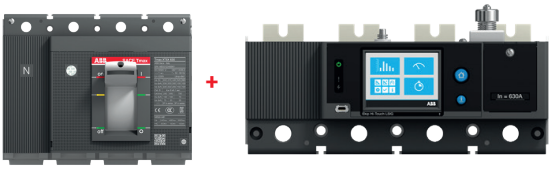
Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Tmax XT, Ekip Touch Measuring koruma üniteli, 3 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=40A*	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068163-100108R	56.961,00
	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=63A*	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068163-100109R	56.961,00
	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=100A*	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068163-100110R	57.969,00
	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=160A*	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068163-100111R	57.969,00
	XT4N 250, Ekip Touch Measuring LSI, In=250A*	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068173-100287R	66.378,00
	XT5N 400, Ekip Touch Measuring LSI, In=400A*	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA100550-100600R	77.169,00
	XT5N 630, Ekip Touch Measuring LSI, In=630A*	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA100551-100601R	92.500,00
XT5	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=40A*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068164-100108R	58.544,00
	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=63A*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068164-100109R	58.544,00
	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=100A*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068164-100110R	59.553,00
	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=160A*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068164-100111R	59.553,00
	XT4S 250, Ekip Touch Measuring LSI, In=250A*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068174-100287R	68.895,00
	XT5S 400, Ekip Touch Measuring LSI, In=400A*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100554-100600R	81.778,00
	XT5S 630, Ekip Touch Measuring LSI, In=630A*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100555-100601R	102.159,00
	XT7S 800, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A**	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100846R1	108.923,00
	XT7S 1000, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A**	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100847R1	131.966,00
	XT7S 1250, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A**	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100848R1	150.240,00
	XT7S 1600, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A**	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA100849R1	204.012,00
XT7	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=40A*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068165-100108R	66.552,00
	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=63A*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068165-100109R	66.552,00
	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=100A*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068165-100110R	67.558,00
	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=160A*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068165-100111R	67.558,00
	XT4H 250, Ekip Touch Measuring LSI, In=250A*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068175-100287R	72.183,00
	XT5H 400, Ekip Touch Measuring LSI, In=400A*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100558-100600R	88.818,00
	XT5H 630, Ekip Touch Measuring LSI, In=630A*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100559-100601R	111.778,00
	XT7H 800, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A**	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100910R1	114.848,00
	XT7H 1000, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A**	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100911R1	138.080,00
	XT7H 1250, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A**	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100912R1	157.662,00
	XT7H 1600, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A**	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA100913R1	214.388,00

* XT2-XT4-XT5 kasalarda ekranlı koruma üniteleri kesici parça + koruma ünitesi şeklinde yukarıdaki monteli kodlarla sipariş edilmelidir.



Kesici parça + Koruma ünitesi

* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart XT7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. XT7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki XT7 M kasadır.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Tmax XT, XT7 M motor takılabilen, Ekip Touch Measuring koruma üniteli, 3 kutuplu

XT7 M

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT7S 800M, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101386R1	122.735,00
XT7S 1000M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101387R1	141.738,00
XT7S 1250M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101388R1	161.464,00
XT7S 1600M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA101389R1	219.537,00
XT7H 800M, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101450R1	123.246,00
XT7H 1000M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101451R1	148.335,00
XT7H 1250M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101452R1	169.478,00
XT7H 1600M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA101453R1	230.750,00

XT7 M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için XT7 M serisini kullanınız. XT7 M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. XT7 M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.

Ekip Touch Measuring koruma ünitesiyle Birlikte gelen ölçümler

- Gerilim: faz-faz, faz-nötr
- Güç: aktif, reaktif, görünür
- Enerji: aktif, reaktif, görünür
- Faz sırası
- Frekans
- Güç faktörü
- Tepe faktörü

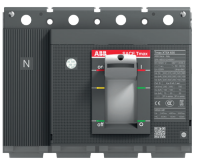
Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Tmax XT, Ekip Touch Measuring koruma üniteli, 4 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2 4p	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=40A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068168-100150R	71.612,00
	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=63A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068168-100151R	71.612,00
	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=100A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068168-100153R	72.871,00
	XT2N 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=160A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068168-100152R	72.871,00
	XT4N 250, Ekip Touch Measuring LSI, In=250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068178-100326R	83.676,00
	XT5N 400, Ekip Touch Measuring LSI, In=400A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100552-100681R	99.520,00
	XT5N 630, Ekip Touch Measuring LSI, In=630A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100553-100682R	123.028,00
XT5 4p	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=40A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068169-100150R	74.186,00
	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=63A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068169-100151R	74.186,00
	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=100A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068169-100153R	75.444,00
	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=160A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068169-100152R	75.444,00
	XT4S 250, Ekip Touch Measuring LSI, In=250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068179-100326R	86.192,00
	XT5S 400, Ekip Touch Measuring LSI, In=400A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100556-100681R	108.753,00
	XT5S 630, Ekip Touch Measuring LSI, In=630A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100557-100682R	135.891,00
	XT7S 800, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101134R1	144.878,00
	XT7S 1000, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101135R1	175.520,00
	XT7S 1250, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101136R1	199.818,00
	XT7S 1600, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101137R1	271.334,00
XT7 4p	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=40A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068170-100150R	83.304,00
	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=63A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068170-100151R	83.304,00
	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=100A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068170-100153R	84.563,00
	XT2H 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=160A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068170-100152R	84.563,00
	XT4H 250, Ekip Touch Measuring LSI, In=250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068180-100326R	93.193,00
	XT5H 400, Ekip Touch Measuring LSI, In=400A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100560-100681R	118.127,00
	XT5H 630, Ekip Touch Measuring LSI, In=630A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100561-100682R	148.669,00
	XT7H 800, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101190R1	152.741,00
	XT7H 1000, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101191R1	183.640,00
	XT7H 1250, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101192R1	209.685,00
	XT7H 1600, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A, 4p**	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101193R1	285.129,00

* XT2-XT4-XT5 kasalarda ekranlı koruma üniteleri kesici parça + koruma ünitesi şeklinde yukarıdaki monteli kodlarla sipariş edilmelidir.



Kesici parça

+

Koruma ünitesi

* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart XT7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. XT7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki XT7 M kasadır.

Enerji ölçümlü Tmax XT, XT7 M motor takılabilen, Ekip Touch Measuring koruma üniteli, 4 kutuplu

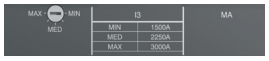
XT7 M 4p	XT7S 800M, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101674R1	163.231,00
	XT7S 1000M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101675R1	188.513,00
	XT7S 1250M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101676R1	214.753,00
	XT7S 1600M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101677R1	291.989,00
	XT7H 800M, Ekip Touch Measuring LSI, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101730R1	163.914,00
	XT7H 1000M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101731R1	197.283,00
	XT7H 1250M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101732R1	225.409,00
	XT7H 1600M, Ekip Touch Measuring LSI, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101733R1	306.890,00

XT7 M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için XT7 M serisini kullanınız. XT7 M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. XT7 M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

Motor koruma uygulamasına yönelik kompakt devre kesiciler, 3 kutuplu



MA koruma ünitesi

XT2

XT5

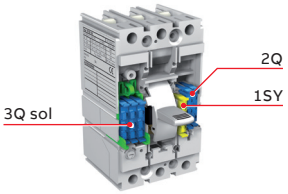
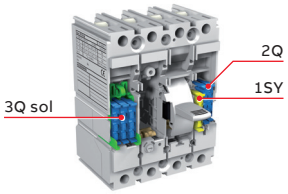
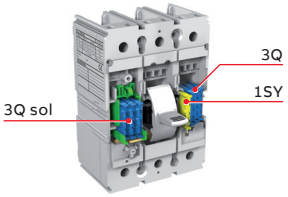
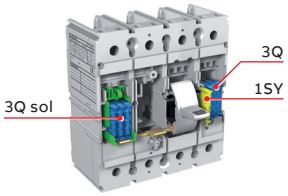
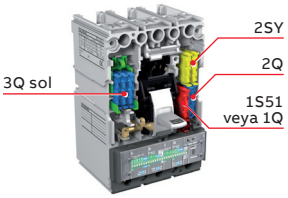
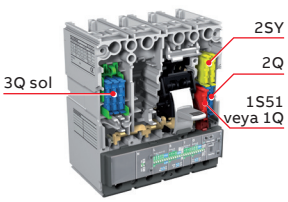
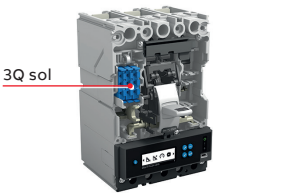
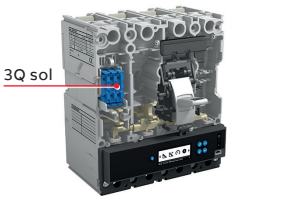
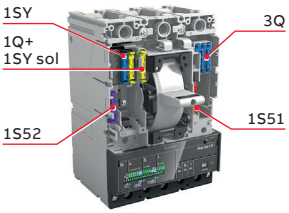
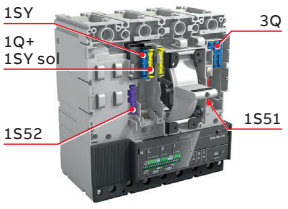
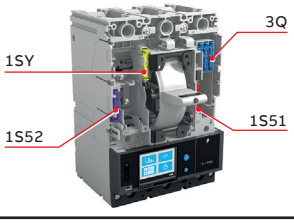
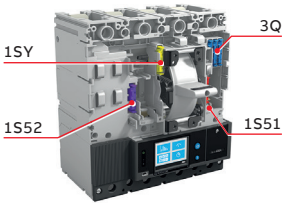
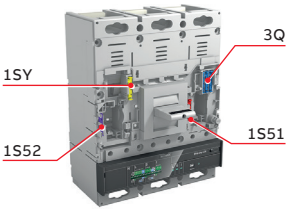
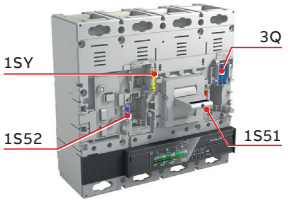
Tipi	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415V)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sadece manyetik koruma üniteli				
XT2S 160, MA, In=32A, 3p	192...448	50	1SDA067766R1	10.226,00
XT2S 160, MA, In=52A, 3p	314...728	50	1SDA067767R1	10.226,00
XT2S 160, MA, In=80A, 3p	480...1120	50	1SDA067768R1	10.226,00
XT2S 160, MA, In=100A, 3p	600...1400	50	1SDA067769R1	10.226,00
XT3S 250, MA, In=125A, 3p	750...1500	50	1SDA068280R1	17.040,00
XT3S 250, MA, In=160A, 3p	960...1920	50	1SDA068281R1	17.040,00
XT3S 250, MA, In=200A, 3p	1200...2400	50	1SDA068282R1	17.040,00
Elektronik koruma üniteli-sadece manyetik koruma				
XT4S 250, Ekip I, In=250A, 3p	1...10xIn	50	1SDA068480R1	25.039,00
XT5S 400, Ekip M Dip I, In=320A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100437R1	44.139,00
XT5S 400, Ekip M Dip I, In=400A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100438R1	49.260,00
XT5S 630, Ekip M Dip I, In=630A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100439R1	61.800,00
XT6S 800, Ekip M Dip I, In=800A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100747R1	80.485,00
Gelişmiş elektronik koruma üniteli*				
XT5S 400, Ekip M Dip LIU, In=320A, 3p	6...13xIn	50	1SDA100441R1	51.662,00
XT5S 400, Ekip M Dip LIU, In=400A, 3p	6...13xIn	50	1SDA100442R1	55.644,00

*Ekip M Dip LIU korumaları:
- Aşırı yük
- Kısa devre
- Faz kaybı
- Faz dengesizliği

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Yardımcı kontaklar 24V DC - 250V AC/DC

	3 kutuplu devre kesici	4 kutuplu devre kesici
XT1		
XT3		
XT2 **XT4**		
XT2 **XT4** **Ekip Touch ve** **Hi-Touch koruma** **üniteleri ile**		
XT5		
XT5 **Ekip Touch ve** **Hi-Touch koruma** **üniteleri ile**		
XT6		

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

XT1-XT3 Motor

XT2-XT4 Motor

Düşük gerilim bobini

Geciktirme ünitesi

Açma bobini çekmeceli için

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Motor			
	XT1, XT3	MOD motor 220...250 V AC/DC	1SDA066460R1	22.211,00
	XT2, XT4	MOE motor 220...250 V AC/DC	1SDA066466R1	44.774,00
	XT5	MOE motor 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	47.121,00
	XT6	MOE motor 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	52.239,00
	XT7 M	Motor 220-250V AC/DC	1SDA104922R1	29.608,00
	XT2, XT4	MOE-E motor 220..250V AC/DC - Haberleşmeli	1SDA066472R1	50.242,00
	XT5	MOE-E motor 220..250V AC/DC - Haberleşmeli	1SDA104905R1	54.340,00
	Düşük gerilim bobini			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066399R1	4.354,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 380-440 V AC	1SDA066400R1	4.354,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066406R1	4.245,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 380-440 V AC	1SDA066407R1	4.245,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA104958R1	4.020,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YU 380-440V AC	1SDA104959R1	4.020,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA104951R1	6.714,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YU 380-440V AC	1SDA104952R1	6.714,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA073700R1	7.579,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	YU 380-440V AC	1SDA073703R1	18.120,00
	Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi			
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	15.932,00
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	15.932,00
	XT5, XT6	UVD 110...125V AC/DC	1SDA101981R1	15.932,00
	XT5, XT6	UVD 220...250V AC/DC	1SDA101982R1	15.932,00
	XT7, XT7 M	UVD 110...127V AC/DC	1SDA038319R1	20.578,00
	XT7, XT7 M	UVD 220...250V AC/DC	1SDA038320R1	10.305,00
	Açma bobini			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066325R1	3.786,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 380-440 V AC	1SDA066326R1	3.786,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066332R1	3.786,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 380-440 V AC	1SDA066333R1	3.786,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YO 110-240V AC / 110-250V DC	1SDA104934R1	3.786,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YO 380...440V AC	1SDA104935R1	3.786,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YO 110-240V AC / 110-250V DC	1SDA104930R1	4.695,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YO 380...440V AC	1SDA104931R1	6.175,00
	XT7-XT7 M sabit ve çekmeceli	YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	7.042,00
	XT7-XT7 M sabit ve çekmeceli	YO 380-400V AC	1SDA073677R1	10.834,00
	Kapama bobini			
	XT7 M sabit ve çekmeceli	YC 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	7.042,00
	XT7 M sabit ve çekmeceli	YC 380-400V AC	1SDA073690R1	13.537,00

Kapama bobini yalnızca XT7 M kasaya takılabilir. Diğer kasa tiplerinde kapama işlemi motor kullanılarak yaptırılabilir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

Yardımcı kontak

Yardımcı kontak çekmeceli için

Pozisyon kontakları

XT7-XT7 M Pozisyon kontakları

Erken yardımcı kontaklar

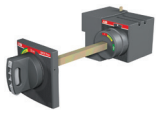
MOL-D

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Yardımcı kontaklar			
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066431R1	2.394,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066432R1	2.394,00
	XT5 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104789R1	3.404,00
	XT6 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104802R1	3.404,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066433R1	3.548,00
	XT5 çekmeceli	AUX-C 2A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104796R1	4.860,00
	XT6 çekmeceli	AUX-C 2A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104807R1	4.860,00
	XT2, XT3, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066434R1	4.755,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066435R1	4.755,00
	XT5 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104798R1	5.823,00
	XT6 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104809R1	6.316,00
	XT7, XT7 M sabit ve çekmeceli	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	3.374,00
	XT1 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066426R1	4.470,00
	XT2, XT4 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066427R1	4.470,00
	XT3 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066428R1	4.470,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066438R1	5.937,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066439R1	5.937,00
	XT2, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066429R1	2.718,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066430R1	2.718,00
	XT5 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA104791R1	1.953,00
	XT6 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA104804R1	1.953,00
	XT7, XT7 M sabit ve çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA073776R1	4.197,00
	Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için			
	XT2, XT4	AUP-R 250V AC, devre kesici dışarıda	1SDA066452R1	1.248,00
	XT2, XT4	AUP-R 24V DC, devre kesici dışarıda	1SDA066453R1	1.734,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 250V AC, devre kesici içeride	1SDA066450R1	1.248,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 24V DC, devre kesici içeride	1SDA066451R1	1.734,00
	XT5, XT6	AUP-R 250V AC, devre kesici dışarıda	1SDA104817R1	1.307,00
	XT5, XT6	AUP-R 24V DC, devre kesici dışarıda	1SDA104818R1	1.997,00
	XT5, XT6	AUP-I 250V AC, devre kesici içeride	1SDA104815R1	1.307,00
	XT5, XT6	AUP-I 24V DC, devre kesici içeride	1SDA104816R1	1.997,00
	XT7, XT7 M	AUP 6 yardımcı pozisyon kontağı 400V AC	1SDA073762R1	18.572,00
	XT7, XT7 M	AUP 6 yardımcı pozisyon kontağı 24V DC	1SDA073763R1	24.233,00
	Erken yardımcı kontaklar			
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066455R1	2.423,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067119R1	2.423,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066454R1	2.423,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067118R1	2.423,00
	XT5, XT6 çekmeceli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA104822R1	4.383,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA104821R1	3.886,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	AUE 2K - devre kesici içinde	1SDA104823R1	7.119,00
	Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit			
	XT1, XT3	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066623R1	1.710,00
	XT2, XT4	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066629R1	1.710,00
	XT5, XT6	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA105092R1	2.212,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt döner kurma kolu	**Direkt döner kurma kolları**			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066475R1	2.045,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066477R1	2.208,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA069053R1	2.419,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA069054R1	2.482,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066476R1	2.419,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066478R1	2.482,00
	XT5 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104826R1	2.610,00
	XT5 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104830R1	4.940,00
XT7-XT7 M Direkt döner kurma kolu	XT5 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104828R1	3.363,00
	XT5 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104831R1	3.363,00
	XT6 sabit	RHD standart, direkt montaj	1SDA104832R1	5.514,00
	XT6 sabit	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104836R1	6.156,00
	XT6 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104834R1	6.156,00
	XT6 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104837R1	6.156,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104838R1	7.984,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104840R1	8.818,00
	Ayarlanabilir milli döner kurma kolları			
Ayarlanabilir milli döner kurma kolu	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066479R1	2.991,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA066481R1	3.317,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA069055R1	3.548,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA069056R1	3.641,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	3.548,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA066482R1	3.641,00
	XT5 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104843R1	3.960,00
	XT5 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104849R1	5.821,00
XT7-XT7 M Ayarlanabilir milli döner kurma kolu	XT6 sabit	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104853R1	5.514,00
	XT6 sabit	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104859R1	6.156,00
	XT6 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104854R1	6.156,00
	XT6 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104860R1	6.156,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104863R1	7.984,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104866R1	8.899,00
	Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları			
 Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolu	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA066579R1	5.028,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA066580R1	5.154,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA069058R1	5.028,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA069059R1	5.154,00
	Döner kurma kolları için aksesuarlar			
IP54 koruma	XT1, XT2, XT3, XT4	IP54 koruma için x RHE	1SDA066587R1	1.982,00
	XT5	IP54 koruma için x RHD	1SDA104876R1	1.006,00
	XT6	IP54 koruma için x RHD	1SDA104877R1	3.641,00
	XT7	IP54 koruma için x RHD	1SDA104878R1	7.119,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

Soket sabit parça

Soketli tipe dönüştürme kiti

Çekmece sabit parça

Çekmeceli tipe dönüştürme kiti

XT7-XT7 M Çekmece sabit parça

XT7-XT7 M Çekmeceli tipe dönüştürme kiti

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları			
XT1, 3 kutuplu	XT1 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068183R1	3.667,00
	XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066276R1	1.734,00
XT2, 3 kutuplu	XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1	5.596,00
	XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1	1.798,00
XT3, 3 kutuplu	XT3 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068192R1	5.596,00
	XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066280R1	2.699,00
XT4, 3 kutuplu	XT4 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068196R1	5.716,00
	XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066282R1	2.761,00
XT5 400, 3 kutuplu	XT5 400 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA104668R1	10.532,00
	XT5 400 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104707R1	5.652,00
XT5 630, 3 kutuplu	XT5 630 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA104676R1	17.161,00
	XT5 630 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104709R1	7.926,00
XT1, 4 kutuplu	XT1 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068185R1	4.727,00
	XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066277R1	2.193,00
XT2, 4 kutuplu	XT2 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068190R1	7.024,00
	XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066279R1	2.212,00
XT3, 4 kutuplu	XT3 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068194R1	6.781,00
	XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066281R1	3.203,00
XT4, 4 kutuplu	XT4 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068198R1	7.421,00
	XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066283R1	3.573,00
XT5 400, 4 kutuplu	XT5 400 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA104672R1	13.721,00
	XT5 400 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104708R1	7.342,00
XT5 630, 4 kutuplu	XT5 630 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA104679R1	21.459,00
	XT5 630 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104710R1	10.311,00
Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları			
XT2, 3 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068200R1	6.653,00
	XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066284R1	3.720,00
XT4, 3 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068204R1	7.471,00
	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066286R1	5.194,00
XT5 400, 3 kutuplu	XT5 400 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104682R1	18.234,00
	XT5 400 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104711R1	10.553,00
XT5 630, 3 kutuplu	XT5 630 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104690R1	23.002,00
	XT5 630 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104713R1	14.805,00
XT6 630/800, 3 kutuplu	XT6 630/800 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104696R1	29.683,00
	XT6 630/800 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104715R1	10.532,00
XT7-XT7 M, EF, 3 kutuplu	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104702R1	55.620,00
	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104717R1	16.653,00
XT7-XT7 M, HR, 3 kutuplu	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 3p HR	1SDA104703R1	49.702,00
	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104717R1	16.653,00
XT2, 4 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068202R1	8.676,00
	XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066285R1	5.179,00
XT4, 4 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1	9.701,00
	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1	6.781,00
XT5 400, 4 kutuplu	XT5 400 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104686R1	23.744,00
	XT5 400 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104712R1	13.734,00
XT5 630, 4 kutuplu	XT5 630 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104693R1	29.942,00
	XT5 630 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104714R1	19.260,00
XT6 630/800, 4 kutuplu	XT6 630/800 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104699R1	32.767,00
	XT6 630/800 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104716R1	13.721,00
XT7-XT7 M, EF, 4 kutuplu	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104704R1	72.313,00
	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104718R1	21.690,00
XT7-XT7 M, HR, 4 kutuplu	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 4p HR	1SDA104705R1	64.621,00
	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104718R1	21.690,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Adaptör	**Adaptörler - soketli şalterler için**			
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 3PIN	1SDA066409R1	726,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 6PIN	1SDA066410R1	960,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 9PIN	1SDA066411R1	1.615,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 15PIN	1SDA066412R1	1.975,00
Adaptör	XT2, XT4, XT5	Adaptör 12PIN, hareketli parça üzerinde*	1SDA066413R1	2.549,00
	XT2, XT4, XT5	Adaptör 12PIN, sabit parça üzerinde*	1SDA066414R1	2.549,00
	*Birlikte sipariş edilmelidir.			
	Mandal için ön flanş			
	XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA066635R1	2.176,00
Ön flanş	XT2, XT4 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA066636R1	2.176,00
	XT5 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA104871R1	2.176,00
	XT5 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA104872R1	2.176,00
	XT6 sabit	FLD ön flanş	1SDA104873R1	3.262,00
	XT6 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA104874R1	4.124,00

Kaçak akım koruma modülleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Hassasiyet ayarı	Açma zamanı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1 RC 200 mm	XT1, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067122R1	27.855,00
	XT1, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067123R1	30.183,00
	XT3, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067127R1	38.927,00
	XT3, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067128R1	42.786,00
XT1-XT3 RC tipA	XT1, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067124R1	31.444,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067125R1	33.533,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. 200 tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067121R1	34.481,00
XT2-XT4 RC tipA	XT2, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067126R1	27.855,00
	XT3, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067129R1	44.029,00
	XT3, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067130R1	45.051,00
XT3 RC tipB	XT3, 4 kutup	RC tipB	0,03…1A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067132R1	67.766,00
	XT4, 4 kutup	RC Sel.	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067131R1	42.276,00
	XT5, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03…30A	ani açma ya da 0,06…5sn	1SDA105131R1	62.499,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Mekanik kilit

Mekanik kilit

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066639R1	2.075,00
XT1 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066640R1	2.075,00
XT2 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066641R1	2.075,00
XT2 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066642R1	2.075,00
XT3 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066643R1	2.075,00
XT3 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066644R1	2.075,00
XT4 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066645R1	2.075,00
XT4 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066646R1	2.075,00
XT5 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA105122R1	2.343,00
XT5 400 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA105123R1	2.343,00
XT5 630 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA105124R1	2.343,00
XT6 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA105126R1	3.852,00
XT6 çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA105127R1	3.852,00
XT7, XT7 M sabit	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	20.203,00
XT7, XT7 M çekmeceli	Çekmece sabit parçası için kaide	1SDA073896R1	12.954,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-HR yatay kaide	1SDA066637R1	9.014,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-VR dikey kaide	1SDA066638R1	12.076,00
XT5	MIR-HR yatay kaide	1SDA105117R1	7.194,00
XT5	MIR-VR dikey kaide	1SDA105119R1	11.684,00
XT6	MIR-HR yatay kaide	1SDA105118R1	35.152,00
XT6	MIR-VR dikey kaide	1SDA105120R1	19.243,00
XT7, XT7 M	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	11.011,00
XT7, XT7 M	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	11.011,00

* Sabit, soketli veya çekmeceli tipler arasında mekanik kilitleme yapılabilir. Devre kesiciler 3 veya 4 kutuplu olabilir

Aşağıdaki Tmax XT'ler arasında mekanik kilitleme yapılabilir;

	XT1	XT2	XT3	XT4	XT5	XT6
XT1	■	■	■	■		
XT2	■	■	■	■		
XT3	■	■	■	■		
XT4	■	■	■	■	■	
XT5				■	■	■
XT6					■	■

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Sipariş örneği

1 adet yatay/ dikey kaide

+

2 adet montaj plakası

=

Mekanik kilit

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu
Yatay mekanik kilitleme - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) arasında		
XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1
	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
Dikey mekanik kilitleme - XT2 (sabit tip, 4 kutuplu) - XT4 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında		
XT2 sabit	XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	1SDA067575R1
	MIR-VR XT1..XT4 dikey kaide	1SDA066638R1
	MIR-P montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1
XT4 çekmeceli	XT4N 250, Ekip Dip LS/I, In=250A, 4p	1SDA068147R1
	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1
	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1
	MIR-P montaj plakası x XT4 P/W	1SDA066646R1
Yatay mekanik kilitleme - XT5 400 (soketli tip, 3 kutuplu) - XT5 630 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında		
XT5 400 soketli	XT5N 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 3p	1SDA100354R1
	XT5 400 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA104668R1
	XT5 400 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104707R1
	MIR-HR XT5 yatay kaide	1SDA105117R1
	MIR-P Montaj plakası x XT5 400 P/W	1SDA105123R1
XT5 630 çekmeceli	XT5S 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	1SDA100425R1
	XT5 630 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104693R1
	XT5 630 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104714R1
	MIR-P Montaj plakası x XT5 630 P/W	1SDA105124R1
Yatay mekanik kilitleme - XT7 M (sabit tip, 3 kutuplu) - XT7 M (çekmeceli, 4 kutuplu) arasında		
XT7 M sabit	XT7 1000M, Ekip Dip LS/I , 3p	1SDA101367R1
	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1
	XT7-XT7 M sabit tip için kaide	1SDA073893R1
XT7 M çekmeceli	XT7 1250M, Ekip Dip LS/I , 4p	1SDA101656R1
	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104704R1
	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104718R1
	XT7, XT7 M çekmece sabit parçası için kaide	1SDA073896R1

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

İlave bağlantı terminalleri

Arkadan bağlantı

Önden uzatılmış

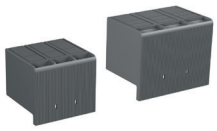
Önden uzatılmış genişletilmiş

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal			
XT1	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066937R1	1.734,00
XT1	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066938R1	3.378,00
XT2	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066941R1	1.419,00
XT2	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066942R1	2.807,00
XT3	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066945R1	1.737,00
XT3	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066946R1	3.523,00
XT4	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066949R1	1.924,00
XT4	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066950R1	3.872,00
XT5	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA104760R1	6.998,00
XT5	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA104761R1	9.311,00
XT6	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA104762R1	8.239,00
XT6	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA104763R1	10.956,00
XT7 - XT7 M	KIT HR/VR arkadan yatay/dikey bağlantı 3 adet	1SDA073989R1	27.826,00
XT7 - XT7 M	KIT HR/VR arkadan yatay/dikey bağlantı 4 adet	1SDA073990R1	46.459,00
Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal			
XT1	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066865R1	1.360,00
XT1	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066866R1	1.482,00
XT2	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066869R1	1.544,00
XT2	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066870R1	3.353,00
XT3	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066873R1	1.591,00
XT3	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066874R1	3.150,00
XT4	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066877R1	1.611,00
XT4	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066878R1	3.150,00
XT5	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA104734R1	1.953,00
XT5	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA104735R1	2.515,00
XT6 800	KIT önden uzatılmış 3 adet - 800A	1SDA104736R1	11.877,00
XT6 800	KIT önden uzatılmış 4 adet - 800A	1SDA104737R1	15.791,00
XT6 1000	KIT önden uzatılmış 3 adet - 1000A	1SDA107473R1	13.059,00
XT6 1000	KIT önden uzatılmış 4 adet - 1000A	1SDA107474R1	17.369,00
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA073967R1	27.838,00
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA073968R1	36.887,00
Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal			
XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066889R1	1.355,00
XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066890R1	2.670,00
XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066893R1	1.512,00
XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066894R1	3.032,00
XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066897R1	1.911,00
XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066898R1	3.786,00
XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066901R1	2.423,00
XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066902R1	4.873,00
XT5	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA104738R1	3.506,00
XT5	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA104739R1	4.663,00
XT6	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Üst	1SDA104740R1	13.401,00
XT6	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Alt	1SDA113127R1	13.401,00
XT6	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA104741R1	18.060,00
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Üst	1SDA073979R1	59.947,00
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Alt	1SDA076076R1	21.453,00
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA073980R1	79.920,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

İlave bağlantı terminalleri



Terminal koruma kapakları

Terminal koruma kapakları

Faz seperatörleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Yüksek tip terminal koruma kapağı			
	XT1, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066664R1	1.116,00
	XT1, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066665R1	1.507,00
	XT2, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066666R1	1.328,00
	XT2, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066667R1	1.743,00
	XT3, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066668R1	1.636,00
	XT3, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066669R1	2.116,00
	XT4, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066670R1	2.009,00
	XT4, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066671R1	2.607,00
	XT5, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105025R1	2.362,00
	XT5, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105026R1	3.506,00
	XT6, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105027R1	2.902,00
	XT6, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105028R1	4.290,00
	XT7 - XT7 M, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105029R1	2.700,00
	XT7 - XT7 M, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105030R1	4.662,00
	Alçak tip terminal koruma kapağı			
	XT1, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066655R1	1.116,00
	XT1, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066656R1	1.507,00
	XT2, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066657R1	1.328,00
	XT2, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066659R1	1.743,00
	XT3, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066660R1	1.636,00
	XT3, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066661R1	2.116,00
	XT4, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066662R1	2.009,00
	XT4, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	2.607,00
	XT5, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105018R1	2.394,00
	XT5, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105019R1	3.172,00
	XT6, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105020R1	2.261,00
	XT6, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105021R1	3.014,00
	XT7 - XT7 M, 3 kutup, sabit	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA107475R1	2.105,00
	XT7 - XT7 M, 3 kutup, çekmeceli	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105022R1	2.105,00
	XT7 - XT7 M, 4 kutup, sabit	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA107476R1	3.263,00
	XT7 - XT7 M, 4 kutup, çekmeceli	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105023R1	3.263,00
	Faz seperatörleri			
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066676R1	609,00
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066678R1	904,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066675R1	609,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066677R1	904,00
	XT5, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA105002R1	612,00
	XT5, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA105004R1	921,00
	XT6, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA105010R1	1.147,00
	XT6, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA105012R1	1.725,00
	XT7, XT7 M, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA073877R1	1.065,00
	XT7, XT7 M, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA073879R1	1.731,00
	XT1, XT3, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066681R1	707,00
	XT2, XT4, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066680R1	707,00
	XT5, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA105003R1	927,00
	XT6, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA105011R1	1.737,00
	XT7, XT7 M, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA073878R1	1.900,00

Kompakt tip devre kesiciler

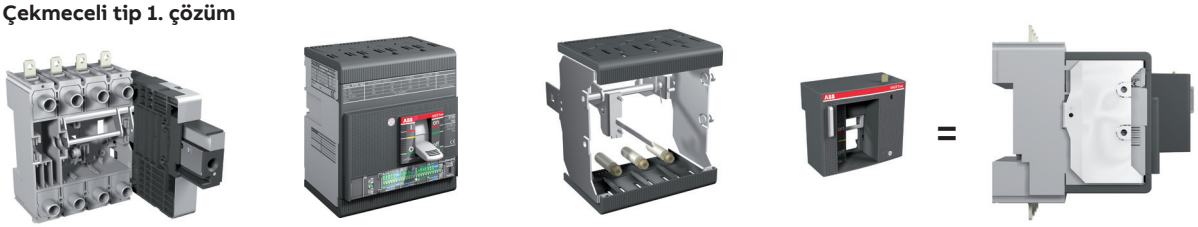
Tmax XT - soketli veya çekmeceli tipe dönüştürmek için gerekli ürünler

Soketli tip

Soket sabit parça + Sabit şalter + Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti + *Adaptör = Soketli tip şalter

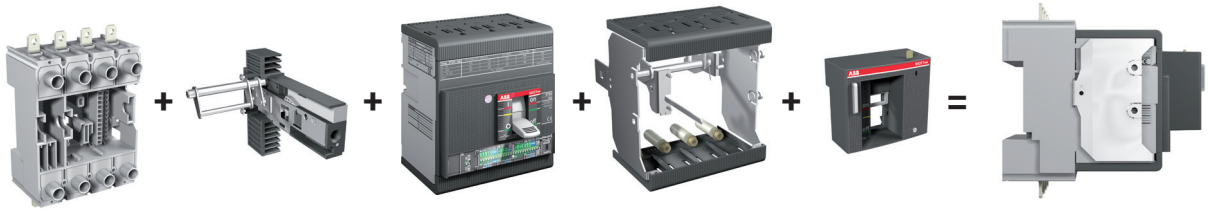
*Soketli tip şaltere elektriksel aksesuar eklenecek ise aksesuarlara uygun adaptör seçilmelidir.

Çekmeceli tip 1. çözüm



Çekmece sabit parça + Sabit şalter + Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti + *FLD ön flanş / Motor / Döner kurma kolu = Çekmeceli tip şalter

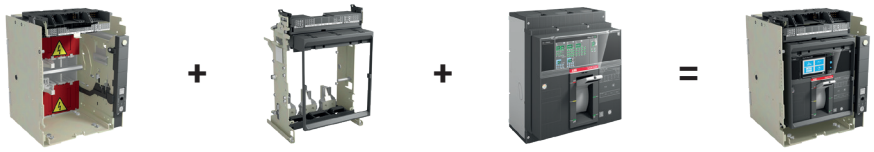
Çekmeceli tip 2.çözüm



Soket sabit parça + Soket sabit parçayı çekmece sabit parçaya dönüştürme kiti + Sabit şalter + Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti + *FLD ön flanş / Motor / Döner kurma kolu = Çekmeceli tip şalter

* Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir.

XT7 - XT7M



Sabit parça + Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti + Sabit şalter = Çekmeceli tip şalter

Adaptör

Soketli tip için adaptör seçimi

Soketli tip şalterlerde aksesuar kullanılacak ise adaptör sipariş edilmelidir. Aşağıdaki tablodan toplam kablo sayısı belirlendikten sonra 113. sayfadaki adaptörlerden uygun olanı, pin sayısı kablo sayısına eşit ya da daha fazla olacak şekilde seçilmelidir.

Aksesuar	Kablo sayısı
SOR, UVR, harici nötr, PTC	2
SA, 1 AUX	3
Yardımcı güç kaynağı 24V DC, AUE, PR212CI	4
MOE-E	5
Ekip Com, Kaçak akım modülü	6
MOE (AUX-MO ile), MOD (AUX-MO ile)	7

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT ile haberleşme cihazları ve sistemleri

Ekip Com modülleri
Desteklenen geniş haberleşme protokolü yelpazesi sayesinde, Ekip Dip Measuring, Ekip Touch / Ekip Touch Measuring ve Ekip Hi-Touch koruma ünitelerine sahip SACE Tmax XT devre kesiciler, harici arayüz birimlerine ihtiyaç duyulmaksızın haberleşme ağlarına entegre edilebilir.

- **Desteklenen geniş protokol yelpazesi;** IEC 61850, Modbus TCP, Modbus RS-485, Profibus, Profinet, DeviceNet, EtherNet/IP, Bulut
- **Sistemin daha yüksek güvenilirliğe sahip olması için yedekli haberleşme imkanı;** devre kesiciye aynı anda iki haberleşme modülü takılarak iki bara üzerinde eş zamanlı olarak bilgi alış verişi yapılması sağlanabilir.
- **Akıllı şebekeye hazır;** Ekip Com IEC 61850 modülü, SACE Tmax XT devre kesicilerin karmaşık harici cihazlara ihtiyaç duyulmaksızın IEC 61850 standardına dayalı elektrik trafo merkezlerinin otomasyon sistemlerine entegre edilmesini sağlar.

Tmax XT ile dahili haberleşme

Tmax XT4

Denetim ve uzaktan kontrol

Denetim

Ekip Dip Measuring

\+

Ekip Com Modbus RTU Dip

XT2/XT4

\+

MOE-E

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), ve alarmlar okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax XT2
Tmax XT4
Tmax XT5

Denetim, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim ve enerji ölçümü

Ekip Touch, Ekip Touch Measuring

\+

Ekip Com

XT2/XT4 XT5

\+

MOE-E

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

**Tmax XT Ekip Touch versiyonunda sadece akım bilgisi okunabilir. Gerilim, güç, enerji bilgileri de okunmak isteniyorsa Ekip Touch Measuring ya da daha üst versiyonlar seçilmelidir

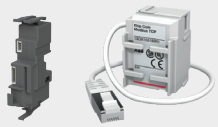
Tmax XT2
Tmax XT4
Tmax XT5

Denetim, enerji ile güç kalitesi ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü
Ekip Hi-Touch, Ekip G Hi-Touch

\+

Ekip Com



XT2/XT4 XT5

\+

MOE-E

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü, frekans, 50. harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonikleri, THD ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT ile haberleşme cihazları ve sistemleri

Tmax XT ile harici haberleşme

Tmax XT2
Tmax XT4
Tmax XT5

Denetim, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim ve enerji ölçümü

Ekip Touch, Ekip Touch Measuring | Cartridge | Ekip Supply | Ekip Com | MOE-E

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

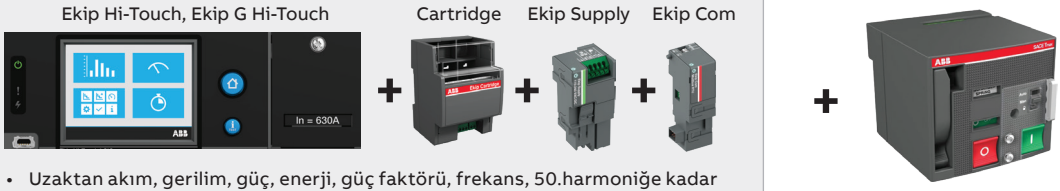
**Tmax Ekip Touch versiyonunda sadece akım bilgisi okunabilir. Gerilim, güç, enerji bilgileri de okunmak isteniyorsa Ekip Touch Measuring ya da daha üst versiyonlar seçilmelidir.

Tmax XT2
Tmax XT4
Tmax XT5

Denetim, enerji ile güç kalitesi ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü

Ekip Hi-Touch, Ekip G Hi-Touch | Cartridge | Ekip Supply | Ekip Com | MOE-E



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü, frekans, 50.harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonikleri, THD ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax XT7

Denetim, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü

Ekip Touch, Ekip Touch Measuring | Ekip Supply | Ekip Com | YO

Ekip Com
Aktüatör

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma komutu gönderilebilir.

Tmax XT7 M

Denetim, enerji ile güç kalitesi ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü

Ekip Hi-Touch, Ekip G Hi-Touch | Ekip Supply | Ekip Com | Ekip Com M Aktüatör | YO | M | YC

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü, frekans, 50.harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonikleri, THD ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için haberleşme aksesuarları

Ekip Supply güç kaynağı modülü

Kullanılan şalter	Tanım	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	8.205,00
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	8.205,00

Ekip Com harici haberleşme modülleri*

Kullanılan şalter	Tanım	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2-XT4-XT5-XT7**-XT7 M**	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA105166R1	21.584,00
XT2-XT4-XT5-XT7**-XT7 M**	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105167R1	33.976,00
XT2-XT4-XT5-XT7**-XT7 M**	Ekip Com Profibus	1SDA105170R1	34.458,00

Dahili haberleşme modülleri***

Kullanılan şalter	Tanım	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2-XT4 sabit ve soketli	Slim Ekip Com RS-485	1SDA105175R1	21.584,00
XT2-XT4 çekmeceli	Slim Ekip Com RS-485	1SDA105176R1	22.075,00
XT2-XT4 sabit, soketli ve çekmeceli	Ekip Com Modbus TCP XT2-XT4	1SDA105177R1	33.887,00
XT2-XT4 sabit, soketli ve çekmeceli	Ekip Link	1SDA105197R1	20.072,00
XT4 sabit ve soketli	Ekip Com Modbus RTU - Dip Measuring	1SDA122799R1	22.415,00
XT4 çekmeceli	Ekip Com Modbus RTU - Dip Measuring	1SDA122800R1	22.415,00
XT5 sabit ve soketli	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105187R1	21.584,00
XT5 çekmeceli	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105188R1	22.075,00
XT5 sabit ve soketli	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105189R1	33.887,00
XT5 çekmeceli	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105189R1	33.887,00

Profinet, Devicenet, Ethernet/ IP, IEC61850 tipi haberleşme modülleri ve yedek modülleri için lütfen danışınız.

Ekip Cartridge harici kartuş modülü

Kullanılan şalter	Tanım	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2-XT4-XT5	Ekip Cartridge 2 yuvalı XT2-XT4-XT5	1SDA105203R1	6.577,00
XT2-XT4-XT5	Ekip Cartridge 4 yuvalı XT2-XT4-XT5	1SDA105204R1	9.863,00

Ekip izleme ve denetim sistemi

Kullanılan şalter	Tanım	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M	Ekip Multimetre...96x96 mm	1SDA074192R1	85.311,00
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	EKIP T&P	1SDA066989R1	87.804,00
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	EKIP TT	1SDA066988R1	6.706,00
XT2-XT4-XT5-XT6-XT7-XT7 M	Ekip Programming	1SDA076154R1	34.778,00

* Harici haberleşme modülleri XT2-XT4-XT5 Ekip Touch/Hi-Touch koruma üniteli devre kesicilerde Ekip Supply güç kaynağı ve Ekip Cartridge harici kartuş modülü ile birlikte kullanılır.
** XT7-XT7 M için Ekip Cartridge modülüne ihtiyaç yoktur. Haberleşme modülleri direkt devre kesicinin terminal kutusuna Ekip Supply ile birlikte monte edilebilmektedir.
*** Devre kesici içerisinde monteli olarak temin edilir, Ekip Supply ve Ekip Cartridge harici kartuş modülüne ihtiyaç yoktur.

Bluetooth™

Tmax XT Touch koruma üniteli devre kesicilerde dahili bluetooth haberleşmesi mevcuttur. Akıllı telefon uygulaması olan EPiC Mobile ile bu kesicilere bağlanarak tüm bilgilerini görebilir, kolay bir şekilde ayarlarını yapabilirsiniz.

Desteklenen protokoller
1 - Modbus RTU
2 - Profibus-DP
3 - DeviceNet
4 - Modbus TCP/IP
5 - Profinet
6 - EtherNet IP
7 - IEC61850
8 - Link

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T'den Tmax XT'ye dönüşüm tablosu

! Tmax T serisi ürünlerin üretimi sonlanmıştır, bu sebeple yeni ürün seçimlerinde Tmax XT serisinden seçim yapabilirsiniz.

TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

XT5

Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA054437R1	T5N 400, TMA, In=400A	1SDA100345R1	XT5N 400 TMA 400-4000 3p F F
1SDA060202R1	T6N 630, TMA, In=630A	1SDA100347R1	XT5N 630 TMA 630-6300 3p F F
1SDA060214R1	T6N 800, TMA, In=800A	1SDA100718R1	XT6N 800 TMA 800-8000 3p F F
1SDA054441R1	T5S 400, TMA, In=400A	1SDA100415R1	XT5S 400 TMA 400-4000 3p F F
1SDA060204R1	T6S 630, TMA, In=630A	1SDA100417R1	XT5S 630 TMA 630-6300 3p F F
1SDA060216R1	T6S 800, TMA, In=800A	1SDA100740R1	XT6S 800 TMA 800-8000 3p F F
1SDA054445R1	T5H 400, TMA, In=400A	1SDA100485R1	XT5H 400 TMA 400-4000 3p F F
1SDA060206R1	T6H 630, TMA, In=630A	1SDA100487R1	XT5H 630 TMA 630-6300 3p F F
1SDA060218R1	T6H 800, TMA, In=800A	1SDA100762R1	XT6H 800 TMA 800-8000 3p F F

LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

XT7

Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA054317R1	T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	1SDA100354R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F
1SDA054396R1	T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100355R1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060226R1	T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100355R1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060268R1	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	1SDA100719R1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F
1SDA060537R1	T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	1SDA100720R1	XT6N 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F
1SDA054333R1	T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	1SDA100424R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F
1SDA054404R1	T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100425R1	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060236R1	T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100425R1	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060278R1	T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	1SDA100741R1	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F
1SDA060547R1	T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	1SDA100742R1	XT6S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F
1SDA062738R1	T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	1SDA100827R1	XT7S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 3p F F
1SDA062866R1	T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	1SDA100828R1	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F
1SDA062994R1	T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA100829R1	XT7S 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F
1SDA054349R1	T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	1SDA100490R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F
1SDA054412R1	T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100491R1	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060246R1	T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100491R1	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060289R1	T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	1SDA100763R1	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F
1SDA060561R1	T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	1SDA100764R1	XT6H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F
1SDA062770R1	T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	1SDA100891R1	XT7H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 3p F F
1SDA062898R1	T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	1SDA100892R1	XT7H 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F
1SDA063026R1	T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA100893R1	XT7H 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

XT7 M

Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA061981R1	T7S 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	1SDA101366R1	XT7S M 800 Ekip Dip LS/I In=800A 3p F F
1SDA062754R1	T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	1SDA101367R1	XT7S M 1000 Ekip Dip LS/I In1000A 3p F F
1SDA062882R1	T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	1SDA101368R1	XT7S M 1250 Ekip Dip LS/I In1250A 3p F F
1SDA063010R1	T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA101369R1	XT7S M 1600 Ekip Dip LS/I In1600A 3p F F
1SDA062658R1	T7H 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	1SDA101430R1	XT7H M 800 Ekip Dip LS/I In=800A 3p F F
1SDA062786R1	T7H 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	1SDA101431R1	XT7H M 1000 Ekip Dip LS/I In1000A 3p F F
1SDA062914R1	T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	1SDA101432R1	XT7H M 1250 Ekip Dip LS/I In1250A 3p F F
1SDA063042R1	T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA101433R1	XT7H M 1600 Ekip Dip LS/I In1600A 3p F F

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T'den Tmax XT'ye dönüşüm tablosu

Tmax T serisi ürünlerin üretimi sonlanmıştır, bu sebeple yeni ürün seçimlerinde Tmax XT serisinden seçim yapabilirsiniz.

TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

XT5

Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA054478R1	T5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	1SDA100385R1	XT5N 400 TMA 400-4000 4p F F InN=100%In
1SDA060210R1	T6N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	1SDA100389R1	XT5N 630 TMA 630-6300 4p F F InN=100%In
1SDA060222R1	T6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	1SDA100731R1	XT6N 800 TMA 800-8000 4p F F InN=100%In
1SDA054480R1	T5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	1SDA100455R1	XT5S 400 TMA 400-4000 4p F F InN=100%In
1SDA060211R1	T6S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	1SDA100459R1	XT5S 630 TMA 630-6300 4p F F InN=100%In
1SDA060223R1	T6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	1SDA100753R1	XT6S 800 TMA 800-8000 4p F F InN=100%In
1SDA054482R1	T5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	1SDA100521R1	XT5H 400 TMA 400-4000 4p F F InN=100%In
1SDA060212R1	T6H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	1SDA100525R1	XT5H 630 TMA 630-6300 4p F F InN=100%In
1SDA060224R1	T6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	1SDA100775R1	XT6H 800 TMA 800-8000 4p F F InN=100%In

LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

XT7

Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA054325R1	T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	1SDA100396R1	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=400 4p F F
1SDA054400R1	T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	1SDA100397R1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630 4p F F
1SDA060231R1	T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	1SDA100397R1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630 4p F F
1SDA060273R1	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	1SDA100732R1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=800 4p F F
1SDA060542R1	T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	1SDA100733R1	XT6N 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 4p F F
1SDA054341R1	T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	1SDA100466R1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=400 4p F F
1SDA054408R1	T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	1SDA100467R1	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630 4p F F
1SDA060241R1	T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	1SDA100467R1	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630 4p F F
1SDA060283R1	T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	1SDA100754R1	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=800 4p F F
1SDA060556R1	T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	1SDA100755R1	XT6S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 4p F F
1SDA062746R1	T7S 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	1SDA101115R1	XT7S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 4p F F
1SDA062874R1	T7S 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	1SDA101116R1	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 4p F F
1SDA063002R1	T7S 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	1SDA101117R1	XT7S 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 4p F F
1SDA054357R1	T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	1SDA100528R1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=400 4p F F
1SDA054416R1	T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	1SDA100529R1	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630 4p F F
1SDA060251R1	T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	1SDA100529R1	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630 4p F F
1SDA060294R1	T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	1SDA100776R1	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=800 4p F F
1SDA060566R1	T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	1SDA100777R1	XT6H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 4p F F
1SDA062778R1	T7H 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	1SDA101171R1	XT7H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 4p F F
1SDA062906R1	T7H 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	1SDA101172R1	XT7H 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 4p F F
1SDA063034R1	T7H 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	1SDA101173R1	XT7H 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 4p F F

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

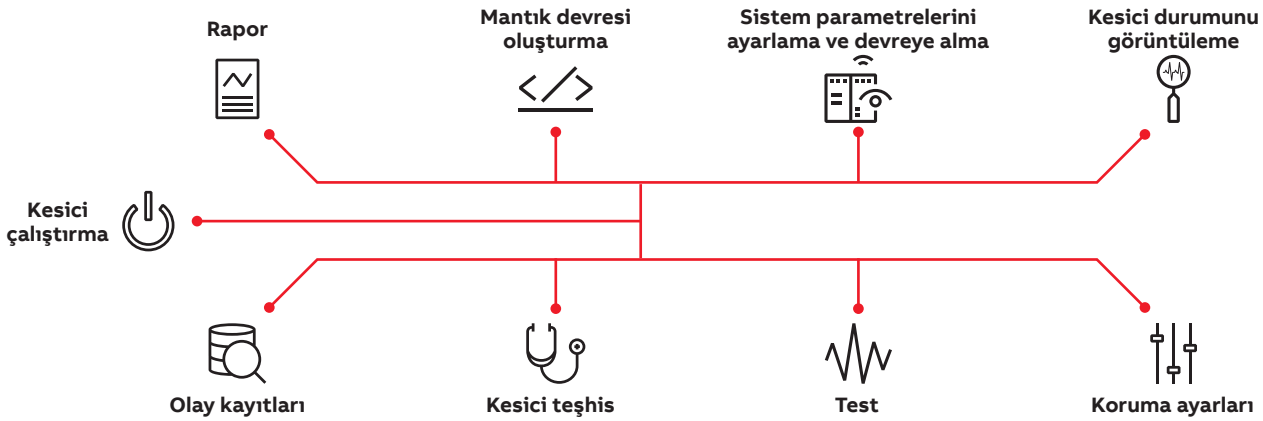
XT7 M

Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA061989R1	T7S 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	1SDA101654R1	XT7S M 800 Ekip Dip LS/I In=800A 4p F F
1SDA062762R1	T7S 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	1SDA101655R1	XT7S M 1000 Ekip Dip LS/I In1000A 4p F F
1SDA062890R1	T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	1SDA101656R1	XT7S M 1250 Ekip Dip LS/I In1250A 4p F F
1SDA063018R1	T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	1SDA101657R1	XT7S M 1600 Ekip Dip LS/I In1600A 4p F F
1SDA062666R1	T7H 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	1SDA101710R1	XT7H M 800 Ekip Dip LS/I In=800A 4p F F
1SDA062794R1	T7H 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	1SDA101711R1	XT7H M 1000 Ekip Dip LS/I In1000A 4p F F
1SDA062922R1	T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	1SDA101712R1	XT7H M 1250 Ekip Dip LS/I In1250A 4p F F
1SDA063050R1	T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	1SDA101713R1	XT7H M 1600 Ekip Dip LS/I In1600A 4p F F

Yazılım ve uygulamalar

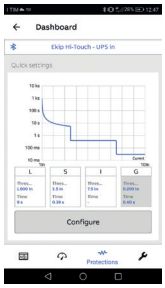
Ekip Connect

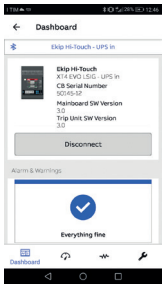
Ekip Connect, kullanıcının devre kesicilerin tüm potansiyelini açığa çıkarmasına ve elektrik tesisinin verimliliğini artırmasına olanak tanıyan ABB'nin devreye alma ve programlama yazılım aracıdır. Devreye almadan uygulamaya, izleme, test etme ve analiz yoluyla Ekip Connect, tüm ürün yaşam döngüsü boyunca ABB devre kesicilerin yönetiminde kullanıcıya rehberlik etmek için mükemmel bir araçtır.

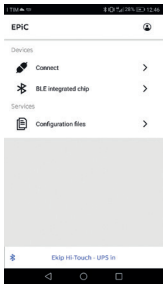


EPiC Mobile

Ekip Touch koruma ünitelerine gömülü Bluetooth ile EPiC mobil uygulamasına hızlı bir şekilde bağlanmak mümkündür. Uygulamanın kolay ve sezgisel arayüzü sayesinde tüm sistem parametreleri ve koruma eşikleri hızlı bir şekilde ayarlanabilir. Ek ölçüm ve koruma fonksiyonları satın alınarak kesici, proje aşamasında öngörülmeyen yeni ve gelişmiş özellklerle donatılabilir.







Size özel devre kesiciler ile
Yeni bir çığır açın.

SACE Tmax XT
Her uygulama için maksimum esneklik – SACE Tmax XT, elektrik tesisatları için standartları belirliyor. Kolay seçim, her şeye uyan aksesuarlar ve sezgisel tasarım, hızlı yükseltmelerin yolunu açar ve tüm müşteri yolculuğu boyunca değer yaratır. En kritik projelerde bile. **go.abb/xt**

SACE Emax 2

Teknik özellikler

Nominal çalışma gerilimi ,Ue	[V]	690
Nominal yalıtım gerilimi, Ui	[V]	1000
Nominal darbe dayanımı gerilimi, Uimp	[kV]	12
Frekans	[Hz]	50 - 60
Kutup sayısı	[Ad.]	3 - 4
Versiyon		Sabit – Çekmeceli

SACE Emax 2		
Performans seviyeleri		
Nominal kesintisiz akım Iu @ 40°C		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
Nötr kutup akım taşıma kapasitesi, 4 kutuplu devre kesiciler için		[%Iu]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi Icu	400-415 V	[kA]
	690 V	[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi Ics		[%Icu]
Nominal kısa devre dayanım akımı Icw	(1s)	[kA]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Boyutlar	Yükseklik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Derinlik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Genişlik – Sabit 3p/4p/4p Fs | Çekmeceli 3p/4p/4p Fs	[mm]
Ağırlık (Koruma ünitesi ve akım sensörü dahil)	Sabit 3p/4p	[kg]
	Çekmeceli 3p/4p/4p FS sabit parça dahil	[kg]
Mevcut versiyonlar	Devre kesiciler @690-900 V AC	
	Yük ayırıcılar @690 V AC	
	Bölüm ayırma anahtarı	
	Kapama kapasiteli topraklama anahtarı	
	Topraklama anahtarı	

1) Ics=50kA @400V...440V
2) Ics=125kA @400V...440V

E1.2			E2.2				E4.2				E6.2		
B	**C**	**N**	**B**	**N**	**S**	**H**	**N**	**S**	**H**	**V**	**H**	**V**	**X**
630	630	250	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
800	800	630	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
1000	1000	800		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
1250	1250	1000		1600	1250	1600				4000			
1600	1600	1250		2000	1600	2000							
		1600		2500	2000	2500							
					2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	50	66	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	100
100	100	100[1)]	100	100	100	100	100	100	100	100[2)]	100	100	100
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
296 / 363.5			371 / 425				371 / 425				371 / 425		
183 / 271			270 / 383				270 / 383				270 / 383		
210 / 280 | 278 / 348			276 / 366 | 317 / 407				384 / 510 | 425 / 551				762/888/1014 | 803/929/1069		
14/16			41/53				56/70				109/125/140		
38/43			84/99				110/136				207/234/260		
•			•				•				•		
•			•				•				•		
•			•				•				•		
•			•				•				•		
•			•				•				•		

	Standart korumalar	Standart ölçümler	Ölçüm paketi	Gerilim korumaları	Frekans korumaları	Güç korumaları	Uyarlanabilir korumalar	Veri kaydedici	Şebeke analizörü	Gelişmiş gerilim korumaları	ROCOF korumaları	%1 doğruluk
Ekip Touch	●	●	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ekip G Touch	●	●	●	↑	↑	↑	↑	●	↑	↑	↑	↑
Ekip Hi- Touch	●	●	●	●	●	↑	●	●	●	↑	↑	●
Ekip G Hi-Touch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Standart

↑ Yükseltilebilir

↑ Paket içindeki bazı korumalar standart olarak önceden yüklenmiştir.
Eksiksiz paketi elde etmek için koruma ünitesini yükseltmek mümkündür.

Bu özellikler Dip koruma üniteleri için mevcut değildir.

Detay paket içerikleri için kataloğun 3/6 numaralı sayfasına bakınız.

Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

E1.2B 1600A

E2.2N 2500A

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
	LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070701R1	135.524,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070741R1	141.408,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070781R1	147.193,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070821R1	152.678,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070861R1	170.466,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070981R1	192.117,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071021R1	237.745,00
	LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070702R1	146.925,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070742R1	153.059,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070782R1	159.103,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070822R1	163.834,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070862R1	181.222,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070982R1	205.574,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071022R1	251.962,00
	LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070711R1	138.283,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070751R1	142.703,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070791R1	150.785,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070831R1	155.069,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070871R1	181.785,00
	LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070712R1	148.642,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070752R1	154.675,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070792R1	160.779,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070832R1	167.075,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070872R1	192.854,00
	LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070721R1	142.766,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070761R1	149.251,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070801R1	156.096,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070951R1	170.939,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070991R1	203.156,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071031R1	243.704,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071061R1	306.173,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071141R1	364.482,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071191R1	489.698,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070722R1	154.120,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070762R1	165.059,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070802R1	169.989,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070952R1	184.909,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070992R1	212.332,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071032R1	255.286,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071062R1	315.735,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071142R1	369.399,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071192R1	499.386,00

Koruma fonksiyonları;

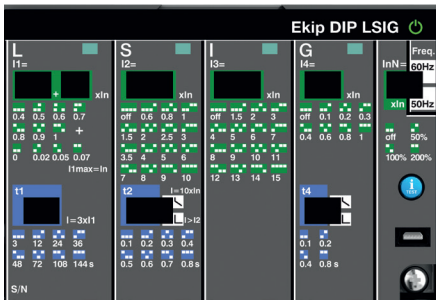
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
E4.2N 3200A	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071041R1	262.448,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071071R1	332.420,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071151R1	398.935,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071201R1	534.004,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071042R1	271.968,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071072R1	340.791,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071152R1	405.724,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071202R1	544.581,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070971R1	186.394,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071011R1	218.852,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071051R1	266.391,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071081R1	337.161,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071161R1	404.892,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071211R1	538.370,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071261R1	773.196,00
E6.2H 6300A		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071291R1	1.076.925,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070972R1	197.273,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071012R1	227.466,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071052R1	275.389,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071082R1	353.162,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071162R1	412.838,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071212R1	550.596,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071262R1	792.907,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071292R1	1.128.633,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071221R1	652.336,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071271R1	879.225,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071301R1	1.230.220,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071222R1	666.431,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071272R1	896.063,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071302R1	1.263.580,00



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal

(HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

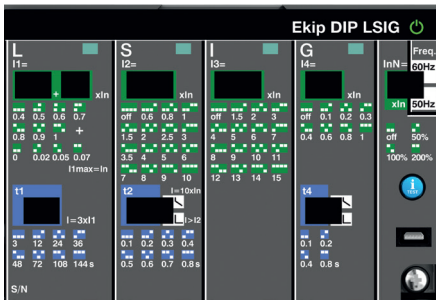
Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

E1.2C 1000A

E2.2B 2000A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072051R1	142.949,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072091R1	149.488,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072131R1	156.053,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072171R1	163.018,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072211R1	192.189,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072331R1	197.581,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072371R1	252.020,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072052R1	151.386,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072092R1	156.722,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072132R1	163.675,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072172R1	173.321,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072212R1	202.388,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072332R1	212.241,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072372R1	262.366,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072061R1	148.241,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072101R1	158.352,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072141R1	162.495,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072181R1	168.228,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072221R1	199.348,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072062R1	153.194,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072102R1	166.525,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072142R1	173.052,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072182R1	178.980,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072222R1	209.035,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072071R1	156.902,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072111R1	167.235,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072151R1	171.808,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072301R1	178.351,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072341R1	205.388,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072381R1	254.162,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072411R1	298.108,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072491R1	364.514,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072541R1	503.588,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072072R1	162.885,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072112R1	178.469,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072152R1	184.387,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072302R1	188.909,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072342R1	217.332,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072382R1	266.291,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072412R1	309.298,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072492R1	375.113,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072542R1	515.331,00



Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit

Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

E4.2S 4000A

E6.2X 6300A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072391R1	273.900,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072421R1	331.180,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072501R1	407.439,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072551R1	552.976,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072392R1	283.695,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072422R1	341.135,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072502R1	411.769,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072552R1	561.508,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072321R1	190.678,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072361R1	222.097,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072401R1	276.833,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072431R1	334.950,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072511R1	410.601,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072561R1	565.728,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072611R1	880.698,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072641R1	1.172.666,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072322R1	201.040,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072362R1	231.570,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072402R1	286.047,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072432R1	342.707,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072512R1	420.175,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072562R1	585.127,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072612R1	924.684,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072642R1	1.194.740,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072571R1	731.053,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072621R1	1.010.530,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072651R1	1.322.470,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072572R1	743.489,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072622R1	1.028.466,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072652R1	1.342.559,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir.
(Örn: Sayfa 130 ve 131'deki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 131'deki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

E4.2 sabit parça

Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	29.527,00
E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	40.006,00
E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	56.363,00
E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	59.273,00
E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	98.056,00
E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	160.638,00
E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	168.988,00

* Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

E1.2N 1600A

E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070704R1MP	149.671,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070744R1MP	152.222,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070784R1MP	158.524,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070824R1MP	164.261,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070864R1MP	189.580,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070984R1MP	199.704,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071024R1MP	261.457,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070705R1MP	160.099,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070745R1MP	164.247,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070785R1MP	169.829,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070825R1MP	175.599,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070865R1MP	200.171,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070985R1MP	211.566,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071025R1MP	272.131,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070714R1MP	150.524,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070754R1MP	154.071,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070794R1MP	160.751,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070834R1MP	166.073,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070874R1MP	195.138,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070715R1MP	163.253,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070755R1MP	166.592,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070795R1MP	173.558,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070835R1MP	178.782,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070875R1MP	207.998,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070724R1MP	160.966,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070764R1MP	168.274,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070804R1MP	173.722,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070954R1MP	184.941,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070994R1MP	217.037,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071034R1MP	263.386,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071064R1MP	336.339,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071144R1MP	393.525,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071194R1MP	526.469,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070725R1MP	175.729,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070765R1MP	181.709,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070805R1MP	191.583,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070955R1MP	198.553,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070995R1MP	231.014,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071035R1MP	275.147,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071065R1MP	350.212,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071145R1MP	405.817,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071195R1MP	536.925,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.
Seçimi için lütfen sayfa 140'a bakınız.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

E4.2H 3200A

E6.2V 5000A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071044R1MP	280.689,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071074R1MP	351.499,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071154R1MP	422.726,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071204R1MP	578.581,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071045R1MP	293.302,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071075R1MP	363.976,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071155R1MP	433.868,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071205R1MP	595.447,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070974R1MP	199.440,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071014R1MP	236.150,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071054R1MP	284.972,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071084R1MP	367.383,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071164R1MP	433.520,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071214R1MP	582.251,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071264R1MP	840.551,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071294R1MP	1.165.523,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070975R1MP	212.978,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071015R1MP	249.841,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071055R1MP	296.678,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071085R1MP	381.623,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071165R1MP	446.259,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071215R1MP	604.707,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071265R1MP	852.082,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071295R1MP	1.178.758,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071224R1MP	738.935,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071274R1MP	944.443,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071304R1MP	1.294.570,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071225R1MP	751.077,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071275R1MP	962.012,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071305R1MP	1.306.679,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.

Ölçüm paketi (Measuring Package)
Dahil olan ölçümler

- Gerilim: faz-faz, faz-nötr
- Güç: aktif, reaktif, görünür
- Enerji: aktif, reaktif, görünür
- Faz sırası
- Frekans
- Güç faktörü
- Tepe faktörü

Faz-faz ve faz-nötr akım ölçümleri tüm Emax2 kesicilerde mevcuttur.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

E1.2B 1000A

E2.2B 1600A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072054R1MP	159.210,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072094R1MP	168.200,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072134R1MP	175.512,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072174R1MP	186.086,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072214R1MP	219.035,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072334R1MP	222.341,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072374R1MP	277.503,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072055R1MP	170.967,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072095R1MP	176.762,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072135R1MP	185.073,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072175R1MP	200.209,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072215R1MP	228.074,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072335R1MP	233.282,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072375R1MP	288.357,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072064R1MP	164.069,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072104R1MP	175.193,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072144R1MP	181.592,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072184R1MP	188.572,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072224R1MP	223.767,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072065R1MP	173.467,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072105R1MP	185.979,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072145R1MP	192.328,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072185R1MP	203.723,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072225R1MP	233.170,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072074R1MP	173.899,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072114R1MP	186.949,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072154R1MP	192.189,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072304R1MP	200.330,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072344R1MP	230.029,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072384R1MP	281.627,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072414R1MP	338.973,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072494R1MP	408.661,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072544R1MP	561.682,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072075R1MP	184.136,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072115R1MP	198.222,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072155R1MP	203.194,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072305R1MP	211.767,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072345R1MP	241.087,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072385R1MP	292.621,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072415R1MP	348.651,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072495R1MP	422.553,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072545R1MP	573.358,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.
Seçimi için lütfen sayfa 140'a bakınız.
* Farklı kısa devre akım kesme kapasitesi değerleri ve 4 kutuplu versiyonlar için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E6.2H 4000A	LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072394R1MP	302.010,00
		E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072424R1MP	366.108,00
		E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072504R1MP	438.509,00
		E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072554R1MP	590.101,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072395R1MP	312.660,00
		E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072425R1MP	376.879,00
		E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072505R1MP	450.927,00
		E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072555R1MP	601.718,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072324R1MP	212.854,00
		E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072364R1MP	254.759,00
		E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072404R1MP	307.254,00
		E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072434R1MP	376.173,00
		E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072514R1MP	456.418,00
		E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072564R1MP	619.843,00
		E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072614R1MP	974.933,00
		E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072644R1MP	1.256.799,00
E4.2V 4000A	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072325R1MP	224.369,00
		E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072365R1MP	263.270,00
		E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072405R1MP	319.013,00
		E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072435R1MP	388.714,00
		E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072515R1MP	466.772,00
		E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072565R1MP	640.730,00
		E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072615R1MP	985.153,00
		E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072645R1MP	1.271.031,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072574R1MP	817.225,00
		E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072624R1MP	1.064.712,00
		E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072654R1MP	1.390.344,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072575R1MP	830.504,00
		E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072625R1MP	1.077.071,00
		E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072655R1MP	1.401.683,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruma devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca kısa devre (manyetik) koruma özelliği kazandırılır.
Seçimi için lütfen sayfa 140'a bakınız.

Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir.
(Örn: Sayfa 134 ve 135'teki Ekip Touch devre kesiciler için sayfa 135'teki Emax 2 sabit parça)

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E2.2 sabit parça	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	29.527,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	40.006,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	56.363,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	59.273,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	98.056,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	160.638,00
	E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	168.988,00

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, sabit tip

E1.2N 1600A

E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071331R1	165.215,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071371R1	167.412,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071411R1	174.948,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071451R1	181.539,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071491R1	219.762,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071611R1	235.178,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071651R1	297.861,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071332R1	174.605,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071372R1	181.453,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071412R1	189.484,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071452R1	197.831,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071492R1	227.737,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071612R1	240.729,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071652R1	322.021,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071341R1	167.235,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071381R1	169.977,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071421R1	178.923,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071461R1	184.568,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071501R1	234.542,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071342R1	178.213,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071382R1	185.063,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071422R1	197.658,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071462R1	201.771,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071502R1	238.971,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071351R1	178.980,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071391R1	186.916,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071431R1	192.898,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071581R1	206.098,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071621R1	250.694,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071661R1	306.363,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071691R1	387.254,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071771R1	452.128,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071821R1	631.359,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071352R1	194.770,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071392R1	201.417,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071432R1	210.293,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071582R1	219.211,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071622R1	266.950,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071662R1	323.854,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071692R1	398.781,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071772R1	466.634,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071822R1	656.039,00

Koruma fonksiyonları;

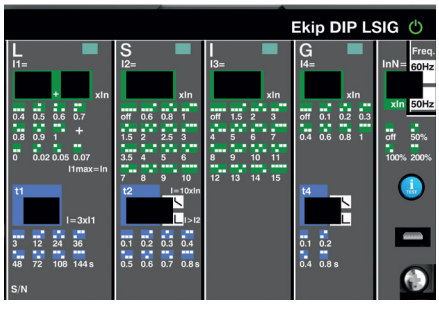
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, sabit tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
E4.2V 4000A	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071671R1	321.173,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071701R1	419.190,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071781R1	502.841,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071831R1	780.035,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071672R1	334.317,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071702R1	430.947,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071782R1	511.191,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071832R1	788.169,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071601R1	223.018,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071641R1	267.053,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071681R1	325.855,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071711R1	421.804,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071791R1	506.072,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071841R1	785.339,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071891R1	983.646,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071921R1	1.299.923,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071602R1	235.551,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071642R1	279.628,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071682R1	338.212,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071712R1	433.912,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071792R1	514.472,00
E6.2X 6300A		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071842R1	800.692,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071892R1	992.644,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071922R1	1.312.309,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071851R1	872.845,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071901R1	1.108.598,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071931R1	1.466.201,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071852R1	883.546,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071902R1	1.117.374,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071932R1	1.477.866,00



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal

(HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

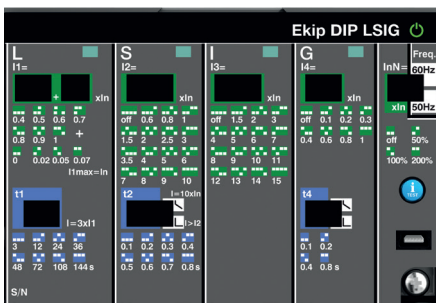
Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, çekmeceli tip

E1.2N 1600A

E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072681R1	176.659,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072721R1	181.671,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072761R1	190.324,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072801R1	199.333,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072841R1	237.901,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072961R1	232.806,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073001R1	322.157,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072682R1	185.448,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072722R1	193.864,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072762R1	201.860,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072802R1	212.097,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072842R1	253.769,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072962R1	242.875,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073002R1	333.366,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072691R1	181.119,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072731R1	195.050,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072771R1	202.268,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072811R1	208.452,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072851R1	248.140,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072692R1	190.205,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072732R1	205.323,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072772R1	212.357,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072812R1	219.676,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072852R1	266.057,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072701R1	191.729,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072741R1	206.447,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072781R1	212.502,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072931R1	230.059,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072971R1	257.058,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073011R1	328.019,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073041R1	406.164,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073121R1	470.824,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073171R1	638.462,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072702R1	197.540,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072742R1	214.979,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072782R1	234.706,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072932R1	233.040,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072972R1	277.468,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073012R1	341.845,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073042R1	416.524,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073122R1	497.024,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073172R1	667.223,00



Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit

Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, çekmeceli tip

E4.2V 4000A

E6.2V 4000A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073021R1	347.730,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073051R1	437.701,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073131R1	522.126,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073181R1	784.766,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073022R1	370.288,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073052R1	456.025,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073132R1	536.058,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073182R1	813.667,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072951R1	237.510,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072991R1	276.872,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073031R1	348.689,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073061R1	431.017,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073141R1	530.692,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073191R1	802.896,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073241R1	971.317,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073271R1	1.325.605,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072952R1	249.582,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072992R1	290.890,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073032R1	378.908,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073062R1	464.137,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073142R1	564.806,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073192R1	824.911,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073242R1	1.034.257,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073272R1	1.349.366,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073201R1	931.651,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073251R1	1.072.500,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073281R1	1.481.411,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073202R1	991.979,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073252R1	1.111.997,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073282R1	1.500.767,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir.
(Örn: Sayfa 138 ve 139'daki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 139'daki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 4 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

E4.2 sabit parça

Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073908R1	39.306,00
E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073910R1	53.367,00
E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073912R1	75.140,00
E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073914R1	78.869,00
E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073916R1	130.500,00
E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073918R1	306.069,00
E6.2/f** 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073919R1	321.353,00
E6.2* 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073921R1	321.367,00
E6.2/f** 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073922R1	337.421,00

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.
*İlgili sabit parçalar tüm 4000A-6300A arası E6.2 tipi hareketli parçalar ile uyumludur.
** E6.2 kasa tipi için kullanılamaz.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için elektriksel aksesuarlar

E1.2 motor

E2.2...E6.2 motor

YO açma bobini

YC kapama bobini

YU düşük gerilim bobini

Yenilenen push-in terminal yapısı

RTC

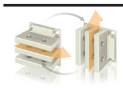
AUP

Akım soketi

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Motor			
E1.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073711R1	29.931,00
E2.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073725R1	36.219,00
Açma bobini			
E1.2…E6.2	YO 220-240 Vac/dc	1SDA073674R1	7.042,00
E1.2…E6.2	YO 380-400 Vac	1SDA073677R1	10.834,00
Kapama bobini			
E1.2…E6.2	YC 220-240 Vac/dc	1SDA073687R1	7.042,00
E1.2…E6.2	YC 380-400 Vac	1SDA073690R1	13.537,00
Düşük gerilim bobini			
E1.2…E6.2	YU 220-240 Vac/dc	1SDA073700R1	7.579,00
E1.2…E6.2	YU 380-400 Vac	1SDA073703R1	18.120,00
Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi			
E1.2…E6.2	UVD 220-250 Vac/dc	1SDA038320R1	10.305,00
YR uzaktan resetleme bobini			
E1.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073746R1	7.015,00
E2.2…E6.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073749R1	8.205,00
Yardımcı kontak			
E2.2…E6.2	AUX 6 A/K 400Vac - monteli*	1SDA073756R1	8.929,00
E2.2…E6.2	AUX 6 A/K 400Vac sabit	1SDA123475R1	8.929,00
E2.2…E6.2	AUX 6 A/K 400Vac çekmeceli	1SDA123748R1	8.929,00
*Devre kesiciye monteli olarak sipariş edilmelidir. Tek başına satın alınamaz. **Emax 2 devre kesicilerde, 4 A/K yardımcı kontak ve S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı standart olarak ürünün üzerinde gelmektedir.			
RTC kapamaya hazır kontak			
E1.2	RTC 250 Vac	1SDA073770R1	3.101,00
E2.2...E6.2	RTC 250 Vac	1SDA073773R1	3.101,00
Yardımcı bağlantılar için yedek klemens			
E1.2…E6.2	Terminal - 10 adet	1SDA073906R1	4.856,00
Pozisyon kontakları - AUP			
E1.2	AUP 6 kontak 400 Vac	1SDA073762R1	18.572,00
E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sol set	1SDA073764R1	19.854,00
E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sağ set	1SDA073766R1	19.854,00
E1.2..E6.2	AUP Ekip için kontak	1SDA073768R1	3.919,00
L= OFF akım soketi			
*Touch veya Hi-Touch koruma üniteli tüm devre kesiciler ile kullanılabilir. L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruması devre dışı bırakılabilir. Böylece devre kesici sadece kısa devre (manyetik) korumasını yapar hale gelir.			
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 100A	1SDA112860R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 200A	1SDA112861R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 250A	1SDA112862R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 400A	1SDA112863R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 630A	1SDA112865R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 800A	1SDA112866R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1000A	1SDA112867R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1250A	1SDA112869R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1600A	1SDA112870R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2000A	1SDA112871R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2500A	1SDA112872R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 3200A	1SDA112873R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 4000A	1SDA112875R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 5000A	1SDA112876R1	2.360,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 6300A	1SDA112878R1	2.360,00

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mekanik çalışma sayacı	**Mekanik çalışma sayacı**			
	E1.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073780R1	3.669,00
	E2.2...E6.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073781R1	5.584,00
PB seperatörler	**Faz seperatörü PB**			
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=100mm 4 adet	1SDA073877R1	1.065,00
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=200mm 4 adet	1SDA073879R1	1.731,00
Terminal koruma kapağı	**Terminal koruma kapağı**			
	E1.2, 3 kutuplu	HTC yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073871R1	8.622,00
	E1.2, 3 kutuplu	LTC alçak tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073873R1	3.190,00
IP30 pano çerçevesi IP54 pano kapağı	**Pano kapağı IP54**			
	E1.2	Farklı anahtarlar	1SDA073866R1	15.845,00
	E1.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073868R1	15.845,00
	E2.2...E6.2	Farklı anahtarlar	1SDA073867R1	15.845,00
	E2.2...E6.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073869R1	15.845,00
	- IP30 pano çerçevesi standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.			
PLC asma kilit aksesuarı	**PLC asma kilit aksesuarı**			
	E1.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073800R1	1.125,00
	E2.2…E6.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073803R1	1.792,00
	*Not: Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.			
PBC buton koruma kapağı	**PBC buton koruma kapağı**			
	E1.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073854R1	604,00
	E2.2…E6.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073858R1	704,00
	*Not: PBC buton koruma kapağı, PLC asma kilit aksesuarı ile uyumlu değildir, birlikte kullanılmaz.			
 Ayarlanabilir arka terminaller	**Terminal kitleri**			
	E1.2 Sabit tip	Ayarlanabilir Kit HR/VR 3 adet	1SDA073989R1	27.826,00
	Ayarlanabilir arka terminaller sahada yatay veya dikey olarak dönüşebilir. İlave dönüşüm kitine ihtiyaç yoktur.			

Kaçak akım koruma

Emax 2 devre kesici ile 3...30A aralığındaki toprak kaçak hatasına karşı koruma (ANSI 64 ve ANSI 50NDT) yapmak mümkündür. Bunun için Ekip Touch LSIG koruma üniteli Emax 2'ye (E1.2-E2.2-E4.2) aşağıdaki aksesuarlar eklenmelidir;

- Kaçak akım soketi
- Harici toroid
- Ekip Supply
- Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici

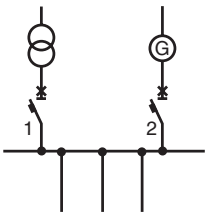
Kaçak akım koruma için gereken ürünler

Toroid Rc	E1.2 3p/4p, E2.2 3p	Toroid RC	1SDA073741R1	308.451,00
	E2.2 4p, E4.2 3p	Toroid RC	1SDA073742R1	308.451,00
	E1.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107544R1	50.681,00
	E2.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107546R1	50.681,00
	E4.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107548R1	50.681,00
Akım soketi Rc	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 1250A	1SDA112887R1	2.953,00
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 2000A	1SDA112888R1	2.953,00
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 3200A	1SDA112889R1	2.953,00
Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 4000A	1SDA112891R1	2.953,00
	Ekip Touch LSIG koruma üniteli Emax 2 ve daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.			

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

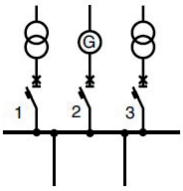
Mekanik kilit

Kilit tipleri	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler
A Tipi			
Yedekleme tipi: Aynı anda yalnızca bir enerji kaynağından besleme sağlanan kilitleme tipidir. 2 adet devre kesici arasında uygulanır.	Ana güç beslemesi ve acil durum güç beslemesi. (şebeke - jeneratör) 	1 2 O O I O O I	E1.2, E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.

A tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E1.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	11.011,00
E1.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	11.011,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	20.203,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073896R1	12.954,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	4.913,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	5.107,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	5.107,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	8.315,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 155'e bakınız.

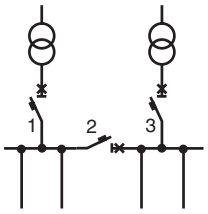
B Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler
3 adet devre kesici arasında uygulanır. Eğer üçüncü devre kesici açık pozisyonda ise, diğer iki devre kesicinin devreye alınmasına izin verir. Üçüncü ise ancak iki devre kesici açık pozisyonda olduğunda kapanabilir.	İki trafo ve bir acil durum güç beslemesi. 	1 2 3 O O O I O O O O I I O I O I O	E2.2, E4.2, E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.

B tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu - yatay	1SDA073882R1	25.344,00
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu - dikey	1SDA073886R1	25.344,00
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073889R1	4.913,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073890R1	5.107,00
E6.2	3 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073891R1	5.107,00
E6.2	4 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073892R1	8.315,00

Açık tip devre kesiciler

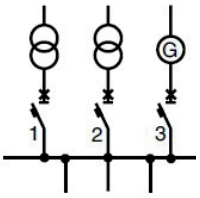
Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

C Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler
Kuplaj tipi: Aynı anda maksimum iki devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir. 3 adet devre kesici arasında uygulanır.	Tek bir trafo tarafından güç beslemesi (kuplaj kapalı) ya da her ikisi tarafından aynı anda besleme yapılabilir (kuplaj açık). 	1 2 3 O O O I O O O I O O O I O I I I I O I O I	E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/ çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.

C tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073882R1	25.344,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073886R1	25.344,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073897R1	9.543,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073897R1	9.543,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	4.913,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	5.107,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	5.107,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	8.315,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 155'e bakınız.

D Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler
3 adet devre kesici arasında uygulanır. Aynı anda yalnızca bir devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir.	Aynı barada paralel çalışmaması gereken üç güç kaynağı. 	1 2 3 O O O I O O O I O O O I	E2.2, E4.2, E6.2 sabit çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.

D tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu - yatay	1SDA073882R1	25.344,00
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu - dikey	1SDA073886R1	25.344,00
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E2.2 … E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073889R1	4.913,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073890R1	5.107,00
E6.2	3 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073891R1	5.107,00
E6.2	4 kutuplu	Kilit mekanizması	1SDA073892R1	8.315,00

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

Mekanik kilitler için sipariş örnekleri

Mekanik kilitlemelerin sabit tip devre kesiciler ve çekmeceli tip devre kesiciler için uygun olan çeşitli yapılandırmaları vardır.
Kilitleme tiplerinde 3 aksesuar grubu bir arada seçilmelidir.

No	Grup adı	Açıklama	Adet
1	Kablo	A / B / C / D tipleri için farklılaşır, Yatay veya dikey olarak yalnızca bir adet seçiniz.	Kilitleme başına 1 adet
2	Kaide parçası	Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet
3	Kilitleme mekanizması	Yalnızca E2.2, E4.2 ve E6.2 tipleri için gerekir. Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
Örnek no. 1			
2 adet sabit tip E1.2 ve E1.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1
Devre kesici 2	1SDA070871R1	E1.2C 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073893R1	E1.2 Sabit tip için kaide	2
E1.2 tipi için kilitleme mekanizması kodu seçimine ihtiyaç yoktur.			
Örnek no. 2			
2 adet sabit tip E2.2 ve E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi dikey mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Devre kesici 2	1SDA071192R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Kablo	1SDA073885R1	A tipi kilitleme kablosu- dikey	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	2
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
Örnek no. 3			
2 adet çekmeceli tip E1.2 ve E2.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA072051R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073907R1	E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	1
Devre kesici 2	1SDA072411R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073911R1	E2.2 W FP Iu=2500 3p HR HR	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1	1SDA073896R1	E1.2 Çekmece parçası için kaide	1
Kaide parçası 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	1
Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Örnek no. 4			
3 adet sabit tip devre kesici- 1 adet E2.2 ve 2 adet E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA071074R1MP	E2.2S 2500 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm paketi	1
Devre kesici 2 ve 3	1SDA071164R1MP	E4.2H 3200 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm paketi	2
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2 ve 3	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	2
Örnek no. 5			
3 adet çekmeceli tip devre kesici- 1 adet E2.2, 1 adet E4.2 ve 1 adet E6.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA072382R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073909R1	E2.2 W FP 2000A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 2	1SDA072511R1	E4.2H 3200 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073913R1	E4.2 W FP 3200A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 3	1SDA072645R1MP	E6.2H 6300 Ekip Touch LSI 3p WMP + Ölçüm paketi	1
Sabit parça 3	1SDA073920R1	E6.2 W FP 6300 A'e kadar veya E6.2X için sabit parça	1
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Çekmeceli tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 3	1SDA073891R1	E6.2 Kilitleme mekanizması	1

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 ile haberleşme cihazları ve sistemleri

Alçak gerilim cihazlarının haberleşme ağlarına entegrasyonu özellikle endüstriyel proses otomasyonunda, endüstri ve petrokimya sahalarında, modern veri merkezlerinde ve akıllı şebekelerde gereklidir.

Ekip Com Modülleri
Desteklenen geniş haberleşme protokolü yelpazesi sayesinde, Ekip Touch ve Ekip Hi-Touch koruma ünitelerine sahip SACE Emax 2 devre kesiciler, harici arayüz birimlerine ihtiyaç duyulmaksızın haberleşme ağlarına entegre edilebilir.

- **Desteklenen geniş protokol yelpazesi;** IEC 61850, Modbus TCP, Modbus RS-485, Profibus, Profinet, DeviceNet, EtherNet/IP, Bulut
- **Minimuma indirilen kurulum süreleri;** elektronik koruma ünitesini çıkarmak gerekmeksizin doğrudan devre kesici terminal kutusuna bağlanan haberleşme modülleri tak ve çalıştır hızındadır.
- **Sistemin daha yüksek güvenilirliğe sahip olması için yedekli haberleşme imkanı;** devre kesiciye aynı anda iki haberleşme modülü takılarak iki bara üzerinde eş zamanlı olarak bilgi alış verişi yapılması sağlanabilir.
- **Akıllı şebekeye hazır;** Ekip Com IEC 61850 modülü, SACE Emax 2devre kesicilerin karmaşık harici cihazlara ihtiyaç duyulmaksızın IEC 61850 standardına dayalı elektrik trafo merkezlerinin otomasyon sistemlerine entegre edilmesini sağlar.
- Ability™ Energy and Asset Manager üzerinden tüm sistem internet üzerinden izlenebilir.

Emax2 E1.2
Emax2 E2.2
Emax2 E4.2
Emax2 E6.2

Denetim, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim ve enerji ölçümü

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Emax2 E1.2
Emax2 E2.2
Emax2 E4.2
Emax2 E6.2

Denetim, enerji ile güç kalitesi ölçümü ve uzaktan kontrol

Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü, frekans, 50.harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonikleri, THD ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için haberleşme aksesuarlar

Ekip Supply güç kaynağı modülü

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	8.205,00
E1.2…E6.2	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	8.205,00

Ekip Com haberleşme modülü

Ekip Com Modbus

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	16.381,00
E1.2…E6.2	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	26.306,00
E1.2…E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	26.306,00
E1.2…E6.2	Ekip Link	1SDA074163R1	15.699,00
E1.2…E6.2	Ekip Com Aktüatör	1SDA074166R1	16.392,00
E1.2...E6.2	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	26.306,00

* Profinet, Devicenet, Ethernet/ IP, IEC61850 tipi haberleşme modülleri ve yedek modülleri için lütfen danışınız.
* Tüm Ekip Com haberleşme modüllerinin kullanılması için mutlaka Ekip Supply güç kaynağı modülü sipariş edilmelidir.
* Bu modüller Ekip Dip haricindeki tüm koruma üniteleri ile kullanılabilir.

Ekip sinyalizasyon modülü

Ekip 2K-1

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip 2K-1 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074167R1	13.907,00
E1.2…E6.2	Ekip 2K-2 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074168R1	13.907,00
E1.2…E6.2	Ekip 2K-3 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074169R1	13.907,00
E2.2…E6.2	Ekip 4K (koruma ünitesine montaj)	1SDA074170R1	23.197,00
E1.2…E6.2	Ekip 10K (DIN rayına montaj)	1SDA074171R1	41.046,00

* Ekip Dip koruma ünitesi ile sadece Ekip 10K modülü kullanılabilir.

Ekip RTC kapamaya hazır kontak

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2	RTC Ekip 24Vdc E1.2	1SDA073772R1	3.595,00
E2.2..E6.2	RTC Ekip 24Vdc E2.2...E6.2	1SDA073775R1	3.595,00

Ekip izleme ve denetim sistemi

Ekip Multimetre

EKIP TT

EKIP T&P USB

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip Multimetre…96x96 mm	1SDA074192R1	85.311,00
E1.2…E6.2	EKIP T&P	1SDA066989R1	87.804,00
E1.2…E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	6.706,00
E1.2...E6.2	Ekip Programming	1SDA076154R1	34.778,00

- Ücretsiz Ekip Connect yazılımını indirmek için lütfen **www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter** sitesini ziyaret edin.
- **IEC 61850 protokolü ile uyumlu ilk alçak gerilim devre kesicisi Emax 2'dir.**

Bluetooth

Emax 2 Touch koruma üniteli devre kesicilerde dahili bluetooth haberleşmesi mevcuttur. Akıllı telefon uygulaması olan EPiC Mobile ile bu kesicilere bağlanarak tüm bilgilerini görebilir, kolay bir şekilde ayarlarını yapabilirsiniz.

Desteklenen protokoller
1 - Modbus RTU
2 - Profibus-DP
3 - DeviceNet
4 - Modbus TCP/IP
5 - Profinet
6 - EtherNet IP
7 - IEC61850
8 - Bulut

Devre kesiciler

Devre kesiciler ile otomatik transfer sistemi

Otomatizm üniteleri

ATS_

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS021 otomatizm ünitesi*	1SDA065523R1	71.377,00
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS022 otomatizm ünitesi*	1SDA065524R1	85.707,00

*Dışarıdan güç kaynağı gerektirmez

Otomatizm ünitesi ATS021 ve ATS022 ile kullanılması gereken aksesuarlar

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Adet/ her 1 kesici için	İlgili sayfa
Emax 2 - XT7M	SOR açma bobini	1	140-109
Emax 2 - XT7M	SCR kapama bobini	1	140-109
Emax 2 - XT7M	Motor	1	140-109
Emax 2 - XT7M	Yardımcı kontak*	1	140-110
Emax 2 - XT7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel*	1	140-110
Emax 2 - XT7M	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	140-110
Emax 2 - XT7M	Mekanik kilit	✓	140-114

*4A/K yardımcı kontak ve aşırı ihbar kontağı (S51) Emax 2 devre kesicilerde standart olarak sağlanmaktadır. S51 kontağı için dijital sinyalizasyon tercih edilmesi halinde ayrıca sipariş edilmelidir.

XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Motor 220-250V AC/DC	1	109
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Yardımcı kontak 2A/K	1	110
XT2-XT4-XT5-XT6	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	110
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	110
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Mekanik kilit	✓	114

Teknik özellikler

ATS devresi Tmax.XT

ATS devresi Emax2-Tmax.T

ATS devresi Kuplaj uygulaması

Dahili ATS

		ATS021	ATS022
Harici güç kaynağı		Harici güç kaynağı gerektirmez	Harici güç kaynağı gerektirmez (ModBus haberleşme ve 16 2/3 Hz sistemler için 24-110 Vdc güç kaynağı gerekir)
Anma gerilimi, Un		Maks. 480 Vac	Maks. 480 Vac
Frekans, fn		50, 60 Hz	16 2/3, 50, 60, 400 Hz
Boyutlar	Y mm	96	96
	U mm	144	144
	G mm	170	170
Montaj tipi		DIN rayına ve pano kapağına montaj	DIN rayına ve pano kapağına montaj
Kullanım modu		Otomatik/Manuel	Otomatik/Manuel
Şebeke ve acil durum hattının izlenmesi		•	•
Şebeke ve acil durum hattındaki devre kesicilerin kontrolü		•	•
Jeneratör setinin başlatılması		•	•
Jeneratör setini ayarlanabilir gecikme ile durdurma		•	•
Kuplaj		–	•
Önceliksiz hat özelliği		–	•
ModBus RS485 haberleşme		–	•
Ekran		–	•

Emax2 devre kesicilerle yapılabilen dahili otomatik transfer çözümünü biliyor muydunuz?
Daha fazla bilgi için ilgili dökümanı inceleyebilirsiniz.

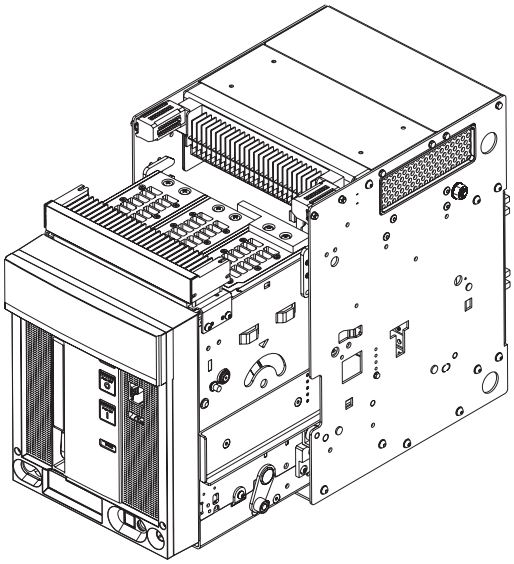
Servis

Devre kesici retrofit (yenileme) çözümleri

Emax veya New Emax eski seri devre kesici nasıl yenilenir?
ABB, Emax ve New Emax devre kesicileri Emax2 retrofit çözümleri ile yenilemek için eksiksiz bir çözüm yelpazesi sunar:

Hard bus retrofill (RF):
Tüm Emax ve New Emax devre kesicilerinin panodan sökülmesi gereken geleneksel yenileme çözümüdür. Bu çözüm ile mevcut baralara uyacak şekilde özel terminallerle donatılmış yeni bir Emax2 kesici sağlanır. Hem sabit hem de çekmeceli versiyonlar için mevcuttur.

Direct replacement (DR):
En gelişmiş yenileme çözümüdür. Bu durumda, çekmeceli devre kesicilerin sadece hareketli kısmının değiştirilmesi gerekir. Emax2 çekmeceli şalterin hareketli parçası ABB tarafından, panodaki kurulu Emax2/New Emax sabit parçasına uyumlu olacak şekilde özelleştirilerek sağlanır. Bu çözüm ancak kurulu sabit parça tamamen düzgün çalışıyorsa mümkündür.



Emax/New Emax için yenileme çözümleri

		Versiyonlar		
		Sabit tip	Çekmeceli tip	Çekmeceli tip
Emax/New Emax	Performans Seviyesi	HR Terminal	HR Terminal	VR Terminal
X1	B	RF	RF	RF
	N	RF	RF	RF
E1	B	RF	DR-RF	DR
	N	RF	DR-RF	DR
E2	B	RF	DR-RF	DR-RF
	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
E3	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
	H	RF	DR-RF	DR-RF
	V*	RF	DR-RF	DR-RF
E4	S	RF(1)	DR-RF	DR-RF(1)
	H	RF(1)	DR-RF	DR-RF(1)
	V*	RF(1)	DR-RF	DR-RF(1)
E6	H	-	DR-RF	DR-RF(2)
	V	-	DR-RF	DR-RF(2)

* Ürünler sadece New Emax serisi için mevcuttur.
(1) sadece 3kutuplu versiyonlar için mevcuttur.
(2) 4p/f versiyon için de mevcut.

Solar uygulamalar için devre kesici çözümleri
SACE Emax 2/E & Tmax T PV

ABB SACE Emax 2/E devre kesiciler, en yüksek kullanılabilirlik ve servis sürekliliği ile birçok zorlu uygulamayı etkili ve basit bir şekilde kontrol edebilir.

Özel uygulamalar için kompakt tip devre kesiciler ve yük ayırıcılardan oluşan SACE Tmax, pazar trendlerini öngören, giderek daha kapsamlı, öncü çözümler sunar. Bu alanda dünya pazar lideri olan SACE Tmax, 1000V DC veya 800V AC'den başlayan elektrik sistemlerini korumak ve izole etmek için UL ve IEC standartlarına göre eksiksiz bir üründür.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T kompakt tip devre kesiciler

Tmax T, 800V, termomanyetik versiyon, sabit tip

T4V-HA

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (800VAC)	3 Kutuplu	4 Kutuplu
T4V-HA 250 TMD 50-500 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA083657R1	1SDA083646R1
T4V-HA 250 TMA 80-800 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA083658R1	1SDA083647R1
T4V-HA 250 TMA 100-1000 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA083659R1	1SDA083648R1
T4V-HA 250 TMA 125-1250 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA083660R1	1SDA083649R1
T4V-HA 250 TMA 160-1600 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA083661R1	1SDA083650R1
T4V-HA 250 TMA 200-2000 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA083662R1	1SDA083651R1
T4V-HA 250 TMA 250-2500 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA083663R1	1SDA083652R1
T5V-HA 400 TMA 320-3200 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	32	1SDA083664R1	1SDA083653R1
T5V-HA 400 TMA 400-4000 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	32	1SDA083665R1	1SDA083654R1
T5V-HA 630 TMA 500-5000 FF 800V AC	0,7…1xIn	5…10xIn	32	1SDA083666R1	1SDA083655R1

Tmax T, 800V, elektronik versiyon, sabit tip

T5V-HA

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (800VAC)	3 Kutuplu	4 Kutuplu
T4V-HA250 PR222DS-LSIG In250 FF800VAC	0,7…1xIn	5…10xIn	25	1SDA107747R1	1SDA113740R1
T5V-HA630 PR221DS-LS/I In630 FF800VAC	0,7…1xIn	5…10xIn	32	1SDA083656R1	1SDA083667R1
T5X-HA400 PR222DS-LSIG In320 FF800VAC	0,7…1xIn	5…10xIn	35	1SDA107745R1	1SDA113737R1
T5X-HA400 PR222DS-LSIG In400 FF800VAC	0,7…1xIn	5…10xIn	35	1SDA107746R1	1SDA113739R1

Koruma fonksiyonları

Termomanyetik koruma ünitesi için:

TMA : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,7 ... 1xIn
Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 5 ... 10xIn
TMD : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,7 ... 1xIn

Elektronik koruma ünitesi için:

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Solar uygulamalar için devre kesici çözümleri

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2/E9, 900V, sabit tip

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (800VAC)	3 Kutuplu	4 Kutuplu
E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI F F	0,4…1xIn	1…10xIn	35	1SDA104274R1	1SDA104284R1
E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA104317R1	1SDA104332R1
E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104347R1	1SDA104362R1
E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA104322R1	1SDA104337R1
E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104352R1	1SDA104367R1
E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA104327R1	1SDA104342R1
E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104357R1	1SDA104372R1
E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104377R1	1SDA104387R1
E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104397R1	1SDA104407R1
E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104382R1	1SDA104392R1
E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104402R1	1SDA104412R1
E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104605R1	1SDA104615R1
E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	90	1SDA104417R1	1SDA104427R1
E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104610R1	1SDA104620R1
E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	0,4…1xIn	1…10xIn	90	1SDA104422R1	1SDA104432R1

(*) E1.2 kasa için Icu değeri 800V AC içindir

Emax 2/E9, 900V, çekmeceli tip

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (800VAC)	3 Kutuplu	4 Kutuplu
E1.2N/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	35	1SDA104294R1	1SDA104304R1
E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA104437R1	1SDA104452R1
E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104467R1	1SDA104482R1
E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA104442R1	1SDA104457R1
E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104472R1	1SDA104487R1
E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA104447R1	1SDA104462R1
E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104477R1	1SDA104492R1
E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104497R1	1SDA104507R1
E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104517R1	1SDA104527R1
E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	65	1SDA104502R1	1SDA104512R1
E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104522R1	1SDA104532R1
E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104625R1	1SDA104635R1
E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	90	1SDA104537R1	1SDA104547R1
E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	75	1SDA104630R1	1SDA104640R1
E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	0,4…1xIn	1…10xIn	90	1SDA104542R1	1SDA104552R1

(*) E1.2 kasa için Icu değeri 800V AC içindir

Koruma fonksiyonları

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Not 1: Faz seperatörleri Emax 2/E devre kesicilerde zorunludur.
Çekmeceli versiyon için faz seperatörleri bağımsız parça olarak sipariş edilmelidir.
Sabit versiyon için bunlar standart olarak sağlanır.

Not 2: Emax 2/E serisi ürünlerin aksesuarları standart Emax 2 serisiyle aynıdır.
Tmax T Özel Uygulamalar serisi ürünlerin aksesuarları için sayfa 152'ye bakınız.

Tmax T Özel Uygulamalar Serisi için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Motor T4-T5	**Motor**			
	T4-T5	MOE 220-250V AC/DC	1SDA054897R1	57.592,00
Düşük gerilim bobini	**Düşük gerilim bobini**			
	T4-T5	UVR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R1	4.549,00
	T4-T5	UVR 380-440V AC	1SDA054892R1	4.549,00
	Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi			
	T4-T5	UVD 110-125V AC/DC	1SDA051360R1	15.932,00
	T4-T5	UVD 220-250V AC/DC	1SDA051361R1	15.932,00
Açma bobini	**Açma bobini**			
	T4-T5	SOR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R1	4.285,00
	T4-T5	SOR 380-440VAC	1SDA054874R1	4.285,00
	T4-T5	PS-SOR-C sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054879R1	5.736,00
3A/K sinyal kontağı	**Yardımcı kontak**			
	T4-T5	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1	2.709,00
	T4-T5	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1	5.381,00
	T4-T5	Koruma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1	2.940,00
	T4-T5	2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1	2.919,00
Pozisyon kontakları	**Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için**			
	T4-T5 çekmeceli	AUP-R 400V AC/DC, devre kesici dışarıda	1SDA054919R1	1.593,00
	T4-T5 çekmeceli	AUP-R 24V DC, devre kesici dışarıda	1SDA054921R1	2.436,00
	T4-T5 soketli ve çekmeceli	AUP-I 400V AC/DC, devre kesici içeride	1SDA054918R1	1.593,00
	T4-T5 soketli ve çekmeceli	AUP-I 24V DC, devre kesici içeride	1SDA054920R1	2.436,00
Direkt montaj Ayarlanabilir milli montaj	**Döner kurma kolları**			
	T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip direkt montaj	1SDA054926R1	3.189,00
	T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip direkt montaj	1SDA054927R1	6.036,00
	T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054929R1	4.839,00
	T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054930R1	7.119,00
MOL-D	**Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit**			
	T4, T5	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA054904R1	2.709,00

Ekip UP+
Dijital ünite

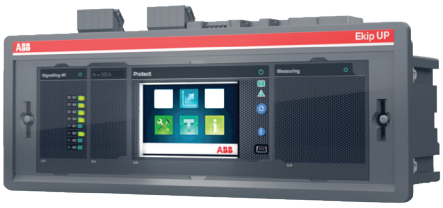
Teknik özellikler

UP- date

Mevcut tesisleri son dijital yeniliklerle güncelleyin
- Tüm anahtarlama cihazlarıyla uyumlu
- Tüm alçak gerilim senaryolarına %100 uygulanabilir

UP - load

Elektrik sistem verilerini bulut-tabanlı ABB Ability platformuna yükleyin
- Eksiksiz mikroşebeke kontrolü
- 10 dakikadan kısa süren montaj



IEC60255 ile uyumlu

UP- grade

Mevcut tesislerin verimliliğini yükseltin
- Enerji yönetim sistemi ile %30 işletme masraflarında tasarruf
- Geleneksel iyileştirme yaklaşımlarına göre maliyet etkin bir çözüm

UP- time

Kolay kurulum sayesinde çalışma süresini en üst seviyeye çıkarın
- Pano tasarımındaki azaltılmış etkisi sayesinde iyileştirme sırasında %50 zaman tasarrufu
- Devreye alma sırasında sıfır kesinti

Ekip UP+ Monitor

- **Ölçüm:** Akım, gerilim, güç, enerji
- **Şebeke analizörü**: Güç kalitesi
- **Veri kaydedici:** Olay analizi
- **Bağlanabilirlik:** Modbus TCP, Modbus RTU, IEC 61850, Profibus, Profinet, Ethernet IP™, DeviceNet™, Bulut

Ekip UP+ Protect

- Ekip UP+ Monitor fonksiyonları
- **Korumalar:** Akım, gerilim, güç, frekans

Yazılım paketleri

- Monitor to protect
- **Gelişmiş korumalar:** Jeneratör koruması, motor koruması, uyarlanabilir koruma
- **Gelişmiş fonksiyonlar:** Güç kontrolü, uyarlanabilir yük atma, arayüz koruması (CEI 0-16)

Aksesuarlar

- Sensörler
- Sinyalizasyon modülleri
- Haberleşme modülleri
- Senkronizasyon modülleri
- Akım soketleri

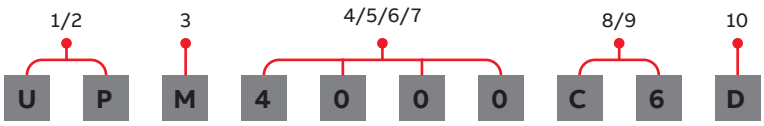
Nerede kullanılabilir?

Yenilenebilir | Marin | Gıda & İçecek | Enerji & Maden | Bina

Ekip UP+
Dijital ünite

Daha fazla bilgi için

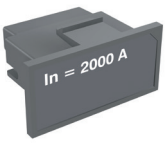
Monteli kodun yapısı ve sipariş bilgisi



Sipariş adımları	Örnek
1. İstediğiniz Ekip UP versiyonunun kodunu seçin.	1SDA117056R1 UPM
2. Zorunlu aksesuarları seçin.	
a. Akım soketi – monteli tip	1SDA074270R1 - 4000
b. Akım sensörü	1SDA085563R1 - C6
c. Güç besleme modülü	1SDA074173R1 - D
3. Aşağıda belirtilen kodlamaya uygun oluşan monteli kodu oluşturun.	**UPM4000C6D**
4. İsteğe bağlı aksesuarları seçin (haberleşme ve sinyalizasyon modülleri gibi).	**1SDA082894R1**

Sipariş Listesi

Ekip UP ve aksesuarları



		Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1/2/3		**Ekip UP dijital modül**		
	UPM	Ekip UP+ Monitor	1SDA117056R1	101.576,00
	UPP	Ekip UP+ Protect	1SDA117057R1	203.093,00
4/5/6/7		**Akım soketleri**		
	0100	Akım Soketi 100A - Monteli	1SDA074258R1	2.244,00
	0200	Akım Soketi 200A - Monteli	1SDA074259R1	2.244,00
	0250	Akım Soketi 250A - Monteli	1SDA074260R1	2.244,00
	0400	Akım Soketi 400A - Monteli	1SDA074261R1	2.244,00
	0630	Akım Soketi 630A - Monteli	1SDA074262R1	2.244,00
	0800	Akım Soketi 800A - Monteli	1SDA074263R1	2.244,00
	1000	Akım Soketi 1000A - Monteli	1SDA074264R1	2.244,00
	1250	Akım Soketi 1250A - Monteli	1SDA074265R1	2.244,00
	1600	Akım Soketi 1600A - Monteli	1SDA074266R1	2.244,00
	2000	Akım Soketi 2000A - Monteli	1SDA074267R1	2.244,00
	2500	Akım Soketi 2500A - Monteli	1SDA074268R1	2.244,00
	3200	Akım Soketi 3200A - Monteli	1SDA074269R1	2.244,00
	4000	Akım Soketi 4000A - Monteli	1SDA074270R1	2.244,00
	5000	Akım Soketi 5000A - Monteli	1SDA074271R1	2.244,00
	6300	Akım Soketi 6300A - Monteli	1SDA112839R1	2.244,00
8/9		**Akım sensörleri**		
	C3	Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 120; iç çap: 120mm; Inmaks: 4000A	1SDA083372R1	56.129,00
	C4	Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 120; iç çap: 120mm; Inmaks: 4000A	1SDA083373R1	74.822,00
	C5	Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 200; iç çap: 200mm; Inmaks: 4000A	1SDA085565R1	69.550,00
	C6	Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 200; iç çap: 200mm; Inmaks: 4000A	1SDA085563R1	92.734,00
	C7	Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 290; iç çap: 290mm; Inmaks: 6300A	1SDA107696R1	101.362,00
	C8	Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 290; iç çap: 290mm; Inmaks: 6300A	1SDA107695R1	111.028,00
10		**Güç besleme modülü**		
	D	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	8.205,00
		Haberleşme modülleri		
		Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	16.381,00
		Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	26.306,00
		Ekip Com Hub	1SDA082894R1	26.306,00
		Sinyal modülleri		
		Ekip Signalling 3T-1	1SDA085693R1	24.403,00
		Ekip Signalling 3T-2	1SDA085694R1	24.403,00

* Ekip 3T Signalling modülü, PT1000 sıcaklık sensörleri için 3 adet analog giriş ve harici diğer sensörler (örneğin gaz/ nem ölçerler) için de 1 adet 4-20mA analog giriş sağlar.

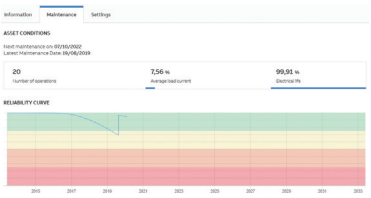
ABB Ability™ Energy and Asset Manager
Bulut tabanlı enerji ve varlık yönetimi

Özellikleri

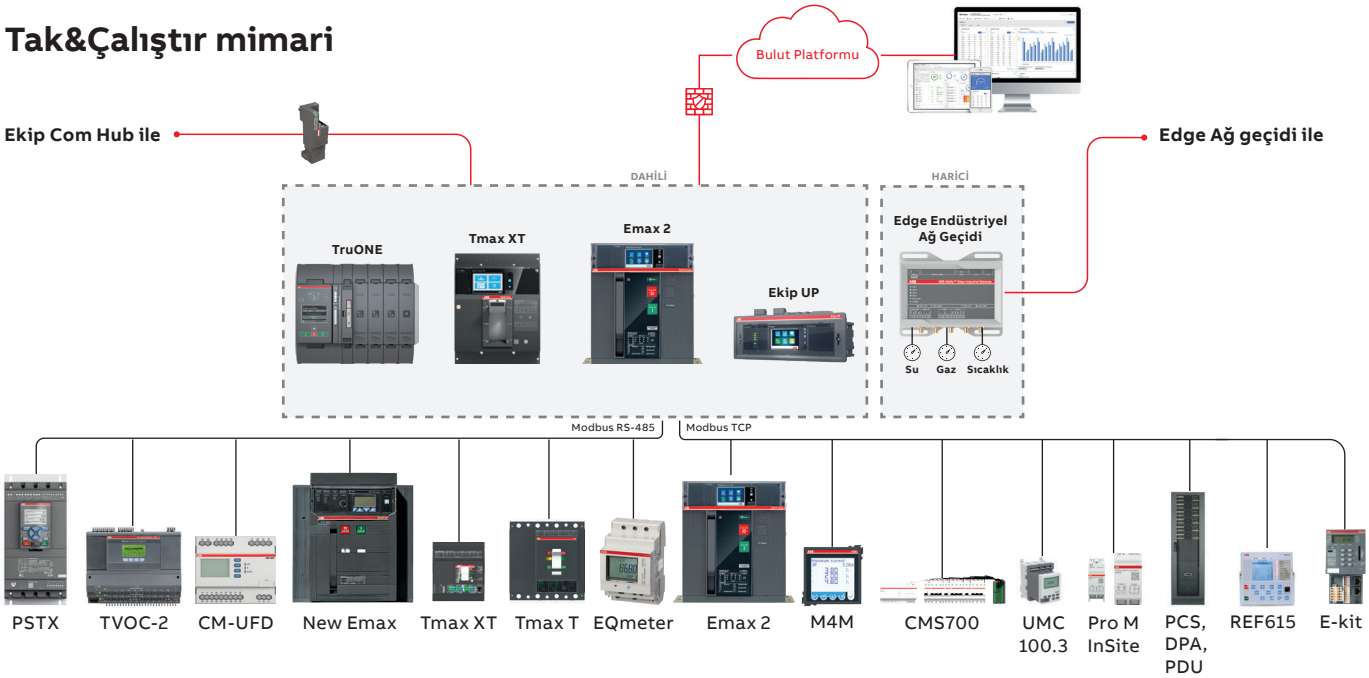
Enerji İzleme
Tesis performansını keşfet, elektrik sistemini denetle ve masrafları bölüştür

Varlık Yönetimi
İlgili bilgileri analiz et, varlıkların kullanımını geliştir ve doğru iş kararını al

Kestirimci Bakım
Sistemin sağlık koşullarını denetle ve kestirimci bakım aksiyonlarını öngör



Tak&Çalıştır mimari



Uygulama alanları

Bina
Ticari binalar. Örneğin; otel, alışveriş merkezi, perakende & zincir mağazalar

Endüstri
Küçük ve orta ölçekli endüstri tesisleri.

Kamu Tesisleri
Üçüncül sektöre ait kamu veya kurum binaları. Örneğin; sağlık tesisi, spor ve kongre merkezi, okul.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

Bulut tabanlı enerji ve varlık yönetimi

Daha fazla bilgi için

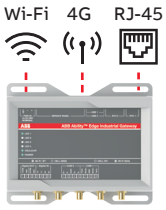
Ekip Com Hub ile dahili çözüm

Yeni Ekip Com Hub ile donatılmış Emax 2, Tmax XT, Ekip UP ve TruONE, tüm panoyu kapsayan bir bulut bağlantısı kurar. Bu özel kartuş tipi haberleşme modülünün yalnızca cihazların üzerindeki terminal kutusuna takılması ve internet erişiminin sağlanması yeterlidir.

Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Ekip Com Hub - gateway/ağ geçidi	1SDA082894R1	26.306,00

Edge Endüstriyel Ağ Geçidi ile harici çözüm

ABB Ability ™ Edge Endüstriyel ağ geçidi, mevcut ağ geçitlerini sadeleştiren güçlü bir kontrol yönetim aracıdır. Yeni Edge ağ geçidi, saha cihazlarından ve çevresel parametrelerden (sıcaklık, su, gaz) veri toplar ve verileri ABB Ability ™ Energy and Asset Manager arayüzüne iletir. Kullanıcılar, tüm cihazları buluttan ethernet kablo bağlantısıyla veya ilgili modülleri ekleyerek Wi-Fi veya hücresel bağlantı üzerinden izleyebilir.



Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Edge Endüstriyel ağ geçidi standart versiyon	1SDA116751R1	87.699,00
Edge Endüstriyel ağ geçidi 4G Avrupa	1SDA116752R1	105.625,00
I/O ek modül	1SDA114038R1	26.827,00
Wi-fi/Bluetooth anten	1SDA114039R1	7.241,00
Hücresel/4G anten	1SDA114040R1	9.732,00
Metal montaj kelepçeleri	1SDA114041R1	7.241,00
Besleme adaptörü*	1SDA114043R1	22.021,00

*Input : 115/230V AC, Output : 24V DC, Maks . Güç: 24W

Yıllık üyelik

ABB Ability™ Energy and Asset Manager, işletmedeki bağlantılı cihaz sayısına ve ihtiyaçlara göre belirlenen yıllık üyelik iş modeli ile sunulur. Yıllık üyelik ücretleri için ABB Ability Marketplace™ sitesini ziyaret edebilirsiniz.

ABB Ability Marketplace™

Tasarımdan işletmeye kazanacağınız değerler

Tasarım

Hızlı proje

- Daha gelişmiş enerji verimliliği sertifikasına ulaşın
- Daha hızlı geri ödeyin
- İşletmenin değerini **%5** artırın
- İzleme sisteminin ilk yatırım maliyetini **%15** düşürün

Kurulum

Kolay montaj

- Kablajı **%60**, bağlanabilirlik bileşenlerini **%25** azaltın
- **10dk** içinde buluta bağlanın
- Bir gün içince mevcut tesisi üst seviyeye çıkarın

İşletme

Enerji verimliliği

- Enerji verimsizliklerini **%10**'a kadar azaltın
- Düşük güç kalitesi cezalarını engelleyin
- Bakım maliyetlerinde **%30**, enerji faturalarından **%20**'ye kadar tasarruf edin
- Proaktif alarmlar sayesinde **1 dk** içinde aksiyon alın

TruONE®

Dünyanın ilk gerçek hepsi bir arada otomatik transfer şalteri

Tamamen yeni TruONE®, anahtarlama ve kontrolü kusursuz tek bir ünitede birleştirmek üzere tasarlanmış, dünyanın amaca yönelik ilk gerçek otomatik transfer şalteridir.

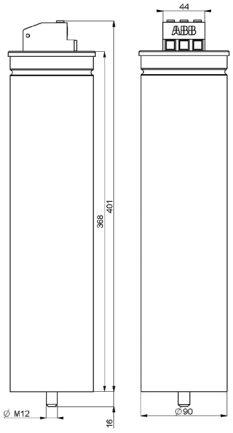
Tipik ATS çözümlerinden farklı olarak TruONE®, bir ekipman arızası durumunda ani güç geri beslemesi için yük altında acil manuel çalıştırma olanağı sağlar. Performansı standart gereksinimlerin ötesinde test edilen TruONE®, kritik gücü düzenli olarak sağlamaya her zaman hazırdır.
abb.com/truone

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

QCap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20

Üst görünüm



Yan görünüm Ön görünüm

Tüm aile için tek boyut

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	3,8	QCAP F5 V400 Q3.8 N3	2GCA296674A0031	7.308,00
400	5	QCAP F5 V400 Q5 N3	2GCA296679A0031	7.385,00
400	6,3	QCAP F5 V400 Q6.3 N3	2GCA296684A0031	7.437,00
400	7,5	QCAP F5 V400 Q7.5 N3	2GCA296689A0031	7.485,00
400	10	QCAP F5 V400 Q10 N3	2GCA296694A0031	7.573,00
400	12,5	QCAP F5 V400 Q12.5 N3	2GCA296699A0031	7.629,00
400	15	QCAP F5 V400 Q15 N3	2GCA296704A0031	7.756,00
400	20	QCAP F5 V400 Q20 N3	2GCA296709A0031	8.027,00
400	25	QCAP F5 V400 Q25 N3	2GCA296714A0031	8.978,00
440	5	QCAP F5 V440 Q5 N3	2GCA296763A0031	7.245,00
440	7,5	QCAP F5 V440 Q7.5 N3	2GCA296773A0031	7.372,00
440	10	QCAP F5 V440 Q10 N3	2GCA296778A0031	8.383,00
440	12,5	QCAP F5 V440 Q12.5 N3	2GCA296783A0031	7.446,00
440	15	QCAP F5 V440 Q15 N3	2GCA296788A0031	7.756,00
440	20	QCAP F5 V440 Q20 N3	2GCA296793A0031	9.110,00
440	25	QCAP F5 V440 Q25 N3	2GCA296796A0031	9.266,00
440	30	QCAP F5 V440 Q30 N3	2GCA296799A0031	9.067,00
480	12,5	QCAP F5 V480 Q12.5 N3	2GCA296820A0031	7.417,00
480	15	QCAP F5 V480 Q15 N3	2GCA296825A0031	7.835,00
480	20	QCAP F5 V480 Q20 N3	2GCA296830A0031	11.185,00
480	25	QCAP F5 V480 Q25 N3	2GCA296833A0031	11.668,00
480	30	QCAP F5 V480 Q30 N3	2GCA296834A0031	12.711,00
480	33,6	QCAP F5 V480 Q33.6 N3	2GCA297217A0031*	13.060,00
525	10	QCAP F5 V525 Q10 N3	2GCA296847A0031	7.756,00
525	12,5	QCAP F5 V525 Q12.5 N3	2GCA296852A0031	8.040,00
525	15	QCAP F5 V525 Q15 N3	2GCA296857A0031	8.197,00
525	20	QCAP F5 V525 Q20 N3	2GCA296862A0031	11.034,00
525	25	QCAP F5 V525 Q25 N3	2GCA296867A0031	11.518,00
525	33,1	QCAP F5 V525 Q33.1 N3	2GCA297219A0031*	14.052,00
690	10	QCAP F5 V690 Q10 N3	2GCA296893A0031	9.698,00
690	12,5	QCAP F5 V690 Q12.5 N3	2GCA296896A0031	9.973,00
690	15	QCAP F5 V690 Q15 N3	2GCA296899A0031	10.703,00
690	20	QCAP F5 V690 Q20 N3	2GCA296902A0031	15.298,00
690	25	QCAP F5 V690 Q25 N3	2GCA296905A0031	15.906,00
690	30	QCAP F5 V690 Q30 N3	2GCA296908A0031	16.745,00

*: cCSAus standardına uygun olmayan ürün

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

QCap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20
(Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)

Bara Gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%7,00	3,75	QCAP F5 V430 Q4 N3	2GCA296676A0031	7.364,00
400	%7,00	5,00	QCAP F5 V430 Q5.4 N3	2GCA296681A0031	7.644,00
400	%7,00	6,25	QCAP F5 V430 Q6.7 N3	2GCA296686A0031	7.703,00
400	%7,00	7,50	QCAP F5 V430 Q8.1 N3	2GCA296691A0031	7.774,00
400	%7,00	10,00	QCAP F5 V430 Q10.8 N3	2GCA296696A0031	7.801,00
400	%7,00	12,50	QCAP F5 V430 Q13.4 N3	2GCA296701A0031	7.968,00
400	%7,00	15,00	QCAP F5 V430 Q16.1 N3	2GCA296706A0031	8.455,00
400	%7,00	20,00	QCAP F5 V430 Q21.5 N3	2GCA296711A0031	8.662,00
400	%7,00	25,00	QCAP F5 V430 Q26.9 N3	2GCA296716A0031	9.671,00
400	%5,67	12,50	QCAP F5 V424 Q13.3 N3	2GCA296700A0031	6.660,00
400	%5,67	25,00	QCAP F5 V424 Q26.5 N3	2GCA296715A0031	9.558,00
400	%12,50	12,50	QCAP F5 V457 Q14.3 N3	2GCA296702A0031	8.027,00
400	%12,50	25,00	QCAP F5 V457 Q28.6 N3	2GCA296717A0031	9.567,00
400	%14,00	12,50	QCAP F5 V465 Q14.5 N3	2GCA296703A0031	7.644,00
400	%14,00	25,00	QCAP F5 V465 Q29.1 N3	2GCA296718A0031	10.604,00
690	%7,00	12,50	QCAP F5 V742 Q13.4 N3	2GCA296898A0031	10.209,00
690	%7,00	25,00	QCAP F5 V742 Q26.9 N3	2GCA296907A0031	16.745,00

Genel özellikler	QCap
Gerilim aralığı	220V'dan 742 V'a
Frekans	50 ve 60 Hz
Bağlantı	3 faz
Net çıkış gücü	2.5 kvar'dan 34,30 kvar'a
Kapasite toleransı	2.5-12.5 kvar: -5% / +10% 15-30 kvar: 0% / +10%
Kayıplar	< 0.2 Watt/kvar (sadece dielektrik) < 0,5 Watt/kvar (deşarj direnci dahil)
Deşarj direnci	1 dakika içerisinde 50V altına kadar deşarj olmayı sağlayan fabrika montajlı deşarj dirençleri
İzin verilen max. akım	1.3xIn sürekli çalışmada
Gerilim toleransı	Maksimum 1 dk için %30
Kasa malzemesi	Geri dönüştürülebilir alüminyum
Renk	Ham alüminyum
Montaj	1 civata (M12)
Boyutlar (DxH)	90x417 mm
Ağırlık	Yaklaşık 3 kg
Terminaller	Vidalı terminal
Kondansatör üstünden minimum açıklık	20 mm
Topraklama	Montaj kabini üzerinden topraklama
Uygulama	Dahili
Sıcaklık aralığı	-25°C / +55°C (class D, IEC 60831'e göre)
Rakım	2000 m'ye kadar
Koruma sınıfı	IP20

Boyutlar

Toplam H (mm)	Gövde H (mm)	D (mm)	D bağlantı civatası (mm)	H bağlantı civatası
401	368	90	M12	16

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	10	CLMD33S Q10 400V	2GCA289068A0030	13.409,00
400	12,5	CLMD33S Q12.5 400V	2GCA289069A0030	13.434,00
400	15	CLMD33S Q15 400V	2GCA289070A0030	17.352,00
400	20	CLMD33S Q20 400V	2GCA289071A0030	19.538,00
400	25	CLMD33S Q25 400V	2GCA289072A0030	19.851,00
415	10	CLMD33S Q10 415V	2GCA289073A0030	15.324,00
415	12,5	CLMD33S Q12.5 415V	2GCA289074A0030	13.434,00
415	15	CLMD33S Q15 415V	2GCA289075A0030	17.352,00
415	20	CLMD33S Q20 415V	2GCA289076A0030	19.538,00
415	25	CLMD33S Q25 415V	2GCA289077A0030	19.851,00
525	10	CLMD33S Q10 525V	2GCA289084A0030	13.685,00
525	12,5	CLMD33S Q12.5 525V	2GCA289085A0030	14.122,00
525	20	CLMD33S Q20 525V	2GCA289086A0030	20.507,00
525	25	CLMD33S Q25 525V	2GCA289087A0030	22.077,00
690	10	CLMD33S Q10 690V	2GCA289090A0030	13.933,00
690	12,5	CLMD33S Q12.5 690V	2GCA289091A0030	14.959,00
690	20	CLMD33S Q20 690V	2GCA289093A0030	22.320,00
690	25	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	22.947,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışımız bulunmamaktadır.

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40 (Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)

Bara gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	15.524,00
400	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	21.519,00
400	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	15.524,00
400	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	21.519,00
415	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	15.524,00
415	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	21.519,00
415	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	15.524,00
415	%7-189Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	21.519,00
690	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	14.451,00
690	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	22.947,00
690	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	14.451,00
690	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	22.947,00
690	%14-134Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 789V	2GCA289097A0030	14.451,00
690	%14-134Hz	25	CLMD33S Q28.6 789V	2GCA289098A0030	22.947,00

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD 13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 1 faz, 50Hz, IP40

CLMD33S

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
457	14,3	CLMD33S Q14.3 457V Monofaze	2GCA289080A0030M	16.284,00
457	28,2	CLMD33S Q28.2 457V Monofaze	2GCA289081A0030M	22.386,00
457	32,5	CLMD33S Q32.5 457V Monofaze	2GCA289344A0030M	22.926,00
457	9,5	CLMD 13Z Q9.5 457V Monofaze	2GCA289010A0030ZM	12.782,00
457	21	CLMD 33S Q21 457V Monofaze	2GCA289011A0030M	20.972,00

Fiyat listesinde yer alan CLMD kondansatörlerin tamamının Monofaze(2 uçlu) seçeneği bulunmaktadır.
Sipariş için satış ofisi ile iletişime geçebilirsiniz.

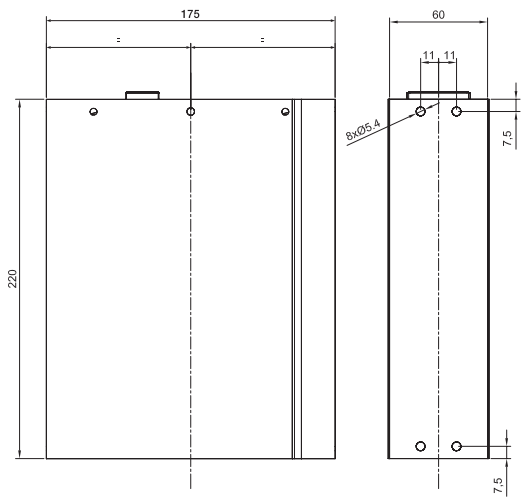
CLMD13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

CLMD13Z

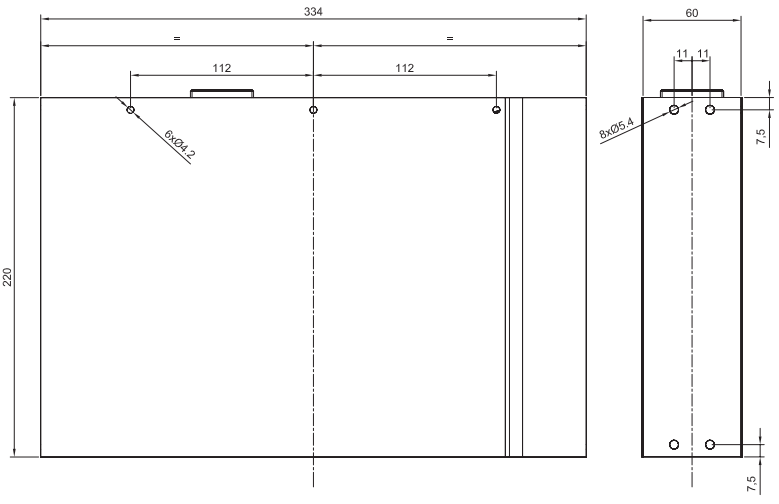
Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
400	1,5	CLMD13Z Q1.5 400V	2GCA281673A0030Z	11.280,00
400	2,5	CLMD13Z Q2.5 400V	2GCA280554A0030Z	11.468,00
400	5	CLMD13Z Q5 400V	2GCA281602A0030Z	11.635,00
400	7,5	CLMD13Z Q7.5 400V	2GCA281481A0030Z	11.808,00
400	10	CLMD13Z Q10 400V	2GCA280556A0030Z	11.992,00
400	12,5	CLMD13Z Q12.5 400V	2GCA280557A0030Z	12.857,00
400	15	CLMD13Z Q15 400V	2GCA280558A0030Z	15.112,00

Monofaze ürünler için satış ofisi ile iletişime geçiniz.

CLMD 13Z



CLMD 33S



CLMD 33S'in yarısı boyutundadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
415/400	11.0/10.0	CLMD13 Q11 415V	2GCA280556A0030	15.376,00
415/400	16.0/15.0	CLMD13 Q16 415V	2GCA280558A0030	17.901,00
415/400	22.0/20.0	CLMD43 Q22 415V	2GCA280960A0030	20.937,00
415/400	27.0/25.0	CLMD43 Q27 415V	2GCA280774A0030	24.967,00
415/400	32.0/30.0	CLMD43 Q32 415V	2GCA280961A0030	27.320,00
415/400	43.0/40.0	CLMD53 Q43 415V	2GCA280776A0030	35.686,00
415/400	54.0/50.0	CLMD63 Q54 415V	2GCA280729A0030	46.184,00
415/400	65.0/60.0	CLMD63 Q65 415V	2GCA280982A0030	53.300,00
415/400	86.0/80.0	CLMD63 Q86 415V	2GCA280781A0030	66.497,00
415/400	110.0/100.0	CLMD83 Q110 415V	2GCA280731A0030	84.521,00
415/400	130.0/120.0	CLMD83 Q130 415V	2GCA281094A0030	103.825,00
440	5.0	CLMD13 Q5 440V	2GCA280560A0030	14.803,00
440	10.0	CLMD13 Q10 440V	2GCA280561A0030	17.658,00
440	12.0	CLMD13 Q12 440V	2GCA280562A0030	21.016,00
440	14.0	CLMD13 Q14 440V	2GCA280563A0030	21.525,00
440	20.0	CLMD43 Q20 440V	2GCA280785A0030	29.170,00
440	25.0	CLMD43 Q25 440V	2GCA280744A0030	30.186,00
440	30.0	CLMD53 Q30 440V	2GCA280789A0030	33.306,00
440	35.0	CLMD53 Q35 440V	2GCA280790A0030	36.981,00
440	40.0	CLMD53 Q40 440V	2GCA280792A0030	40.605,00
440	50.0	CLMD53 Q50 440V	2GCA280794A0030	54.163,00
440	60.0	CLMD63 Q60 440V	2GCA280796A0030	65.939,00
440	70.0	CLMD63 Q70 440V	2GCA280797A0030	71.659,00
440	80.0	CLMD63 Q80 440V	2GCA280798A0030	81.877,00
440	100.0	CLMD83 Q100 440V	2GCA280800A0030	104.822,00
525/500	10.0/9.0	CLMD13 Q10 525V	2GCA280842A0030	17.080,00
525/500	20.0/18.0	CLMD43 Q20 525V	2GCA280852A0030	22.320,00
525/500	30.0/27.0	CLMD43 Q30 525V	2GCA285296A0030	29.170,00
525/500	40.0/36.0	CLMD53 Q40 525V	2GCA280855A0030	42.957,00
525/500	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA285290A0030	62.425,00
525/500	60.0/54.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	56.770,00
525/500	80.0/73.0	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	74.436,00
525/500	90.0/81.6	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	80.499,00
525/500	100.0/91.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	90.205,00
525/500	120.0/109.0	CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	110.645,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışımız bulunmamaktadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

Genel özellikler	CLMD 13-13Z-33S-43-53-63 & 83
Gerilim aralığı	220V - 1000V arası
Frekans	50/60 Hz
Bağlantı	1 / 3 Faz
Reaktörler	Reaktörler ile kullanma imkanı var
Deşarj dirençleri	1 dakika içerisinde 50 V altına kadar deşarj olmayı sağlayan, fabrika montajlı deşarj dirençleri (asgari deşarj süresi 40 saniye)
Uçlar	Kondansatör gücüne göre M6, 8, 10 veya 12 cıvatalı uçlar CLMD33S'de serbest kablo uçları
Topraklama	Terminal plakasına dahil M8 terminal
Gövde	Çinko elektrolitik çelik
Renk	Bej RAL 7032
Montaj	26x12 mm iki delik ile
Uygulama	Dahili veya harici*
Koruma sınıfı (IEC 60529'a göre)	CLMD 33S : IP 40 CLMD 13-13Z-33S-43-53-63-83: IP42 Harici dış ortam uygulamaları : IP54
Azami ortam sıcaklığı	IEC 60831'e göre Sınıf D: - Herhangi bir 1 yıllık sürede azami ortalama: 35˚C - Herhangi bir 24 saatlik sürede azami ortalama: 45˚C - Herhangi bir anda: 55˚C
Asgari ortam sıcaklığı	Dahili uygulamalar için -25˚C ve harici uygulamalar için -40˚C
Üniteler arası en az mesafe	CLMD tip ve değerlerine göre (detaylar için kullanma kılavuzuna bakınız) 20 mm ile 50 mm arası
Üniteler ile duvar arası en az mesafe	50 mm
Kayıplar	380V ve yukarı gerilim değerleri için: 0.2 W/kvar (deşarj dirençleri hariç) 0.5 W/kvar (deşarj dirençleri dahil toplam)
Kapasitans hassasiyeti	%0 + %10
Gerilim testi (IEC 60831'e göre)	Terminaller arasında 10 saniyede 2.15 Un Terminaller ve toprak arası: 10 saniye için 3kV (Un<=500V) 10 saniye için 4kV (Un>=500V)
Yıldırım darbe gerilim testi	CLMD 13-43-53-63-83 : 15 kV CLMD 33S : 8 kV
Aşırı yük dayanımı (IEC 60831'e göre)	Aşırı gerilim: Her 24 saatte en fazla 8 saat için %10 ve en fazla 1 dakika için %30 İzin verilen en büyük akım: Sürekli çalışma için 1.3 x In
Deniz seviyesinden yükseklik	1000 m'ye kadar IEC 60831 - Kısım 1 & 2
Uyum	CE etiketli

* Harici uygulamalı ürün seçiminde satış ofisine danışınız.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Reaktif güç kontrol röleleri

RVC-12
144x144x43 mm

RVC Reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVC-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA294984A0050	21.594,00
RVC-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA294987A0050	22.886,00

RVT2-12
Ön panel: 146x146 mm
Arka bölüm: 205x135 mm
Genel boyutlar: 146x211x67 mm

RVT2 reaktif güç kontrol röleleri

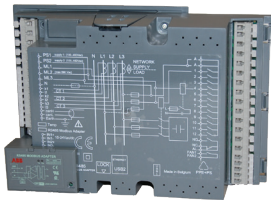
Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVT2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	58.155,00
RVT2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	69.268,00
RVT2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	76.203,00

Sıcaklık probu

RVT2 ile beraber kullanılan aksesuarlar

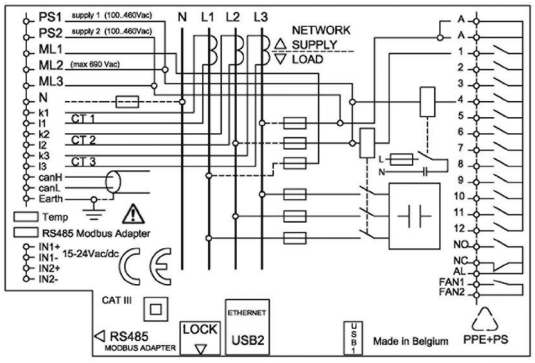
Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Sıcaklık probu (Papatya zinciri şeklinde max. 8 bağlantı)	RVT2 için sıcaklık kontrol opsiyonu	2GCA291864A0050	21.152,00
Kit RS485 Modbus adaptörü*	RVT2 MODBUS haberleşmesi için	2GCA291880A0050	24.200,00

*Eski RVT röle ile uyumlu değildir. Eski RVT ile uyumlu adaptör için satış ofisimize danışınız



Modbus adaptörlü RVT2

RVT2
röle arkayüzü



Yeni RVT2, 3 faz kontrollü reaktif güç kontrol rölesi ve özellikleri
Yeni 3 faz kontollü RVT2, dengeli ya da dengesiz yüklerin olduğu tesislerde güç faktörünün düzeltilmesinde yardımcı olur. RVT2, her bir fazda ya da global olarak 3 fazda birden kompanzasyon yapılmasını sağlar. RVT2'nin öne çıkan diğer özelliği ise her bir fazda gerçekleştirdiği ölçümlemeler ve enerji sayacı özelliğidir.

Eksiksiz ölçümlemeler :
- Aktif Güç (kW) - 1 faz/3 faz
- Görünür Güç (kVA) - 1 faz/3 faz
- Reaktif Güç (kVAr) - 1 faz/3 faz
- Hedef Cosφ'ye ulaşmak için gereken reaktif güç (kVAr) – 1 faz/3 faz
- Gerilim (V) - 1 faz/3 faz
- Akım (A) - 1 faz/3 faz
- Cosφ - 1 faz/3 faz
- Gerilim/Akım toplam harmonik bozulmaları : THD V/I (%)
- Gerilim/Akım harmonikleri : H2'den H49'a kadar (%-spektrum)

Dokunmatik ekran : 3,5' dokunmatik QVGA ekran ile parametre ayarları kolaylıkla değiştirilebilir.
Ethernet bağlantısı : ABB PQ Link yazılımı ve RJ-45 bağlantısı ile birlikte, 10/100BASE-T arayüzünü kullanarak dünyanın her noktasında kontrolöre ulaşmanızı mümkün kılar.
USB bağlantısı : Yeni RVT2, USB2.0'ı desteklemektedir. Bu özellik ile kolaylıkla RVT2 bir bilgisayara bağlanabilir ve tüm parametre ayarlarına bilgisayar üzerinden ulaşmak mümkün olur.
8 adete kadar sıcaklık alarm çıkışı : Bağlayacağınız sıcaklık probu ile pano içersindeki 8 noktanın sıcaklığı kontrol edilebilir.
Gerçek zaman saati : Bünyesinde barındırdığı gerçek zaman saati ile her bir alarm ve durumun anlık bilgisine ulaşılabilir.
Cihaz ve yazılım kilidi : İzinsiz girişlere karşı ve ayarlanmış kademelerin korunması için hem cihaz, hem de yazılım kilit ile donatılmıştır.

RVT2'nin diğer güçlü özellikleri;
- Aynı alçak gerilim kondansatör kademelerinin kontrolü gibi OG (orta gerilim) ve YG (yüksek gerilim) kondansatör kademelerini de kontrol edebilir.
- RVT2 parametrelerinin tam otomatik ayarları sayesinde kolayca devreye alınır.
- Ethernet (10/100BASE-T), USB2.0 ile beraber RS485 bağlantıyı da destekler ve tüm parametre ayarları ve ölçümlemelere uzaktan ulaşılabilir.
- C/k, aktif çıkışlar, anahtarlama sırası ve faz değişimi otomatik olarak ayarlanabilir.
- Düşük ve yüksek gerilime, yüksek sıcaklığa ve aşırı harmonik bozulmalarına karşı koruma yapmak mümkündür.
- 5A ya da 1A akım trafosu bağlanabilir.
- İki dijital giriş gündüz/gece güç faktörü ve harici alarm olarak kullanılabilir.
- Yeni RVT2, 100-460VAC, 50/60Hz şebekelere bağlanabilir. Ölçüm gerilimi 690VAC'ye kadardır ve ilave cihaz gerektirmez.
- İki adet alarm röle çıkışı (NA ve NK) ve FAN/UYARI röle çıkışı vardır.
- Ekran üzerinde bulunan on-line yardım butonu ile işletim ve devreye alma konusunda yardım alınabilir.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Harmonik filtre reaktörleri

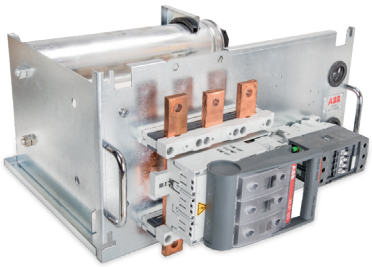
Harmonik filtre reaktörleri 3Faz, 50Hz, IP00, THD-U %8'e kadar

Nominal gerilim Un (Volt)	Nominal güç Qn (kVAr)	Rezonans frekansı Fr (Hz)	P (%)	thd-u (%)	Kod	Fiyatı TL/adet
400	6,25	134	14	8	1019715	29.843,00
400	12,5	134	14	8	1019717	36.577,00
400	25	134	14	8	1019718	39.885,00
400	50	134	14	8	1019719	50.392,00
400	100	134	14	8	1019720	89.329,00
400	6,25	189	7	8	1019706	20.816,00
400	12,5	189	7	8	350040	25.471,00
400	25	189	7	8	350050	27.861,00
400	50	189	7	8	350060	33.902,00
400	100	189	7	8	1019704	62.211,00
400	6,25	210	5,67	8	1019703	21.318,00
400	12,5	210	5,67	8	350010	26.173,00
400	25	210	5,67	8	350020	28.499,00
400	50	210	5,67	8	350030	38.860,00
400	100	210	5,67	8	1019701	65.056,00

PMOD Serisi Harmonik Filtre Reaktörleri 3 Faz, 50 Hz , IP00, THD-U %8'e kadar

Nominal gerilim Un (Volt)	Nominal güç Qn (kVAr)	Rezonans frekansı Fr (Hz)	P (%)	thd-u (%)	Sipariş Kodu	Fiyatı TL/adet
400	6,25	134	14	8	2GCA514026A0045	16.593,00
400	12,5	134	14	8	2GCA514025A0045	17.036,00
400	25	134	14	8	2GCA514024A0045	25.663,00
400	50	134	14	8	2GCA514023A0045	37.831,00
400	75	134	14	8	2GCA514013A0045	48.671,00
400	100	134	14	8	2GCA514029A0045	70.794,00
400	6,25	189	7	8	2GCA500026A0045	13.395,00
400	12,5	189	7	8	2GCA500025A0045	11.905,00
400	25	189	7	8	2GCA500024A0045	19.942,00
400	50	189	7	8	2GCA500023A0045	25.301,00
400	75	189	7	8	2GCA500013A0045	32.367,00
400	100	189	7	8	2GCA500029A0045	45.388,00

- Daha ağır harmonik koşulları için "thdi-u:%10, %12, %15 ... ve üzeri" toplam gerilim harmonik bozukluklarında kullanılabilmek üzere tasarımı yapılan güçlendirilmiş reaktörler ile ilgili teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.
- Tam odaklı filtre reaktörleri (tuned reactors) hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.
- Diğer nominal işletme gerilimlerinde (Un=440V, 525V, 660V, 690V, 1000V, v.b ...) kullanılabilecek reaktörler hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.



PMOD kompanzasyon kasetleri
Modüler tasarım ile kolay kurulum imkanı ABB'nin resmi kompanzasyon çözümü olan PMOD kompanzasyon kasetleri; modüler yapısı, kolay kurulumu, işletmesi ve servis olanaklarıyla üstün güvenilirlik ve verimlilik garantisi sunuyor.

ABB mühendisleri tarafından tasarlanan PMOD kasetleri, içerisinde kullanılan kondansatör, reaktör, sigorta, kontaktör vb. tüm ürünlerin birbirleriyle tam uyumlu olarak çalışmasını garanti eder. Modüler yapısı sayesinde pano üreticileri, farklı güçlerdeki kompanzasyon panolarını hızlı ve kolay bir şekilde üretebilirler.

PQF aktif filtre serisi
Artan güç kalitesi ile gelen verimlilik

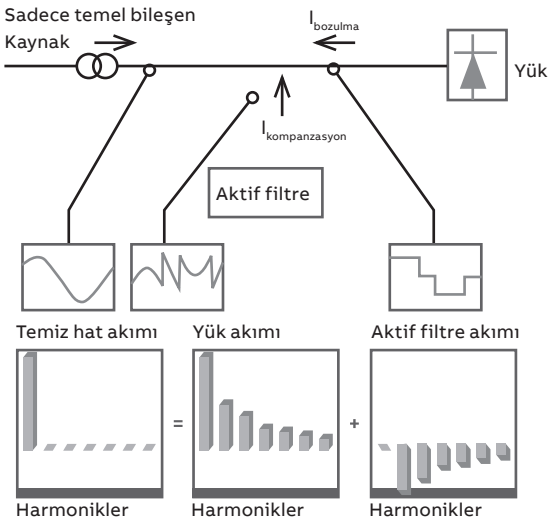
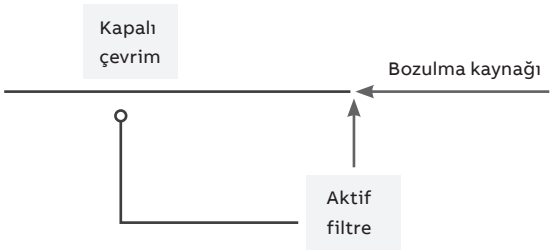


ABB PQF aktif filtreler, kirletici yüke paralel bağlanan güç elektroniği temelli bir sistemdir. Aktif filtre, kirletici yük tarafından çekilen kirli akımı ölçer ve bu akımdaki harmonikleri frekanslarına göre analiz eder. Daha sonra bu harmonik akımlarıyla aynı genlik ve frekansta ama ters fazdaki akımı üreterek şebekeye basar. Bu sayede, aktif filtrenin bağlandığı noktadan şebekeye kadar uzanan kısım, harmoniklerden arındırılmış olur.

Kapalı çevrim kontrol sistemi harmonik ve reaktif güç bileşenlerini de içeren hat akımını ölçer ve bunu müşteri tarafındaki hedef değerler ile karşılaştırır. Herhangi bir sapma geri besleme sayesinde otomatik olarak düzeltilir. Bu sayede :

- Harmonik bozulma
- Gerilim dengesizliğine neden olan yük dengesizliği
- Reaktif güç

gibi güç kalitesizliğine sebep olan faktörlerde hedeflere ulaşmak için mükemmel sonuç sağlar.



Özellikle ticari binaların en büyük sorunları arasında yer alan dengesiz yükler ve nötr akımı sorunlarına mükemmel çözüm sunar.

ABB Türkiye ekipleri tarafından devreye alınmış uygulama verileri :

Filtresiz

Faz 1 akımı	49.1 Arms
Faz 2 akımı	5.3 Arms
Faz 3 akımı	5.1 Arms

Nötr akımı	44.1 Arms

Filtre ile

Faz 1 akımı	19.6 Arms
Faz 2 akımı	19.4 Arms
Faz 3 akımı	19.5 Arms

Nötr akımı	3.5 Arms

Kesintisiz güç kaynakları

ABB kesintisiz güç kaynakları uygulamaları ile müşterilerine 1 kVA'dan 5MVA'ya kadar geniş bir ürün portföyü sunar.

Detaylı ürün ve fiyat bilgisi için lütfen Bölge Satış Ofisi ile iletişime geçiniz.
Contact center no:
+90 850 333 1 222

DPA mimarisi
ABB tarafından geliştirilen benzersiz ve kendini ispatlamış Decentralized Paralel Architecture DPA (Merkezi Olmayan Paralel Mimari Yapı) Sistem mimarisi üzerinde tasarlanmış bir KGK (Kesintisiz Güç Kaynağı) sistemidir. DPA, her bir KGK modülünün diğer modüllerden bağımsız çalışması için gereken tüm donanım ve yazılıma sahip olmasıdır. Modüller arasında herhangi bir ortak bileşen yoktur.

Her bir KGK modülünün kendi içinde statik baypas sistemi, doğrultucu ve invertör, mantık kontrol sistemi, kontrol paneli ve batarya şarj cihazı bulunmaktadır. Bataryalar, her bir modül için ayrıca konfigüre edilebilmektedir. DPA mimarisi modüler ve sabit tip sistemlerimizin vazgeçilmez parçasıdır.

www.abb.com/ups

UPS ürünlerine genel bakış 1 kVA ila 5 MVA

GENEL BİLGİLER	PowerValue LI Up / Pr0	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT	PowerValue 11/31 T
Kabin güç aralığı	600/800/1000/1500/2000 VA	1 / 2 / 3 / 6 /10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	10 / 20 kVA
Modül güç aralığı	–	–	–	–
Çıkış güç faktörü	0.6 / 0.7 (modele bağlı)	0.9 - 1.0	1.0'a kadar	0.9
Maksimum paralellenebilir kabin	-	3 üniteye kadar	3 üniteye kadar	4 üniteye kadar
Maksimum paralellenebilir modül	-	–	–	–
Maksimum sistem gücü	-	30 kW	30 kW	80 kVA
Kablolama	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph veya 3-ph + N + PE (seçilebilir)
UPS tipi	**Bağımsız dikili tip**	**Bağımsız dikili tip**	**Rack montaj veya dikili tip**	**Bağımsız dikili tip**
Topoloji	Hat etkileşimli	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
Giriş				
Nominal giriş gerilimi	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Gerilim aralığı	170-280 VAC	100-300 VAC (1 – 3 kVA) 100-276 VAC (6 – 10 kVA)	110 – 276 VAC	1-ph 110 – 276 VAC 3-ph 190 – 486 VAC
Frekans aralığı	50 / 60 Hz	45-55 Hz / 54-66 Hz 45-55Hz / 54-66Hz (yükte 40-70HZ'e genişletilebilir)	50 Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60 Hz sistemler için 54 – 66 Hz	50 Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60 Hz sistemler için 54 – 66 Hz
100% yükte akım harmoniği	-	5% (1 – 3 kVA) <3% (6 – 10 kVA)	<3%	≤ 5%
%100 yükte güç faktörü	-	≥0.99 (1 – 3 kVA) ≥0.995 (6 – 10 kVA)	≥ 0.995	≥ 0.99
Çıkış				
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220, 230, 240 VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)		<2% lineer yük, <6% lineer olmayan yük (1 – 3 kVA) <1% lineer yük, <5% lineer olmayan yük (6 – 10 kVA)	≤ 1%	≤ 2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
Verim				
Çift çevrim	≥95% (normal mod)	%95'e kadar	%95'e kadar	%94'e kadar
Eko-mod	-	%98'e kadar	%95 (1-3KVA) %98 6-10 KVA)	97%
Haberleşme				
Kullanıcı arayüzü	Dokunmatik LCD -(Up), LCD(Pro)	LCD	LCD	LCD + LEDs
Haberleşme portları	USB, RS232	SNMP; Modbus; AS400; Çevresel şartlar sensör probu	USB, RS-232, SNMP slotu, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slotu, opsiyonel kuru kontak
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			

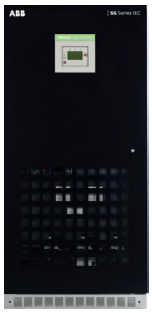
DPA INSIDE

PowerScale	PowerWave 33	TLE
10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kVA	60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 kW	160 / 200 /320 / 400 / 600 / 800 kW
–	–	-
0.9	1.0	1.0
20 üniteye kadar	10 üniteye kadar	6 üniteye kadar
–	–	-
1000 kVA	5000 kW	4800 kW
3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph+N+PE
Bağımsız dikili tip	**Bağımsız dikili tip**	**Bağımsız dikili tip**
Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
161/280 – 264/460 VAC	138/240 – 264/460 VAC	196/340 - 265/460 VAC
35 – 70 Hz	35 – 70 Hz	45 - 66Hz
≤ 3%	≤ 4%	< 3%
≥ 0.99	≥ 0.99	> 0.99
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
< 2%	< 2%	< 2.5%
50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
%95.5' e kadar	%96'ya kadar	%96.8'e kadar
%98'e kadar	%99'a kadar	%98.9 ya kadar
LCD + mimic diagram	Grafik dokunmatik ekran (60-200kW) LCD+mimic diyagram (60-200kW)	Grafik Ekran LCD
USB,RS-232,SNMP slot, opsiyonel kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, potansiyelsiz kontaklar	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP)
Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		

DPA INSIDE

GENEL BİLGİLER	DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	DPA 250 S4	Conceptpower DPA 500
Kabin güç aralığı	10 / 20 / 40 / 80 kW	40 / 60 / 80 / 120 / 200 kW	300 kW	500 kW
Modül güç aralığı	10 / 20 kW	10 / 20 kW	50 kW	100 kW
Çıkış güç faktörü	1.0	1.0	1.0	1.0
Maksimum paralellenebilir kabin	1 kabine kadar	4 kabine kadar	6 kabine kadar	6 kabine kadar
Maksimum paralellenebilir modül	4 modül	20 modül	30 modül	30 modül
Maksimum sistem gücü	80 kW	400 kW	1500 kW	3000 kW
Kablolama	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
UPS tipi	**Modüler (DPA)**	**Modüler (DPA)**	**Modüler (DPA)**	**Modüler (DPA)**
Topoloji	online çift çevirim	online çift çevirim	online çift çevirim	Online çift çevrim
Giriş				
Nominal giriş gerilimi	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Gerilim aralığı	150/260 – 264/460 VAC	150/260 – 264/460 VAC	161/280 – 264/460 VAC	161/280 – 264/460 VAC
Frekans aralığı	35 – 70 Hz	35 – 70 Hz	35 – 70 Hz	35 – 70 Hz
100% yükte akım harmoniği	<3%	<3%	< 3%	< 3.5%
%100 yükte güç faktörü	≥ 0.99	≥ 0.99	≥ 0.99	≥ 0.99
Çıkış				
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)	< 1,5%	< 1,5%	< 2%	< 2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
Verim				
Çift çevrim	%96'a kadar	%96'a kadar	%97.6 ya kadar modül verimi %97.4 e kadar sistem verimi	%96'a kadar
Eko-mod	98%	98%	99%	99%
Haberleşme				
Kullanıcı arayüzü	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Opsiyonel uzakten izleme ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran
Haberleşme portları	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			

DPA INSIDE



MegaFlex DPA	PowerLine DPA IEC	SG Series
1000 kW- 1500 kW	20 -120 kVA (3ph); 20 - 80 kVA (1ph)	10-500 kVA
250 kW	20 - 40 kVA	-
1.0	1.0	0.9
4 ünite kadar	2 yedekli	6 ünite kadar
24 modül	6	-
6000 kW	120 kVA	3000 kVA
3ph + N + PE (4W), 3ph + PE (3W)	3ph + N+ PE (3ph); 1ph + N + PE (1ph)	3ph + N +PE
Modüler (DPA)	**Modüler (DPA)**	**Bağımsız dikili tip**
Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC, diğerleri istek üzerine	380/400/415 VAC
161/280 – 264/460 VAC	(–15%, +10%) <%100 yükte (–20%, +10%) <%80 yükte (–25%, +10%) <%60 yükte	340-460 VAC
35 – 70 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	45-66 Hz
<4%	≤4%	< 2%
0.99	0.99	0.99
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC (3ph); 230 VAC (1ph)	3x 380/400/415 VAC
± 1%	<2%	< 1.5%
50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
%97.4 e kadar (%50 yükte) > %97 (%25yükte)	Up to 96%	%94.6 'a kadar
% 99	%98.5	%98.7
Modül seviyesi LCD + mimic diyagram, sistem grafik ekran	Sistem grafik display HMI + modül LCD panel	Grafik Ekran LCD
USB, RS-232, programlanabilir kuru kontak, ABB network card	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP)
Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		

UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	VFI online çift çevrim, 900W,8,5 dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0001	516,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 1 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100160R0001 1 x 4NWP100165R0001	939,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 2 x EBM	80 dk	1 x 4NWP100160R0001 2 x 4NWP100165R0001	1.362,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 3 x EBM	120 dk	1 x 4NWP100160R0001 3 x 4NWP100165R0001	1.785,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 4 x EBM	170 dk	1 x 4NWP100160R0001 4 x 4NWP100165R0001	2.208,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0002	442,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100160R0002 1 x 4NWP100165R0001	865,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 2 x EBM	68 dk	1 x 4NWP100160R0002 2 x 4NWP100165R0001	1.288,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 3 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100160R0002 3 x 4NWP100165R0001	1.711,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 4 x EBM	140 dk	1 x 4NWP100160R0002 4 x 4NWP100165R0001	2.134,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B	VFI online çift çevrim, 1800W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0001	862,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 1 x EBM	38 dk	1 x 4NWP100161R0001 1 x 4NWP100166R0001	1.529,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 2 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100161R0001 2 x 4NWP100166R0001	2.196,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 3 x EBM	130 dk	1 x 4NWP100161R0001 3 x 4NWP100166R0001	2.863,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 4 x EBM	180 dk	1 x 4NWP100161R0001 4 x 4NWP100166R0001	3.530,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0002	760,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 1 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100161R0002 1 x 4NWP100166R0001	1.427,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 2 x EBM	70 dk	1 x 4NWP100161R0002 2 x 4NWP100166R0001	2.094,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 3 x EBM	110 dk	1 x 4NWP100161R0002 3 x 4NWP100166R0001	2.761,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 4 x EBM	150 dk	1 x 4NWP100161R0002 4 x 4NWP100166R0001	3.428,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0001	1.031,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 1 x EBM	25 dk	1 x 4NWP100162R0001 1 x 4NWP100167R0001	1.721,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 2 x EBM	53 dk	1 x 4NWP100162R0001 2 x 4NWP100167R0001	2.411,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100162R0001 3 x 4NWP100167R0001	3.101,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 4 x EBM	115 dk	1 x 4NWP100162R0001 4 x 4NWP100167R0001	3.791,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0002	898,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 1 x EBM	16 dk	1 x 4NWP100162R0002 1 x 4NWP100167R0001	1.588,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 2 x EBM	45 dk	1 x 4NWP100162R0002 2 x 4NWP100167R0001	2.278,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 3 x EBM	72 dk	1 x 4NWP100162R0002 3 x 4NWP100167R0001	2.968,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 4 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100162R0002 4 x 4NWP100167R0001	3.658,00

UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 6dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100163R0001	3.085,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0001 1 x 4NWP100168R0001	5.168,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 2 x EBM	60 dk	1 x 4NWP100163R0001 2 x 4NWP100168R0001	7.251,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 3 x EBM	101 dk	1 x 4NWP100163R0001 3 x 4NWP100168R0001	9.334,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 4 x EBM	146 dk	1 x 4NWP100163R0001 4 x 4NWP100168R0001	11.417,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100163R0002	3.206,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 1 x EBM	37 dk	1 x 4NWP100163R0002 1 x 4NWP100168R0002	5.543,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 2 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100163R0002 2 x 4NWP100168R0002	7.880,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 3 x EBM	137 dk	1 x 4NWP100163R0002 3 x 4NWP100168R0002	10.217,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 4 x EBM	199 dk	1 x 4NWP100163R0002 4 x 4NWP100168R0002	12.554,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S	VFI online çift çevrim,6000W,0dk(güçlü şarj kartı),RS232,USB,COM slot	4NWP100163R0003	2.423,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0003 1 x 4NWP100168R0002	4.760,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 2 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100163R0003 2 x 4NWP100168R0002	7.097,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 3 x EBM	133 dk	1 x 4NWP100163R0003 3 x 4NWP100168R0002	9.434,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 4 x EBM	200 dk	1 x 4NWP100163R0003 4 x 4NWP100168R0002	11.771,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	VFI online çift çevrim, 10.000W, 4dk RS232,USB,COM slot	4NWP100164R0001	4.117,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100164R0001 1 x 4NWP100168R0001	6.200,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 2 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100164R0001 2 x 4NWP100168R0001	8.283,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 3 x EBM	58 dk	1 x 4NWP100164R0001 3 x 4NWP100168R0001	10.366,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 4 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100164R0001 4 x 4NWP100168R0001	12.449,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	VFI online çift çevrim, 10000W 5.5dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100164R0002	4.269,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100164R0002 1 x 4NWP100168R0002	6.606,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 2 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100164R0002 2 x 4NWP100168R0002	8.943,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 3 x EBM	79 dk	1 x 4NWP100164R0002 3 x 4NWP100168R0002	11.280,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 4 x EBM	111 dk	1 x 4NWP100164R0002 4 x 4NWP100168R0002	13.617,00

UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100164R0003	3.827,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 1 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100164R0003 1 x 4NWP100168R0002	6.164,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 2 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100164R0003 2 x 4NWP100168R0002	8.501,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 3 x EBM	64 dk	1 x 4NWP100164R0003 3 x 4NWP100168R0002	10.838,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 4 x EBM	96 dk	1 x 4NWP100164R0003 4 x 4NWP100168R0002	13.175,00

UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B	VFI online çift çevrim, 1000W, 7 dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100200R0001	706
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 1 x EBM	29 dk	1 x 4NWP100200R0001 1 x 4NWP100203R0001	1.189,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 2 x EBM	56 dk	1 x 4NWP100200R0001 2 x 4NWP100203R0001	1.672,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 3 x EBM	84 dk	1 x 4NWP100200R0001 3 x 4NWP100203R0001	2.155,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 4 x EBM	109 dk	1 x 4NWP100200R0001 4 x 4NWP100203R0001	2.638,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S	VFI online çift çevrim, 1000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100200R0007	783,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100200R0007 1 x 4NWP100203R0001	1.266,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 2 x EBM	43 dk	1 x 4NWP100200R0007 2 x 4NWP100203R0001	1.749,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 3 x EBM	71 dk	1 x 4NWP100200R0007 3 x 4NWP100203R0001	2.232,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 4 x EBM	96 dk	1 x 4NWP100200R0007 4 x 4NWP100203R0001	2.715,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B	VFI online çift çevrim, 2000W, 7 dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100201R0001	1.206,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 1 x EBM	30 dk	1 x 4NWP100201R0001 1 x 4NWP100204R0001	1.961,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 2 x EBM	57 dk	1 x 4NWP100201R0001 2 x 4NWP100204R0001	2.716,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100201R0001 3 x 4NWP100204R0001	3.471,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 4 x EBM	110 dk	1 x 4NWP100201R0001 4 x 4NWP100204R0001	4.226,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S	VFI online çift çevrim, 2000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100201R0007	1.315,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 1 x EBM	19 dk	1 x 4NWP100201R0007 1 x 4NWP100204R0001	2.070,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 2 x EBM	43 dk	1 x 4NWP100201R0007 2 x 4NWP100204R0001	2.825,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 3 x EBM	72 dk	1 x 4NWP100201R0007 3 x 4NWP100204R0001	3.580,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 4 x EBM	98 dk	1 x 4NWP100201R0007 4 x 4NWP100204R0001	4.335,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B	VFI online çift çevrim, 3000W, 7 dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100202R0001	1.500,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 1 x EBM	31 dk	1 x 4NWP100202R0001 1 x 4NWP100205R0001	2.495,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 2 x EBM	57 dk	1 x 4NWP100202R0001 2 x 4NWP100205R0001	3.490,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100202R0001 3 x 4NWP100205R0001	4.485,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 4 x EBM	111 dk	1 x 4NWP100202R0001 4 x 4NWP100205R0001	5.480,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S	VFI online çift çevrim, 3000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100202R0007	1.557,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 1 x EBM	19 dk	1 x 4NWP100202R0007 1 x 4NWP100205R0001	1.604,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 2 x EBM	44 dk	1 x 4NWP100202R0007 2 x 4NWP100205R0001	3.594,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 3 x EBM	73 dk	1 x 4NWP100202R0007 3 x 4NWP100205R0001	4.589,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 4 x EBM	99 dk	1 x 4NWP100202R0007 4 x 4NWP100205R0001	5.584,00

UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA	VFI online çift çevrim, 6000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100150R0001	2.970,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 1 x EBM	10 dk	1 x 4NWP100150R0001 1 x 4NWP100152R0001	4.383,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 2 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100150R0001 2 x 4NWP100152R0001	5.796,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100150R0001 3 x 4NWP100152R0001	7.209,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 4 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100150R0001 4 x 4NWP100152R0001	8.622,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100151R0001	4,159.00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP100151R0001 1 x 4NWP100152R0001	5.572,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 2 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100151R0001 2 x 4NWP100152R0001	6.985,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 3 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100151R0001 3 x 4NWP100152R0001	8.398,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 4 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100151R0001 4 x 4NWP100152R0001	9.811,00

UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0001	5.687,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0004	10.767,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003	13.340,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.420,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 2 akü kabini (96 akü)	96 dk	1 x 4NWP100117R0001 2 x 4NWP100119R0003	20.993,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B	VFI online çift çevrim, 9000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0002	6.317,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0004	11.397,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003	13.970,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	82 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	19.050,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	109 dk	1 x 4NWP100117R0002 2 x 4NWP100119R0003	21.623,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2	VFI online çift çevrim, 9000W, 18dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0003	6.949,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0004	12.029,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003	14.602,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	19.682,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 2 akü kabini (96 akü)	122 dk	1 x 4NWP100117R0003 2 x 4NWP100119R0003	22.255,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0004	6.001,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003	13.654,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.734,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0004 2 x 4NWP100119R0003	21.307,00

UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0001	8.379,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü)	6 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0004	13.459,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (96 akü)"	18 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003	16.032,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	21.112,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0001 2 x 4NWP100119R0003	23.685,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	VFI online çift çevrim, 18000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0002	9.640,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0004	14.720,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003	17.293,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	22.373,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100118R0002 2 x 4NWP100119R0003	24.946,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0004	8.694,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0004 1 x 4NWP100119R0003	16.347,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	21.427,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0004 2 x 4NWP100119R0003	24.000,00

PCS100 AVC, 150 kVA - 2.4 MVA

Hassas endüstriyel ve ticari yükleri güç kalitesi sorunlarından korur

Ürünlere genel bakış

ABB PCS100 AVC hassas endüstriyel ve ticari yükleri gerilim dalgalanmalarından koruyan yarı iletken tabanlı bir sistemdir. Gerilim düşümü ve dalgalanmalarını düzeltmenin yanı sıra sürekli gerilim regülasyonu ve yük gerilim ayarlamalarını sağlamak ile birlikte AC şebekesi üzerinden gelen enerji kalitesi problemlerinden bağlandığı sistemi en uygun şekilde koruma üzerine tasarlanmıştır. Standart 200 kVA-2.4 MVA yük kapasitesi (isteğe bağlı olarak daha yüksek güçlerde üretilebilir) mevcuttur. PCS100 AVC %98 üzerinde verimliliğe sahiptir.

Nasıl çalışır

PCS100 AVC sürekli gerilim regülasyonu sağlarken, gerilim düşümleri, faz açısı hataları, yük dengesizlikleri ve dalgalanmaları düzelten üç fazlı bir alçak gerilim ürünüdür. PCS100 AVC enerji depolama ünitesine ihtiyaç duymaz. Gerilim düzenlemesi için gereken enerjiyi şebekeden çeker.

Kullanıcı kazanımları

- Boyutları küçük (kurulum alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Yüksek verim
- Düşük satın alma maliyeti
- Kolay yedekleme
- Kolay bakım

Özellikler

- Enerji depolama sistemi yoktur (akü vs).
- Rejeneratif yüklerde bile gerilim düzeltebilir.
- Yüksek aşırı yüklenme kapasitesi
- Ethernet bağlantısı
- Modüler yapı
- Kolay kullanıcı kontrolü

PCS100 AVC'nin alternatiflerinden farkı nedir?

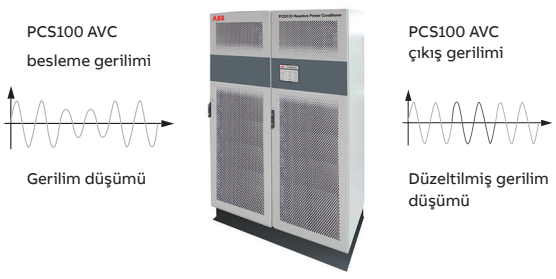
- Boyutları küçük (taban alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Entegre bypass
- Endüstriyel kalite
- Sahip olma maliyeti düşük
- Enerji depolamama
- Kolay bakım
- Yüksek verim

Performans

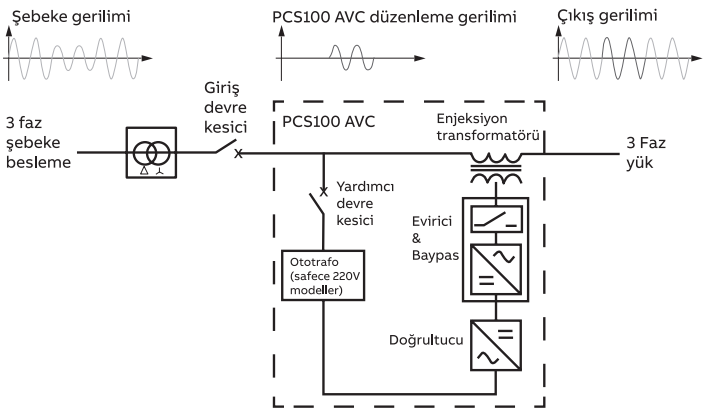
Düzeltme performansı	PCS100 AVC 40%
Üç fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%60 nominal şebeke geriliminden itibaren
Üç fazlı gerilim çökmesini %90'a düzeltme	%50 nominal şebeke geriliminden itibaren
Tek fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%45 nominal şebeke geriliminden itibaren

Genel performans

- %90 ile %100 arasındaki üç fazlı gerilim dalgalanmalarını sürekli düzeltme
- %30'a kadar olan üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- %40'a kadar üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- Faz açısı hatalarını düzeltme
- Şebeke kaynaklı gerilim dengesizliklerinin düzeltilmesi
- Zayıf titreşimlerin (flicker) azaltılması



Tek hat şeması

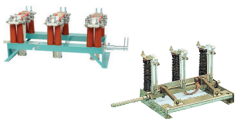


Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı

Ana fonksiyon	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekan	Devre Kesiciler / ANSI iç mekan	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Model	VS# / VG#	PT# / P# / OP#	VD4; VM1; Vmax; HD4	ADVAC; AMVAC	G-Serisi	VD4-G, ADVAC-G
Uygulanabilir Standart			IEC (GB; GOST)	ANSI	IEC; ANSI; GB; GOST	IEC; ANSI
Maksimum Nominal Gerilim	40,5kV	40,5kV	40,5kV	27 kV	27.5kV	15kV
Maksimum Nominal Akım	3150 A	3150 A	4000 A	3000 A	2500 A	4000 A
Maksimum Icc	63kA	50kA	63kA	63kA	31,5kA	63kA
Uygulamalar	Aşağıdakiler için güvenilir elektriksel kesme kapasitesi teknolojisi sağlar: • İç/dış mekân devre kesiciler (DK) ve ayırıcılar • Kontaktörler • Yük ayırıcılar • Gaz İzoleli Hücreler	Aşağıdakiler için vakum tüpü teknolojisi içeren anahtar bileşen: • İç ve Dış Mekân DK'ler • Kontaktörler • Tekrar kapamalı kesiciler	Primer ve sekonder dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Primer dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Vakumlu DK'ler demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları ve bakım gerektirmeyen bir vakumlu kesici, manyetik aktüatör ve elektronik kontrol cihazının kombinasyonunu kapsayacak şekilde tasarlanmıştır.	Üretim, koruma ve kontrol (jeneratör, xfmr) için ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir. ABB devre kesicileri sağlanabilir.
Teknoloji	Vakumlu kesme	Katı dielektrik izolasyonlu vakum	Vakumlu veya gazlı kesme/Katı dielektrik yalıtımı/Ön veya yandan mekanizma/ Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Katı dielektrik izolasyon / Önden mekanizmalı / Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Yaylı mekanizma
Başlıca özellikler	• Kompakt ve sağlam tasarım • Son teknoloji üretim proseslerinden gelen güvenilirlik ve uzun ömür • Maksimum harici dielektrik mukavemeti için silikon kalıplama • Orta gerilim için dünya çapında en sık kullanılan anahtarlama teknolojisi • Eko-verimli ve bakım gerektirmez • Kullanılan 2 milyondan fazla ürünle kanıtlanmış hizmet	• Daha fazla harici önlem almadan yüksek dielektrik kuvvet • Vakum tüpünün nem, toz ve dış hasarlardan optimum düzeyde korunması • Düşünülebilecek tüm iklim koşulları ve saha yüksekliklerine uygundur • Devre kesicilere kolay montaj • Bakım gerektirmez • Sera gazı kullanmadan dielektrik gücünde etkin bir artış	Dünyanın en başarılı OG vakumlu ve SF6 gazlı devre kesici serisi. • Tam mühendislik ve teknik destek • Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar • Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler • Kısa teslim süreleri • Hızlı tepki • Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakum tüpleri (VI) • Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbeler, toz birikimleri ve nemden korurlar	• ANSI'nin en başarılı OG vakumlu DK serisi • Tam mühendislik ve teknik destek • Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar • Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler • Kısa teslim süreleri • Hızlı tepki • Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler • Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbe, toz birikintisi ve nemden korur.	GSx ailesi (GSH II ve GSR II), demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları kapsayacak şekilde tasarlanmış uygun bir vakum tüpleri serisi içerir.	• Dünyanın en kompakt OG vakumlu jeneratör devre kesicisi • Tam mühendislik ve teknik destek • Özel, global iki logolu IEC/IEEE standardına uygun olarak tip testi yapılmış • Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar • Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler • Kısa teslim süreleri • Hızlı tepki • Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler



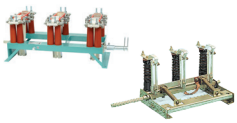
Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
VSC	PB ailesi; Gelişmiş; L-Çerçeve	NAL/F; VersaRupter; C4; AM	GSec	CEF/CMF/CLC/CIL/ CXP/COL/ CXLP	HySec	OJ/OW/EK6
IEC	IEC; ANSI	IEC; ANSI; GOST; CSA	IEC; GB	IEC/ANSI	IEC	IEC
12kV	38/ 40.5kV	36/38kV	24kV	40.5kV	24kV	40.5kV
400 A	4000 A	1250 A	800 A	315 A	630 A	6000 A
6kA	50kA	31,5kA	25kA	63kA (Kesme)	21kA	50kA (EK6); 80kA (OJ/OW)
Alternatif akımda çalışmak için uygundur; normalde çok sayıda işlem gerektiren veya sık sık anahtarlanması gereken yükleri kontrol etmek için kullanılır.	ABB cihazını barındıracak şekilde tasarlanmış ve ark korumalı hücreler geliştirmek ve hücre güçlendirmeleri veya yükseltmeleri tasarlamak için uygun önceden monte edilmiş üniteler.	Aşağıdakiler için sigortalı veya sigortasız hat yükü ayırıcıları: • Kablo bölücü ve trafo anahtarı • Motor anahtarı (CMF motor sigortalı) • Kapasitör banklarının anahtarlanması • Yerel üretim paneller • Hat hücreleri • Kompakt trafo merkezi (kiosk) • Kamu ve endüstriyel uygulama	Üç konumlu gaz yalıtımlı yük-ayırıcı: • Sekonder dağıtım anahtarlama donanımı • Besleyiciler, trafo koruma ve halka şebekeler • Devre kesicili veya sigorta kombinasyonlu giriş/çıkış panelleri	• Dağıtım trafolarının, motorların, kapasitör banklarının aşırı yük akımlarına karşı korunması • Yedekleme, genel amaçlı ve tam seri sigortalar • Gerilim trafoları, kontaktörler, kompakt şalterler ve gaz izoleli hücreler için uygun	Sekonder dağıtım hücreleri için uygun devre kesici, hat ayırıcı ve topraklama şalterini içeren çok fonksiyonlu aygıtlar	• Dikey ve yatay işlem primer ve sekonder anahtarlama donanımları için görünür ve emniyetli yalıtım boşluğuna sahip elektrik sistemlerinin kapatılması ve açılması • Primer dağıtım sistemleri için panoların topraklanması
Manyetik aktüasyon ile vakumlu kesme	Uygulanamaz	Hava yalıtımlı	Gaz yalıtımlı	Aşırı yük noktası / Termik ateşleyici	Vakumlu kesme / Gaz yalıtımı	Hava yalıtımı
• İki kararlı daimi mıknatıslı aktüatör • SCO veya DCO fonksiyonu: elektrikli veya mekanik kilitleme fonksiyonu ile çalıştırılan tek veya çift komut • Sınırlı güç tüketimi • Kompakt boyutlar • Motor anahtarlama için özel VI'ler • 1.000.000 adete kadar işlem • Bakım gerektirmez • Sabit ve çekilebilir versiyonlar	• Kompakt boyutlar • Sınırlı ağırlık • Kapama yeteneğine sahip topraklama şalterli/şaltersiz • Eski cihazları yeni standartlara yükseltin • İnterlok kullanılabilirliği • Kablo bölmeli veya bölmesiz • Kartuş tipi veya yerden sürmeli	• Geniş işlevsellik için modüler prensip • Ayırıcı ile akım sınırlayıcı sigorta arasında güvenli anahtarlama kombinasyonu • Çift ark söndürme sistemi, etkili yük akımı kesilmesini sağlar • Eşsiz tasarım, yüksek anahtarlama kapasitesi sağlar • Piyasadaki en yüksek elektrik performansı • CSA ve UL onaylı	• Üç konumlu SF6 yalıtımlı yük ayırıcı (Hat-Açık-Toprak) • Metal Bölme • Yanlış çalışmayı önlemek için kilitler • İzolasyon ve topraklama işlemleri için ayrı çalışma yerleri • Sigortalar ve devre kesicilerle birlikte uygulanabilir • Geniş "tak-çalıştır" aksesuar yelpazesi • Kompaktlık: sadece 375mm genişlik • Yaşam boyu sızdırmazlık ile bakım gerektirmez • Maksimum 5000 açma-kapama işlemi • Gerilim varlığı gösterge sistemi için entegre • Kartuş tipi veya yerden sürmeli	• Daha fazla uygulama esnekliği için birleştirilmiş gerilim değerleri • Kurulum yerinde aşırı ısınmayı önlemek için sıcaklık kontrol ünitesine sahip entegre ateşleyici pimi • Aşırı yük noktaları, dâhili ark başlatmayı kontrol eder ve olağanüstü sıcaklık performansını belirler • Uzun vadeli sigorta tanıma için gömülü sigorta verileri, • Düşük güç kayıpları ve yüksek akım sınırlaması yalıtım ömrünü uzatır • Yüksek enerji kapasiteli bağımsız kapasitör sigortası	• Güvenli: devre kesici-hat ayırıcı-topraklama şalteri-panel kapısı için mekanik kilitler • Uzun ömürlü: 10.000 CO işlemi • Basit: Tek cihazda DK, yalıtım ve kilit fonksiyonları • Kompakt: 500 mm genişliğinde montaj panelleri • Kapasitif anahtarlama için C2 sınıfı	• Operatörden bağımsız anlık hareket mekanizması • Önceden monte edilmiş bir aktif parça ve karşılık gelen, sıkıştırılmamış şekilde temin edilmiş topraklama kontakları ile esneklik • Minimum alan gerektiren kompakt tasarım • Manuel veya motorla çalıştırılabilir.

Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı

Uygulamalar	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekân	Devre Kesiciler / ANSI iç mekân	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Primer dağıtım hücre üreticileri			•	•	•	•
Sekonder dağıtım hücre üreticileri	•		•	•	•	
Kompakt trafo dağıtım merkezi üreticileri			•	•	•	
Metal muhafazalı kapasitör bankları			•	•	•	
Motor üreticileri			•	•	•	
Güç trafoları			•	•	•	•
Dağıtım trafoları			•	•	•	
OG şalt ekipmanı (DK, kontaktör, vs.)	•	•				
Kapasitörler			•	•	•	
Jeneratörler			•	•	•	•
Makineler			•	•	•	•



Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
•	•	•		•		•
•		•	•	•	•	
•		•		•		•
•		•		•	•	
•				•		
						•
		•		•		
				•		
•				•	•	
						•
•				•		

Dağıtım çözümleri dış mekan orta gerilim ürünleri

Dış mekan uygulamaları için global ürün yelpazesi

ABB, dış mekan uygulamaları için, kesintileri sınırlandırmak için tam teşekküllü trafo merkezi kesicilerinden, geleceğin akıllı şebekesinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye hazır dijital akıllı tekrar kapamalı kesiciler ve ayırıcılara kadar geniş bir orta gerilim dağıtım çözümleri portföyü sunmaktadır.

En zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilen ABB dış mekan orta gerilim ürünleri, enerjinin hayatlarına ve işlerine daha akıllı, daha güvenli ve daha güvenilir bir şekilde gelmesini sağlayarak müşterilerimize ve ortaklarımıza değer katar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Trafo merkezi devre kesicileri	
R-MAG®Yalıtılmış Tank Kesici	ABB R-MAG®, vakumlu kesici teknolojisinin benzersiz faydalarını, sınırlı hareketli parçalara sahip son teknoloji manyetik aktüatör ile birleştirir. Sahada kanıtlanmış tasarım, çalışma mekanizmasındaki yaylar veya motorlardaki bakım faaliyetlerini ortadan kaldırarak daha yüksek operasyonel güvenlik, güvenilirlik ve kullanılabilirlik sağlar. Basit açma-kapama bobinleri, bir elektronik kontrolör ve enerji depolama için kapasitörler sayesinde R-MAG® 10.000 tam yükte çalışabilir. Yalıtılmış tank tasarımı, tam çözüm esnekliği için koruma ve/veya ölçüm amacıyla birkaç halka çekirdekli akım trafosunun ve isteğe bağlı dahili bir koruma rölesinin muhafaza edilmesine olanak sağlar. 200 kV BIL ve 40 kA'e kadar farklı taban alanlarına sahip 15 kV, 27 kV ve 38 kV'lik versiyon seçenekleriyle bu çözümü en karmaşık trafo merkezi ortamına uyarlamak için yapılandırma ve özelleştirme mevcuttur.
OVB-SDB ve OVB-VBF CanlıTank Kesiciler	ABB canlı tank devre kesicileri, hava koşullarına dayanıklı bir kabinin içindeki uzun ömürlü bir yay mekanizmasının güvenilirliği ile bakım gerektirmeyen kutuplar içindeki vakum kesintisinin üstünlüğünü bir araya getirmek için tasarlanmıştır. Ürün sağlamlığı stresli ortamlarda yüksek performans sağlarken, basit tasarım yedek parça sayısını en aza indirir ve bakımı hızlı ve kolay hale getirir. Esnekliği artırmak ve kurulum süresini azaltmak için çeşitli yapı seçenekleri mevcuttur; özellikle, teleskopik yapı seçeneği, devre kesicinin yüksekliğinin sahada düzenlenmesi gerektiğinde kullanışlıdır. OVB-SDB, 15 kV 2000 A ve 25 kA'e kadar mevcuttur. OVB-VBF, gelecekteki birbirine bağlı şebekenin yeni zorlu gereksinimlerini desteklemek için 2500 A ve 31,5 kA'e kadar 24 kV, 36 kV ve 40,5 kV versiyonlarında mevcuttur.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Dış mekan otomatik tekrar kapamalı kesici	
GridShield® üçlü tek fazlı yeniden kapatıcı ve OVR üç fazlı yeniden kapatıcı	38 kV ve 16 kA'ya kadar eksiksiz portföyüyle GridShield® ve OVR otomatik tekrar kapamalı kesici aileleri, herhangi bir zorluğa hazırdır ve geleceğin şebekelerinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye yöneliktir. Yüksek gerilim ünitesinin performansı, kutuplardaki sudan koruyucu ve alevlenme olasılığını düşüren hidrojel Sikloalifatik Epoksi (HCEP) malzemesi ve piyasadaki en yüksek kaçak mesafesi sayesinde ağır kirlenmiş ortamlarda bile garanti edilir. Son teknoloji ürünü ABB vakumlu kesiciler ve manyetik aktüatörler, yüksek gerilim ünitesindeki elektroniklerin bulunmaması özelliği ile bir araya geldiğinde arıza süresi riskini en aza indirir ve bakım maliyetlerini azaltır. GridShield® - Yüksek gerilim ünitesi modülerdir ve herhangi bir montaj durumuna kolay adaptasyon ve benzersiz üç veya tek fazlı açma özellikleri için tek tankta ve bağımsız tank tasarımında mevcuttur. Ağa kesintisiz entegrasyon ve kurulu sistemde süreklilik sağlamak için, GridShield® tek ve çift gerilim algılama seçenekleriyle mevcuttur ve çoklu tekrar kapama kontrolörleriyle eşleştirilebilir: ABB RER620, SEL651-R, veya Beckwith M-7679. OVR - Bu OTOMATİK TEKRAR KAPAMALI KESİCİ, RER615 Relion® akıllı elektronik cihaz ile tamamen test edilmiş olup ileri teknoloji röle özellikleri sunar ve GOOSE mesajlaşma özellikleriyle IEC61850 yerel iletişim ve SCADA'ya bağlanmak için Modbus, IEC60870-104 ve DNP3.0 iletişimi ile geriye dönük uyumluluk sağlar. Bu, ağa sorunsuz entegrasyon ve gelişmiş akıllı şebeke özellikleri, yani döngü kontrolü, fider otomasyonu, hassas toprak arızası vs. sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Yük kesme şalteri ve bölümleyiciler	
Sectos SF6 Otomatik Havai Hat Yük Ayırıcısı	ABB Sectos, elektrik dağıtım şebekelerinde kullanılan SF6 gaz yalıtımlı, direk montajlı otomatik havait hat yük ayırıcısıdır. Ana aktif kısım paslanmaz çelik bir SF6 tankına yerleştirilmiştir ve en gelişmiş işletim mekanizması, aşındırıcı atmosferler, kar ve buz gibi en zorlu iklim koşullarında bile güvenilir çalışmayı garanti etmek için kapatılmıştır. İsteğe bağlı kapama özellikli entegre topraklama anahtarı, kablonun veya hattın hızlı ve güvenilir bir şekilde topraklanmasını garanti ederken, açık konumdaki ana kontaklar, güç hattı çalışması sırasında ek güvenlik için ayırıcı standartlarının izolasyon gereksinimlerini karşılar. Sectos çözümleri, temel manuel üniteden, REC615 Relion® rölesi, akım ve gerilim ölçümleri ve şebeke modernizasyonu ve FDIR konseptini (Arıza Tespiti, İzolasyon, Restorasyon) desteklemek için SCADA entegrasyon özelliklere sahip uzaktan kumandalı tam otomatik motorlu versiyona kadar uzanmaktadır. 24 kV'a kadar NXB, 36 kV'a kadar NXA, 630 A nominal ve kesme akımı ve 50 kA kapatma kapasitesiyle temin edilebilir. ABB ayrıca 24 kV'a kadar eşsiz NXBD tasarımı sağlayabilir; sınırlı fiziksel boyutların ve yatırımın önemli kısıtlamalar olduğu karmaşık ağlarda güçlü akıllı şebeke mantığını uygulamak için topraklama anahtarlarına sahip üç yollu bir yük kesme şalteridir.
NPS Air Yük Ayırıcı	ABB NPS, fiderlerin ve branşmanların bağlantısını kesmek veya bölümlere ayırmak için orta gerilim havai hatlarda kullanılan ana kontakların net bir şekilde kesilmesini sağlayan modüler hava yalıtımlı bir yük ayırıcıdır. Modülerlik, lojistik ve depolama maliyetlerini asgariye indirerek geç özelleştirme ve entegrasyona izin verirken, parçaların, örneğin ark bölmesinin basit ve hızlı bir şekilde bakımını veya değiştirilmesini sağlar. Mevcut farklı yalıtkan malzemeler (epoksi reçine, porselen, silikon) ile birlikte sağlam mekanik yapı, tüm hava koşullarında ve farklı montaj konumlarında güvenilirlik sağlar. NPS yelpazesi, tam esnekliği sağlamak üzere temel manuel üniteden topraklama anahtarları, akım ölçümü, SCADA entegrasyonu ve diğer akıllı şebeke özelliklerine sahip tam otomatik motorlu bir versiyona kadar uzanır. Kullanılabilir derecelendirmeler, uygulamaya bağlı olarak, 36 kV, 630 A nominal akım ve 16 A ile 630 A arasında değişen kesme kapasitesidir.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Kesici montajli elektronik bölümleyici	
AutoLink Ve WiAutoLink Elektronik Seksiyoner Ayırıcı	Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır. Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir. Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar. Herhangi bir değiştirilebilir sigortalı kesici tabanındaki uygulama, konfigürasyondaki esneklikle birlikte, bu çözümü, 3 A'in üzerinde nominal akımlara sahip yanal hatlarda koordinasyon sigortalarını değiştirmek için ideal kılar. ABB çözümleri, tamamen kendinden beslemelidir ve ilave yardımcı güce ihtiyaç duymazlar. Durum LED'i cihazın durumu hakkında önemli bilgiler sağlar. AutoLink, tek fazlı ve üç fazlı mekanik gruplu modellerde mevcut olsa da, WiAutoLink, veri saklama yetenekleri (arıza kayıtları, çalışma süresi, sıcaklık vb.) ve tek, iki ve üç fazlı işleme izin veren güvenilir bir kablosuz iletişim özelliği bulunan gelişmiş elektronik donanımlara sahiptir. 170 kV BIL, 200 A ve 8 kA'e kadar 15 kV, 27 kV ve 38 kV'luk versiyonlar, stok gereksinimlerini en aza indirmek için üç adet standart tamamen yapılandırılabilir modelde mevcuttur. Yük koşulları altında manuel olarak güvenli bir şekilde açılmasını sağlamak için bir yük kesme seçeneği de mevcuttur.

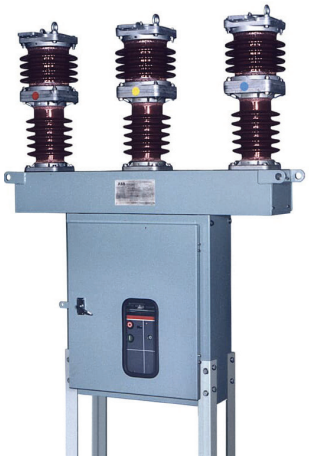
Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Sigortalı ayırıcılar ve normal ayırıcılar	
Sigortalı Ayırıcı	ABB sigortalı ayırıcılar havai dağıtım sistemlerinde, güvenli ve güvenilir aşırı akım koruması sağlamak ve sigorta çalışmasının göstergesi olarak net bir bir kesme için kullanılır. Tam portföy, değiştirilebilir (ICX) tasarım, çift havalandırma özellikli, ABB'ye özel değiştirilemez (NCX) tasarım ve yük kesme versiyonunu (LBU) içerir. Porselen, silikon kauçuk ve polimer beton izolatörler, 38 kV ve 200 kV BIL, 100 A ve 200 A sigortalı ve 300 A ayırma bıçağına kadar tam bir ürün yelpazesi sunar. ABB sigortalı ayırıcılar aşırı soğuk/sıcak, ağır kirlilik ve kıyı uygulamaları da dahil olmak üzere zorlu ortamlarda bile hatasız olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
DCD tek fazlı ayırıcı	Kanca çubukla çalışan ayırıcı, 38 kV ve 900 A'e kadar olan elektrik dağıtım şebekelerinde devreleri bölümlendirmek veya izole etmek için kullanılır ve net ve güvenli bir kesme sağlar. ABB DCD, porselen veya polimer izolatörler ile mevcuttur ve farklı montaj yapılandırmaları için esnek özelliktedir.
RBD bypass ayırıcı	Aynı DCD teknolojisini kullanan ABB RBD, tekrar kapamalı kesicileri veya diğer ekipmanı bypasslamak ve bağlantılarını kesmek için hızlı ve kolay bir yol sağlar, böylece hizmeti kesintiye uğratmadan yapılan hızlı sistem yeniden yapılandırılmasının herhangi bir cihazda çalışmasını sağlar. 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar mevcuttur.
SID ve LSID ayırıcı	ABB SID, 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar farklı izolatör seçenekleriyle mevcut olan kesici tasarımına dayanan tek bir yalıtkan ayırıcıdır. LSID versiyonu, 600 A'e kadar kesme yapabilen bağımsız bir yük kesme bölmesi içerir.
ITD sıralı gerilim ayırıcı	Kanca çubuğu ile çalışan ayırıcı, 38 kV, 200 kV BIL ve 900 A sürekli akıma kadar olan havai dağıtım hatlarının enerjisiz veya paralel devrelerini manuel olarak kesmek için kullanılır. ABB ITD'nin özel tasarımı doğrudan hat üzerinde mekanik gerilme altında kurulum imkanı, yerden tasarruf, ek kurulum süresi ve malzemesi sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Aksesuarlar	
Ölçü trafosu ve sensörler	ABB, kullanılacak en geniş kapsamlı ölçü trafosu ve sensör portföyüne sahiptir. Bazı dış mekan ürünlerinin doğru çalışması için önemli aksesuarlar olarak kullanılırlar, ölçüm sinyalleri (yani ölçüm amaçları için akım ve gerilim) veya yardımcı güç. HCEP'nin hidrofobik yüzey ıslak veya nemli ortamlarda performans özellikleri son derece güvenilirdir. Tüm ölçü trafosu ve sensörler en yeni teknolojiye göre üstün performans elde etmek için IEC, ANSI, GB, GOST, vb. standartlara göre tasarlanmış ve üretilmiştir. Herhangi bir gerilim sınıfı aralığında orta gerilim tüm uygulamalarını kapsayacak şekilde çeşitli CT'ler ve PT'ler mevcuttur. Sensörlerin ağırlık ve kurulum kolaylığı, üstün güvenlik ve güvenilirlik, güç tüketimi ve enerji maliyetlerini azaltan arttırılmış verimlilik gibi avantajlara sahiptir.
Arctic kablosuz bağlantı ile iletişim	Arctic ailesi, tüm endüstriyel ve kamusal uygulamalar için Endüstriyel Nesnelerin İnternetinin etkinleştirilmesinden uzaktan gerçek zamanlı şebeke otomasyonuna kadar güvenli ve düşük maliyetli kablosuz bağlantı sunar. İletişimin omurgası olarak, Arctic ailesi kablosuz hücresel ağları kullanır ve bu ürünleri küresel kapsama alanıyla güvenli ve düşük maliyetli kablosuz iletişim sistemlerine entegre etmeyi mümkün kılar. Arctic ürünleri, uzakta bulunan her türlü varlığın merkezi bir yerden erişilmesini ve yönetilmesini sağlayarak uzaktan firmware güncellemesi veya yapılandırmayı mümkün kılar.
Kontrol Kabinleri	ABB'nin akıllı kontrol kabinleri, hem yeni kurulumlar için hem de mevcut varlıkları yükseltmek veya iyileştirmek için kullanılabilen ayırıcı ve otomatik tekrar kapamalı kesicilere uygulanabilen standart kullanıma hazır çözümlere dayanmaktadır. ABB'nin kapsamlı iletişim ağ geçitleri ve kablosuz kontrolörleri, temel uzaktan kontrol ve izleme gerektiğinde çözümün bir parçasıdır. ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen kanıtlanmış hata algılama algoritmaları, en zorlu ortamlarda ve uygulamalarda, gelişmiş ölçümler ve önde gelen toprak arıza tespit ve koruma işlevlerine olanak sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Müşteri desteği ve servis	
Yedek parçalar, yükseltmeler ve güçlendirmeler	ABB kurulum sistemlerine servis sunmak ve ürün ömrünün uzatılmasını desteklemek için çok çeşitli yedek parçalar mevcuttur. Ürünlerin modüler tasarımı sayesinde, teknoloji yükseltmeleri (yani, yeni röle sürümleri, bileşenlerin veya parçaların güçlendirilmesi), ürünün kullanım ömrü boyunca performanslarını artırmak için istek üzerine kolayca temin edilebilir.
Servis desteği ve devreye alma	Dünya çapında 100'den fazla ülkede bulunan ABB, dünya çapında en büyük servis destek sağlayıcılarından biri olarak yer almaktadır. ABB, sorunsuz bir müşteri deneyimi sağlamak için temel bakım hizmetleri, yedek parça değişim ve onarımı ve ürünlerin devreye alınması ve yapılandırılması yoluyla destek sunabilir.
Training	ABB eğitim ve öğrenim merkezleri, portföyümüzdeki ekipmanların çalışma ve bakımının temellerinden tamirat, yedek parça değişimi veya farklı akıllı şebeke senaryoları için Relion® röle yapılandırmasına ilişkin ileri eğitimlere kadar geniş bir kurs yelpazesi sunar. Ürünler ve çözümler hakkında derinlemesine bilgi sahibi olan kullanıcılar, kurulu sistemlerini tam olarak kontrol edebilir ve ABB ürünlerini daha güvenli ve verimli bir şekilde kullanabilirler.

Harici tip canlı tank devre kesiciler

OVB-VBF 40.5kV'a kadar harici tip vakum devre kesicisi



Tanım
OVB-VBF canlı tank devre kesicileri, 24/36/40.5 kV'a kadar olan dağıtım sistemlerinde kullanılmak üzere harici ortam kullanımı için geliştirilmiştir. Zorlu hava koşullarına dayanıklı kabin içindeki yay mekanizması ve bakım gerektirmeyen üstün ABB vakum kutup teknolojisi sayesinde güvenilir ve uzun ömürlü bir çözüm sunar.
Fiyat talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler		
Standart		IEC 62271-100
Nominal gerilim	(kV)	40.5
Nominal izolasyon gerilimi	(kV)	40.5
Güç frekansında dayanım gerilimi	(kV /min)	31
Yıldırım darbe gerilimi	(kV peak)	200
Çalışma frekansı	(Hz)	50-60
Nominal akım	(Amps)	2500
Simetrik kısa devre açma akımı	(kA r.m.s)	31.5
Kısa süreli dayanım akımı (3s)	(kA r.m.s)	31.5 Asimetrik
Kesme kapasitesi	(% DC Bileşeni t=45ms)	35
Kısa devre kapama akımı	(kA peak)	80
Çalışma sırası		0-0.3sec- CO - 3 Min - CO & CO-15sec- CO

Demiryolu uygulamaları için vakum devre kesici

FSKII+ Demiryolu uygulamaları için harici tip vakum devre kesicisi

Tanım
FSK II+, demiryolu uygulamaları için manyetik aktüatörlü tek veya iki fazlı bir dış ortam kesicidir. ABB'nin FSKII+ vakum kesicisi, çeşitli hareketli parçaları ortadan kaldırarak sağlam, güvenilir ve temelde bakım gerektirmeyen, kanıtlanmış manyetik aktüatör ve elektronik kontrolör teknolojisine sahiptir.
Fiyat talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler	
Nominal gerilim	27.5 kV
Nominal akım	1250/1600 A - 2000/2500 A
Frekans	50 (60) Hz
Faz sayısı	1 or 2
Kısa devre kesme akımı	8...25 k A
Kısa devre kapama akımı	50...63 k A
Kısa süreli dayanım akımı	25 k A, 3 s
Güç şebekeinde dayanım gerilimi	105 kV
Yıldırım darbe dayanım gerilimi	250 kV
Açma/Kapama süresi	≤ 45 /≤ 65 ms
Elektriksel dayanım (Yük altında)	20,000
Mekaniksel dayanım	Class M2, 10,000

Elektronik ayırıcılar (Seksiyoner) – Autolink ailesi

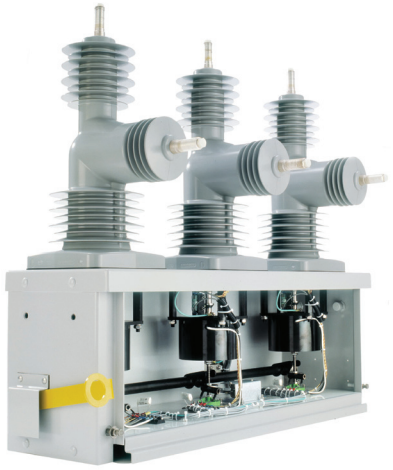
Elektronik ayırıcılar – Autolink ailesi

Tanım
Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır.
Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir.
Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar.
Fiyat teklif alınız.

Genel teknik karakteristikler		
Nominal akım	A	<200 A
Maksimum gerilim	kV	38 kV
Frekans	Hz	50-60
Akım aralığı	A	5 - 200 A ayarlanabilir
Açma sayısı	-	1-4 arasında ayarlanabilir
Inrush akım algılama metodu	-	Harmonic analiz
İnrush akım tipi (Algılanan)	-	Simetrik ve Asimetrik
Inrush akım algılama süresi	-	<1 period
Ölü bara algılama	mA	200 ve 700 aralığında ayarlanabilir
Ölü bara algılama süresi	msec	Max. 80
Toplam açma süresi	sec	<0,1
Maksimum operasyon süresi (monofaze ve üç faz uygulamalar için)	sec	<0,5
Hafıza reset süresi	sec	10 ila 300 saniye aralığında ayarlanabilir
Minimum çalışma akım değeri	A	Minimum gereksinim: 3 A
Izalasyon seviyesi	kV	110
Kısa devre dayanım akımı (1 saniye)	kA sym	4
Kısa devre dayanım akımı (peak)	kA	10
Çalışma sıcaklık aralığı (200A'e kadar garantili)	°C	-40 to +55
LED		Durum göstergesi için yanıp sönen LED
Yazılım güncelleştirme		MS Windows Desktop App
Maksimum yükseklik		3000 m
Koruma sınıfı (IP)		IP68
Çevresel uygunluk		RoHS, WEEE

Harici tip orta gerilim ekipmanları

OVR Üç faz tekrar kapamalı vakum kesici



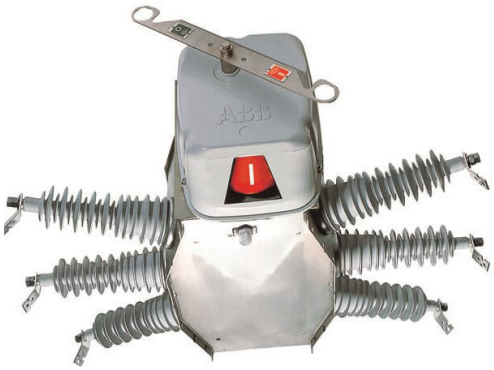
Tanım

Tekrar kapamalı kesicilerin dağıtım sistemlerinde iki temel işlevi vardır: güvenilirlik ve arıza akım koruması. Tekrar kapamalı kesiciler, esas olarak üç faydası nedeniyle güvenilirliği artırmak için sıklıkla kullanılır: tekrar kapama kapasitesi, tek fazda tekrar kapama ve otomatik loop devre uygulamaları.

Fiyat talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler		
Parametreler		OVR-15 / OVR-27 / OVR-38
Akım kesme ortamı		Vacuum
İzolasyon malzemesi		HCEP
Aktüatör tipi		Magnetic
Kazan		Paslanmaz çelik
Akım algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Dahili akım trafosu
Gerilim algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Rezistif gerilim bölücü
Yük ve şebeke gerilimi algılama		Evet
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	-40°C... +55°C
Nomnal maksimum gerilim	kV	15,5 / 27 / 38
Yıldırım darbe dayanım gerilimi (BIL)	kV	110
Rated continuous (normal) current	A	630 / 1000 / 1200
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı	kA (3s)	12.5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kesme akımı	kA	12.5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kapama akımı	kAp	32.5 / 32,5 / 41,6
Frekans	Hz	50/60
Çalışma sırası		O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO
Nominal yük altında mekanik dayanım	Ops	10000
Maksimum açma sayısı	n	4
Standartlar		IEC 62271-111-2012 IEEE C37.60-2012 (dual logo standard)
Kirlenme seviyesi- IEC 60815		Çok ağır şartlar
Kontrolör (IED)		RER615

Harici tip orta gerilim ekipmanları
SECTOS üç fazlı harici tip ayırıcı
Sectos NXA



Tanım
NXA veya B, hem geleneksel havai hatlar hem de BLX tipi hatlar için uygun ve modern, dağıtım otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış direğe monte edilebilir SF6 gaz yalıtımlı akıllı bir ayırıcılardır. NXA veya B, tuzlu çevre şartları, aşındırıcı endüstriyel kirlilik, kar ve buz gibi en zorlu iklim ve çevre koşullarında bile bakım gerektirmeyen güvenilir çalışma sağlar.
Fiyat talep ediniz.

		NXA 36
İzolasyon seviyesi		
Nominal gerilim	kV	36
Güç frekansında dayanım gerilimi, 60 saniye (ıslak)		
– Faz toprak arası	kV	70
– İzolasyon aralığında	kV	80
Yıldırım darbe gerilimi		
– Faz toprak arası	kV	170
– İzolasyon aralığında	kV	195
Akım değerleri		
Elektriksel dayanım sınıfı		E2/E3
Nominal akım	A	630
Aktif yük kesme akımı	A	630/400
Yük kesme sayısı CO		50/400
Kapalı devre kesme akımı	A	630
Kablo şarj akımı kesme kapasitesi	A	40
Toprak arızası açma akımı	A	175
Kısa devre değerleri		
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı (3 s)	kA	12.5
Peak dayanım akımı, Idyn, peak	kA	31.5
Kısa devre kapama akımı	kA	31.5/25
Kısa devre kapama sayısı		3/5
Koruma sınıfı		IPX7
İzolatörler arası krepaj mesafesi	mm	960
Mekaniksel dayanım (CO sayısı)		5000
Çalışma sıcaklı aralığı		-40 ...+60
SF6 Gaz basıncı (+20)	bar(abs)	1.5
Ağırlık	kg	99

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
VD4 dahili vakum devre kesiciler (sabit)
VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar

Tanım
VD4 devre kesiciler, kabloların, havai hatların, trafo ve dağıtım trafo merkezlerinin, motorların, transformatörlerin, jeneratörlerin ve kapasitör bankalarının kontrolü ve korunması için güç dağıtım sistemlerinde kullanılır. VD4 devre kesiciler, önden mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mevcuttur. Çekmeceli versiyon ABB UniGear ZS1, ZS2, ZS3.2 ve UniSec hücrelerinde ve PowerCube/Powerbloc muhafazaları için mevcuttur. VD4 devre kesiciler IEC 62271-100 Standartlarına ve ileri sanayileşmiş ülkelerin standartlarına uygundur.

Sabit Tip VD4/P kesiciler

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	16	VD4 12.06.16 P150	1VCF337111R1121	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	16	VD4 12.12.16 P150	1VCF337111R1321	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	630	20	VD4 12.06.20 P150	1VCF337111R1131	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	20	VD4 12.12.20 P150	1VCF337111R1331	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	630	25	VD4 12.06.25 P150	1VCF337111R1141	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4 12.12.25 P150	1VCF337111R1341	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4 12.20.25 P210	1VCF337111R1542	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2500	25	VD4 12.25.25 P210	1VCF337111R1642	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4 12.06.32 P150	1VCF337111R1151	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4 12.12.32 P150	1VCF337111R1351	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4 12.20.32 P210	1VCF337111R1552	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2500	31.5	VD4 12.25.32 P210	1VCF337111R1652	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	1250	40	VD4 12.12.40 P210	1VCF337111R1362	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	40	VD4 12.20.40 P210	1VCF337111R1562	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2500	40	VD4 12.25.40 P210	1VCF337111R1662	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4 12.32.40 P275	1VCF337111R1763	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4 17.06.25 P150	1VCF337113R1141	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4 17.12.25 P150	1VCF337113R1341	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	210	2000	25	VD4 17.20.25 P210	1VCF337113R1542	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4 17.25.25 P275	1VCF337113R1643	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	275	3150	25	VD4 17.32.25 P275	1VCF337113R1743	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	VD4 24.06.25 P210	1VCF337114R0142	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4 24.12.25 P210	1VCF337114R0342	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	275	2000	25	VD4 24.20.25 P275	1VCF337114R0543	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4 24.25.25 P275	1VCF337114R0643	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	1250	20	VD4 36.12.20 P275	1VCF337115R0333	14,400	6-8 hafta
36	275	1250	25	VD4 36.12.25 P275	1VCF337115R0343	15,120	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	VD4 36.12.32 P275	1VCF337115R0353	15,840	6-8 hafta
36	275	1600	20	VD4 36.16.20 P275	1VCF337115R0433	19,440	6-8 hafta
36	275	1600	25	VD4 36.16.25 P275	1VCF337115R0443	20,880	6-8 hafta
36	275	1600	31,5	VD4 36.16.32 P275	1VCF337115R0453	22,320	6-8 hafta
36	275	2000	20	VD4 36.20.20 P275	1VCF337115R0533	20,880	6-8 hafta
36	275	2000	25	VD4 36.20.25 P275	1VCF337115R0543	22,320	6-8 hafta
36	275	2000	31,5	VD4 36.20.32 P275	1VCF337115R0553	24,120	6-8 hafta
36	275	2500	20	VD4 36.25.20 P275	1VCF337115R0633	25,560	6-8 hafta
36	275	2500	25	VD4 36.25.25 P275	1VCF337115R0643	27,000	6-8 hafta
36	275	2500	31,5	VD4 36.25.32 P275	1VCF337115R0653	29,160	6-8 hafta

Sabit tip VD4 kesiciler için standart aksesuarlar

Açma bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Kapama bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
motor operator	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
VD4 dahili vakum devre kesiciler (çekmeceli)
VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar

Çekmeceli Tip VD4/P kesici							
Nominal gerilim	**Kutup mesafesi**	**Nominal akım**	**Kesme kapasitesi**	**Tanım**	**Sipariş kodu**	**Liste fiyatı (EUR)**	**Tahmini teslim**
12 kV	150	630	25	VD4/P 12.06.25 P150	1VCF337121R1141	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4/P 12.12.25 P150	1VCF337121R1341	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4/P 12.20.25 P210	1VCF337121R1542	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	2500	25	VD4/P 12.25.25 P275	1VCF337121R1643	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4/P 12.06.32 P150	1VCF337121R1151	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4/P 12.12.32 P150	1VCF337121R1351	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4/P 12.20.32 P210	1VCF337121R1552	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	2500	31.5	VD4/P 12.25.32 P275	1VCF337121R1653	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	2500	40	VD4/P 12.25.40 P275	1VCF337121R1663	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4/P 12.32.40 P275	1VCF337121R1763	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4/P 17.06.25 P150	1VCF337123R1141	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4/P 17.12.25 P150	1VCF337123R1341	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4/P 17.25.25 P275	1VCF337123R1643	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	VD4/P 24.06.25 P210	1VCF337124R0142	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4/P 24.12.25 P210	1VCF337124R0342	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4/P 24.25.25 P275	1VCF337124R0643	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36 kV	275	1250	25	VD4/W 36.12.25 P275	1VCF337135R0343	17,100	6-8 hafta
36 kV	275	2000	25	VD4/W 36.20.25 P275	1VCF337135R0543	25,200	6-8 hafta
36 kV	275	1250	31.5	VD4/W 36.12.32 P275	1VCF337135R0353	18,300	6-8 hafta
36 kV	275	2000	31.5	VD4/W 36.20.32 P275	1VCF337135R0553	26,600	6-8 hafta

Çekmeceli tip VD4/P kesiciler için standart aksesuarlar		
Açma bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Kapama bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Çekmece pozisyon kontağı	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Motor operator	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Çekmece ile kapı kilitleme mekanizması	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
L=3M 58 pins fiş-priz	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
HD4 gaz izoleli devre kesiciler
HD4 devre kesiciler 40.5kV, 3600A, 50kA'e kadar

Tanım
HD4 devre kesiciler, güç dağıtımı hatlarını, trafo ve dağıtım trafo merkezlerini, motorları, transformatörleri, kapasitör bankalarını korumak için kullanılır. HD4 devre kesiciler, önden ve yandan mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mevcuttur. HD4 serisi kesiciler zaten yüksek gerilimde kullanılan "otopuffer" ark sönümlendirme tekniği avantajlarını orta gerilim için de sağlamıştır.

Sabit tip HD4/R kesici

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	230	630	16	HD4/R 12.06.16 P230	1VCF348111R0122	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	230	1250	16	HD4/R 12.12.16 P230	1VCF348111R0322	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36 kV	350	630	16	HD4/R 36.06.16 P350	1VCF348115R0124	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36 kV	350	1250	16	HD4/R 36.12.16 P350	1VCF348115R0324	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta

Sabit Tip HD4 Önden Mekanizmalı Kesici

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	16	HD4 12.06.16 P150	1VCF307111R0121	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	16	HD4 12.12.16 P150	1VCF307111R0321	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	630	25	HD4 12.06.25 P150	1VCF307111R0141	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	HD4 12.12.25 P150	1VCF307111R0341	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	HD4 12.20.25 P210	1VCF347111R0542	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2500	25	HD4 12.25.25 P275	1VCF347111R0644	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	630	31,5	HD4 12.06.32 P150	1VCF307111R0151	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31,5	HD4 12.12.32 P150	1VCF307111R0351	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31,5	HD4 12.20.32 P210	1VCF347111R0552	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2500	31,5	HD4 12.25.32 P275	1VCF347111R0654	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	HD4 17.06.25 P210	1VCF307113R0142	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	HD4 17.12.25 P210	1VCF307113R0342	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	210	2000	25	HD4 17.20.25 P210	1VCF347113R0542	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	HD4 17.25.25 P275	1VCF347113R0644	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	275	3150	25	HD4 17.32.25 P275	1VCF347113R0744	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	HD4 24.06.25 P210	1VCF307114R0142	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	HD4 24.12.25 P210	1VCF307114R0342	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	275	2000	25	HD4 24.20.25 P275	1VCF347114R0544	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	HD4 24.25.25 P275	1VCF347114R0644	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	1250	25	HD4 36.12.25 P275	1VCF347115R0344	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	HD4 36.12.32 P275	1VCF347115R0354	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	1600	25	HD4 36.16.25 P275	1VCF347115R0444	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	1600	31,5	HD4 36.16.32 P275	1VCF347115R0454	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	2000	20	HD4 36.20.20 P275	1VCF347115R0534	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	2000	25	HD4 36.20.25 P275	1VCF347115R0544	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	2000	31,5	HD4 36.20.32 P275	1VCF347115R0554	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	2500	20	HD4 36.25.20 P275	1VCF347115R0634	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	2500	25	HD4 36.25.25 P275	1VCF347115R0644	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36	275	2500	31,5	HD4 36.25.32 P275	1VCF347115R0654	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
HD4 gaz izoleli devre kesiciler
HD4 devre kesiciler 40.5kV, 3600A, 50kA'e kadar

Çekmeceli Tip HD4/P Kesici							
Nominal gerilim	**Kutup mesafesi**	**Nominal akım**	**Kesme kapasitesi**	**Tanım**	**Sipariş kodu**	**Liste fiyatı (EUR)**	**Tahmini teslim**
12 kV	150	630	25	HD4/P 12.06.25 P150	1VCF307121R0141	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	HD4/P 12.12.25 P150	1VCF307121R0341	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	HD4/P 12.20.25 P210	1VCF347181R0542	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	2500	25	HD4/P 12.25.25 P275	1VCF347181R0644	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	630	31,5	HD4/P 12.06.32 P150	1VCF307121R0151	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31,5	HD4/P 12.12.32 P150	1VCF307121R0351	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31,5	HD4/P 12.20.32 P210	1VCF347181R0552	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	2500	31,5	HD4/P 12.25.32 P275	1VCF347181R0654	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	2500	40	HD4/P 12.25.40 P275	1VCF347181R0664	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	HD4/P 12.32.40 P275	1VCF347181R0764	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	HD4/P 17.06.25 P150	1VCF307123R0141	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	HD4/P 17.12.25 P150	1VCF307123R0341	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	HD4/P 17.25.25 P275	1VCF347183R0644	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	HD4/P 24.06.25 P210	1VCF307124R0142	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	HD4/P 24.12.25 P210	1VCF307124R0342	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	HD4/P 24.25.25 P275	1VCF347184R0644	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36 kV	275	1250	25	HD4/W 36.12.25 P275	1VCF347175R0344	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36 kV	275	2000	25	HD4/W 36.20.25 P275	1VCF347175R0544	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36 kV	275	1250	31,5	HD4/W 36.12.32 P275	1VCF347175R0354	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
36 kV	275	2000	31,5	HD4/W 36.20.32 P275	1VCF347175R0554	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta

Sabit Tip HD4 Kesiciler için standart aksesuarlar		
Açma bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Kapama bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Yardımcı kontak 5 NO	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Motor operator	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta
Kapama butonu kilit mekanizması	Lütfen fiyat sorunuz.	6-8 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
CONVAC orta gerilim vakum kontaktörler
CONVAC

Tanım
Orta gerilim ConVac kontaktörü alternatif akımda çalışır ve normalde çok sayıda açma kapama sekansı gerektiren cihazları kontrol etmek için kullanılır. ConVac kontaktör, vakum tüp içerisindeki kontaklar ile uyumlu olarak hareket eden elektromanyetik bir aktüatöre sahip olması sebebiyle uzun ve güvenilir bir mekanik ömür garanti eder. ConVac, hem dielektrik performansı hem de mekanik mukavemeti artıran ayrı ayrı kutuplara sahiptir. ConVac kontaktörlerin elektriksel veya mekanik kilitlemeye uygun versiyonları mevcuttur. Çekmeceli tip sigortalı versiyonlar için ayrıca fiyat talep edebilirsiniz

Sabit tip ConVac kontaktör

Nominal gerilim	Nominal akım	Kilitleme tipi	Besleme gerilimi	Tanım	Sipariş Kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
7.2kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 7,2KV 400A 110/130V Standart Performance	1VCF340131R2000	7,200	6-8 hafta
7.2kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 7,2KV 400A 110/130V High Performance	1VCF340141R2000	8,500	6-8 hafta
12kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 12KV 400A 110/130V Standart Performance	1VCF340132R2000	9,360	6-8 hafta
12kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 12KV 400A 110/130V High Performance	1VCF340142R2000	10,900	6-8 hafta

Dağıtım otomasyonu
Global ürün teklifleri

ABB, trafo merkezi otomasyonu da dahil olmak üzere eksiksiz bir orijinal IEC 61850 koruma ve kontrol ürünleri yelpazesi sunar. ABB'nin IEC 61850 uyumlu çözümleri, tali trafo merkezleri seviyesinden ana kontrol merkezi seviyesine kadar güç dağıtım sistemlerini çalıştırmak için birleşik bir kullanıcı deneyimi sunar.

ABB dağıtım otomasyon ürünleri, deniz ve denizaşırı, maden ve kağıt ve petrokimya tesisleri gibi endüstriyel tesislerin yanı sıra kentsel ve kırsal yerlerdeki tesisler gibi en zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilmiştir.

Relion serisi ve destekleyici ürünler

Relion® 605 serisi

601, fider ve motor uygulamaları için temel koruma ve kontrol sağlar. Dahili bir test fonksiyonuna sahip kompakt ürünün kurulumu ve mühendisliği kolaydır. Kullanım, temel ayarlarla ve alfanümerik bir ekranla pratik hale getirilmiştir. Gereken değişkenleri azaltan evrensel bir güç kaynağı modülüne sahip çok geniş bir yardımcı gerilim aralığına sahiptir. Röle, birçok protokol içeren isteğe bağlı bir galvanik haberleşme modülü ile birlikte sunulmaktadır. 603, aşırı akım ve toprak hatası koruması dahil olmak üzere, akım trafosuyla çalışan nümerik fider koruma rölesidir. Yardımcı beslemenin mevcut olmadığı veya garanti edilemeyeceği uygulamalar için tasarlanmıştır, bu sayede uzak yerlerde kurulum için ideal bir seçimdir. Röle, sıklıkla RMU'larda ve dağıtım şebekesindeki tali dağıtım panolarında kullanılır.

Relion® 611 serisi

Relion® 611 serisi fider, gerilim ve motor koruması da dahil olmak üzere en tipik uygulamalar için koruma ve kontrolün yanı sıra yüksek empedanslı diferansiyel koruma için özel bir koruma sağlar. Röleler kompakt ve kurulumu kolay olup matris tipi bir yapılandırmayla mühendislik yapmak için uygundur. Röleler, alfanümerik ekran ve Web tarayıcı tabanlı kullanıcı arayüzü sayesinde pratik şekilde kullanılabilir. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölenin iletişim yetenekleri kesintisiz sistem seviyesinde entegrasyon sağlar.

Relion® REX615 serisi

Relion® REX615 serisi fider, hat diferansiyeli, trafo diferansiyel, gerilim, bara diferansiyel, kapasitör bankı, motor diferansiyel, jeneratör diferansiyel ve ara bağlantı korumasının yanı sıra yük altında kademe değiştirici gibi eksiksiz bir uygulama yelpazesi için koruma ve kontrol sağlar. REX615 serisi, kompakt bir biçimde yüksek işlevsellik seviyesi sunar. REX615 Wide versiyonu ile rölenin daha geniş olan kasası, çok sayıda dijital giriş ve çıkışa izin verir ve birkaç devre kesicinin kontrolünü sağlar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar.
Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 615 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Editon 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.

Relion serisi ve destekleyici ürünler

REX640

REX640, kullanım ömrü boyunca eşsiz esneklik sunan, gelişmiş güç dağıtımı ve üretim uygulamalarında kullanım için güçlü bir hepsi bir arada koruma ve kontrol rölesidir. Kasadan bağımsız ve renkli dokunmatik lokal HMI, işlem durumu hakkında görünmeyen net ve kullanıcı dostu bir şekilde bilgi sağlayan yenilikçi bir kullanıcı arayüzü sunar. Lokal HMI üzerindeki sayfalar, özel ihtiyaçlar doğrultusunda özelleştirilebilir.
REX640, standart olarak kapsamlı temel fonksiyonlar ile birlikte gelir. Ancak, opsiyonel uygulama paketlerinin herhangi bir tanesini tek bir REX640 rölesine dahil ederek ürünü özel kurulum ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde yapılandırmak mümkündür. İlgili uygulama paketini/paketlerini kullanarak, basit bir fiderden büyük güç trafosu ve senkron makine uygulamalarına kadar farklı koruma uygulamalalarında kullanılabilir. REX640 ayrıca jeneratörler için otomatik senkronizasyon, Petersen bobini kontrolürü ve trafolar için yük altında kademe değiştirici kontrolürü gibi genişletilmiş kontrol işlevleri için çeşitli uygulama paketleri sunar.
IEC61850 standartı, REX640'ın temel değerlerinden biridir. Yatay GOOSE haberleşmesi ve ayrıca IEC61850-9-2LE'ye göre process bus değer akışlarını göndermek ve almak için tam destek sunar. PRP veya HSR yedeklilik protokolleri ile haberleşmeye dayalı bilgilerin erişilebilirği güvence altına alınabilir. REX640'ın modüler tasarımı ve serbestçe yapılandırılabilen işlevselliği, kapsamlı donanım yetenekleriyle birlikte en zorlu gereksinimleri bile karşılayacak benzersiz bir kombinasyon oluşturur.

RIO600

RIO600 Uzak I/O ünitesi, ABB'nin Relion® koruma rölelerinin dijital ve analog giriş çıkışlarını genişletmek, COM600 istasyon otomasyon cihazı ve Şebeke Otomasyon uygulamalarında giriş-çıkış sağlamak için tasarlanmıştır. Ünite maksimum I/O esnekliği sağlar ve trafo merkezi dijital ve analog sinyalleri arasında kesintisiz IEC 61850 bağlanabilirliği sağlar.
Tamamen fiziksel bağlantılı geleneksel bir trafo merkezine kıyasla, RIO600 kullanan bir çözüm, fiziksel bağlantı sinyallerini dijitalleştirerek trafo merkezindeki kablo bağlantılarının basitleştirilmesine ve azaltılmasına yardımcı olur.
RIO600, ABB'nin hafif sensör teknolojisini kullanarak orta gerilim şebekesinden hassas akım ve gerilim ölçümleri sağlar. Ölçülen değerlere dayanarak RIO600, yönlü hata geçişi göstergesi sağlar ve bunu Modbus TCP veya IEC 61850 GOOSE iletişimi kullanarak üst seviye sisteme rapor eder. RIO600 ayrıca güç akışı ve güç kalitesi izlemesi sağlar.
En son teknolojiye sahip çok frekanslı kabul (MFA) tabanlı toprak arızası göstergesiyle, yüksek ohmlu geçici ve aralıklı toprak arızaları da, telafili ve yalıtılmış ağlarda dahi güvenilir bir şekilde tespit edilebilir.

Mühendislik ve test araçları

PCM600

İletim ve dağıtım uygulamalarında ABB'nin Relion® koruma ve kontrol rölelerinin kullanım ömrü boyunca gerekli olan çok yönlü işlevleri sağlayan kullanımı kolay bir araç. PCM600, röle mühendisliğini basitleştiren ve diğer IEC 61850 uyumlu araçlarla bilgi alışverişini sağlayan IEC 61850 sertifikalı bir üründür.
Gerçek sistem topolojisini yansıtan hiyerarşik sunum modeli, güç sisteminizle ilgili bilgileri etkili bir şekilde görüntülemenizi ve düzenlemenizi sağlar.
PCM600, parametre ayarı, uygulama yapılandırması ve iletişim mühendisliği için verimli işlevsellik sunar. Sezgisel ve iyi yapılandırılmış bir kullanıcı arayüzü ile PCM600, I/O yönlendirme ve sinyal yönlendirme için kullanımı kolay yapılandırma özellikleri sunar. PCM600'deki kullanıcı arayüzü, iş akışı ve IEC 61850 tabanlı veri modeli, röle ile aynı felsefeye göre tasarlanmıştır ve araçla IED'ler arasında sorunsuz ve kusursuz entegrasyon sağlar. PCM600, paralel transformatörün istasyon genelinde kilitlenmesi ve kontrolü adına yuva ve istasyon seviyeleri arasında ve yuvadan yuvaya GOOSE mesajlaşmada IEC 61850 iletişiminin tasarlanması için mühendislik özelliklerine sahiptir.

RTB615

615 serisi geçmeli üniteler için röle test kutusu. 615 serisi röleler orijinal kasasından çıkarılabilir ve test için RTB615'e yerleştirilebilir. Test kutusu, periyodik röle testlerini ve yeni veya retrofit tesisatların devreye alınmasını destekler. Ayrıca, tanıtım veya eğitim amaçlı ve mühendislik aşamasında destek olarak da kullanılabilir. Rölenin tüm analog girişleri ve dijital giriş ve çıkış arayüzleri, Omicron veya Megger gibi sekonder enjeksiyon cihazına bağlanmak için RTB615 ön yüzünde hazır durumda bulunur.

FT anahtarları

ABB Flexitest™ anahtarları, FT-1 (10 kutuplu, arka bağlantılı), FT-1F (10 kutuplu, öne bağlı), FT-1X (10 kutuplu, genişletilmiş terminaller, arka bağlantılı), FT-14 (14 kutuplu, arka bağlantılı) ve ilgili Test Fişleri, sistemi rahatsız etmeden monte edilmiş ekipmanları izole etmek, test etmek ve bakım yapmak için güvenli, basit, hızlı ve güvenilir bir yöntem sağlar. Raf ve pano montajı için Flexitest şalter tertibatları FT-19R, FT-19RX, FT-19RS ve FT-22RS, pano rölelerinin, sayaçların ve cihazların uygun şekilde izole edilmesini sağlayarak herhangi bir geleneksel test metodu ile hızlı ve kolay çoklu devre testine izin verir.
Bu tertibatlar, müşterilerin gereksinimlerine bağlı olarak FT-1 ve/veya FT-14 anahtarlarını kullanır.

Ark hatası koruması

REA sistemi

İnsanların hayatlarını korumak, varlık hasarını önlemek veya azaltmak ve de sorunsuz güç restorasyonuna izin vermek üzere hava yalıtımlı alçak gerilim ve orta gerilim panoları için hızlı ve seçimli çalışan bir ark hata azaltma sistemidir. REA ark hatası koruması, bir ark hatasının yoğun ışığının optik olarak algılanmasına veya aynı anda faz veya nötr aşırı akım algılanmasıyla korunan ışığın algılanmasına dayanır.
Bir ark hatası tespit edildiğinde, REA sistemi, arıza bölgesini besleyen tüm devre kesicilerde 2,5 ms'den daha kısa bir sürede yüksek hızlı açma çıkışları aracılığıyla açma yapar. REA sistemi, ışığı algılamak için iki tür optik sensör kullanır: tüm uzunluğu boyunca ışığı algılayan korumasız, çıplak bir fiber sensör ve pano bölmesi başına tipik olarak bir sensör takılı lens tipi nokta sensörleri. REA 101 ana modülü bağımsız bir cihaz olarak veya diğer REA 101 modülleri ile birlikte çalışabilir. REA 103 veya REA 107 tipindeki genişletme modülleri, koruma alanını genişletmek için sensör fiberlerinin ve/veya lens tipi sensörlerin sayısının arttırılmasını sağlar. REA 105 tipi genişletme modülü ayrıca, artırılmış seçiciliğe sahip koruma düzenleri sağlayan hızlı açma çıkışlarına sahiptir.

İletişim araçları

Arctic

ARC600
ARC600 Kablosuz Kontrolör, sekonder trafo merkezleri, dağıtım ağlarındaki hat ayırıcıları, yük ayırıcılar ve halka devrelerin (RMU) uzaktan kontrol edilmesi ve izlenmesi için kompakt, hepsi bir arada bir cihazdır. Kontrolör, SCADA gibi izleme ve kontrol sistemlerinin, hücresel ağ üzerinden saha cihazlarını kablosuz olarak izleyip kontrol etmesine izin verir.
ARR600
Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, saha cihazlarının hücresel ağ üzerinden merkezi bir sahadan veya bir kontrol merkezinden kablosuz olarak izlenmesi ve kontrol edilmesini sağlar. Cihazlar IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlantı sunar. Saha uygulamaları, yerleşik dijital ve analog I/O'lar aracılığıyla bağlanabilir ve kontrol edilebilir. Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, entegre haberleşme kabiliyeti ve SCADA sistemlerine kusursuz entegrasyon sergiler.
ARG600
Kablosuz protokol ağ geçidi olan ARG600, merkezi bir konumdan kablosuz bir hücresel ağ ile saha cihazlarının izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Ağ geçidi, TCP/IP tabanlı protokollere ek olarak IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlanabilirlik sunar.
ARM600
M2M ağ geçidi ARM600 bir iletişim sunucusu, VPN konsantratörü ve güvenlik duvarıdır. Merkezi izleme ve kontrol sistemi ile uzak Arctic ağ geçitleri ve denetleyicileri arasındaki arabirimdir. ARM600, Arctic Patrol adı verilen ve Arctic ağ geçitlerinin ve kontrolörlerin uzaktan yönetimini sağlayan gelişmiş durum izleme özelliğine sahip bir cihaz yönetim uygulaması içerir.

Şebeke otomasyon çözümleri

RER620

RER620, şebeke dağıtım fiderlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçümü ve denetlenmesi için mükemmel bir şekilde ayarlanmış özel bir tekrar kapama rölesidir. RER620, dağıtım trafo merkezlerinde havai hatlar ve kablo fiderleri için koruma sağlar. Topraklı ve topraksız dağıtım sistemlerinin korunması ve kontrolü için uygulanabilir. Zaman ve anlık aşırı akım, negatif dizi aşırı akım, faz süreksizliği, kesici arızası, otomatik döngü restorasyon işlevlerini gerçekleştiren dahili çevrim kontrolü (genellikle devre güvenilirliğini önemli ölçüde iyileştirmek ve daha etkin sistem çalışması sağlamak için bir araç olarak kabul edilir) ve gerilim ölçümü ve koruması sunar.

REC615/RER615

REC615 ve RER615, çok çeşitli koruma işlevleri, uzaktan kumanda ve izleme, arıza göstergesi ve güç kalitesi analiz işlevselliği ile şebeke güvenilirliğini artırmak için en uygun işlevselliği sağlar. Sağlanan standart ağ iletişim protokolleri yelpazesi, genel şebeke kontrol sistemine kesintisiz entegrasyon sağlar. REC615, dağıtılmış güç üretimi, orta gerilim ayırıcıları, anahtarlar ve halka devre üniteleri gibi sekonder ekipmanı içerebilen çok çeşitli güç dağıtım ağları için uygundur. RER615, dağıtılmış enerji üretimi olan veya olmayan, radyal, çevrimli ve örgü dağıtım ağları da dahil olmak üzere orta gerilim sekonder dağıtım sistemlerinde yeniden kapama kontrolörü olarak tasarlanmıştır.

Kontrol Kabinleri

ABB'nin akıllı kontrol kabinleri standartlaştırılmaya hazır çözümlere dayanıyor. Hem havai hat hem de yeraltı kablo ağları için kabin çeşitleri mevcuttur. Kontrol kabini ürünleri, yük ayırıcıları ve tekrar kapamalı kesiciler gibi havai hat ekipmanlarına uygulanabilir ve yük ayırıcıların temel izleme ve uzaktan kontrolünden, tekrar kapamalı kesiciler için gelişmiş toprak arıza tespiti ve öncü koruma fonksiyonelliğine kadar geniş bir yelpazeye uzanır.
Yalnızca uzaktan kumanda ve izlemeye ihtiyaç duyulan uygulamalar için ürün yelpazesinde kapsamlı iletişim ağ geçitlerimiz ve kablosuz kontrolörlerimiz bulunur. En zorlu toprak arıza tipleri bile, ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen ABB'nin kanıtlanmış hata tespit algoritmalarıyla tespit edilebilir ve hatta izole edilebilir. Kesinti süresini en aza indirmek ve SAIDI ve SAIFI değerlerini iyileştirmek için kontrol kabinleri, ana cihazların, yani ayırıcıların, yük kesme şalterlerinin, devre kesicilerin ve tekrar kapama cihazlarının ve de RMU anahtarları ve devre kesicilerinin çevrimiçi izleme olanaklarını sunar. Kontrol kabini ürünleri hem yeni tesisatlar hem de mevcut varlıkları güçlendirme için uygundur.

Dağıtım Otomasyonu çözümleri

SUE 3000

SUE 3000 Yüksek Hızlı Transfer Cihazı, enerji tedarikinde optimum korumayı garanti eder.
Cihaz, bir stand-by besleyiciye otomatik olarak aktarma yoluyla tüketiciye sürekli tedarikin yapılmasını sağlar ve yardımcı işlemi maliyetli kesinti sürelerinden korur. Ayrıca, transferlerin manuel olarak başlatılabilmesi sayesinde - örneğin hedeflenen kesintiler için - tesisatın işletimi oldukça basitleştirilmiştir. Konvansiyonel devre kesiciler ve koruma cihazları ile birlikte 100 ms'den daha az bir sürede toplam aktarım süreleri elde edilecektir (ana fiderdeki hatanın oluşumundan, standby fiderlerin devre kesicisi kapanana kadar).
Motorlu tüketicilerin sorunsuz çalışması için bu aralıktaki bir transfer genellikle yeterlidir ve kritik değildir.
1½ döngü içinde transfer süresi sağlayan transfer sistemleri gerektiren zorlu uygulamalar için, SUE 3000, Yüksek Hızlı Transfer Sistemi (HSTS) oluşturmak adına ek bileşenler ve performans artırıcı özellikler ile genişletilebilir. Optimize edilmiş orta gerilim devre kesici VM1-T ve switchbay koruma ve kontrol ünitesi REF542plus bulunduran bu sistem, 30 ms'lik aktarma süreleri sağlar.
Bu, hassas endüstriyel işlemlerin kesintisiz olarak çalışmaya devam etmesine izin veren bir transfer süresi anlamına gelir.

cPMS/PML630

Birden fazla güç kaynağı ve kritik yüke sahip endüstriyel ve kamusal güç şebekelerini elektrik kesintilerine karşı koruyan kapsamlı, serbestçe yapılandırılabilir bir yük atma aygıtıdır. Yükleri hızlı, doğru ve seçici bir şekilde keserek ve bu sırada kritik yükler için güç kaynağının mevcut olmasını sağlayarak güç şebekesi bozulmalarına ve mevcut güç kaybına tepki verir. Böyle bir eylem, bir endüstriyel dağıtımda en az üretim süresinin ve sıklığının kesintiye uğramasına ve bir güç dağıtım şebekesinde elektrik kesintisine neden olur.
Hızlı yük atmanın yanı sıra, güç kaynağı aşırı yüklenme, güç talebi ihlali, sıklık ve manuel işlemlere dayanan yük atmayı da destekler. Uygulamanın yürütülmesine IEC 61850 standardına uygun koruma röleleri ile değiştirilen girişler ve çıkışlar yardımcı olur. Otomatik uygulama yapılandırması ile tam mühendislik esnekliği sağlar. Çıkarılabilen lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, cihaz programlanabilir butonlar içerir.

Güçlendirmeler

Röle güçlendirme programı

Röle Yenileme Programı (RRP), mevcut koruma rölelerinin sorunsuz ve kontrollü bir şekilde değiştirilmesine ve modern koruma ve kontrol IED'lerine odaklanır. Program, yenileme projelerinin zamanında programlanmış ve kontrollü bir şekilde yürütülmesi için gerekli olan tüm cihazları, aksesuarları, donanım ve yazılım araçlarını ve belgeleri (kılavuzları) içerir. Yenileme projesinin çeşitli aşamaları, üretim veya elektrik dağıtım işlemlerinin aksama süresini en aza indirmek için doğru bir şekilde programlanabilir ve zamanında gerçekleştirilebilir. Ayrıca röle yenileme programı, ark hatası koruması gibi yeni işlevler uygulayarak ve bilgilerin yatay ve dikey aktarımını artırarak koruma sistemini geliştirmek için kullanılabilir.

PCMU

Önceden Yapılandırılmış Eşleştirme Ünitesi (PCMU), ABB eski rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir. Yalnızca kablo benzeri bir çözümün sağlayabileceği risk azaltma nedeniyle güvenilir ve kesintisiz bir yükseltme sağlar. Ayrıca mevcut kablo bağlantılarını kullanarak ve kablo benzeri terminallere bağlayarak piyasadaki olası en düşük kurulum maliyetini sunar. Ek olarak, kurulumdan sonra çizimleri güncelleme süresi neredeyse tamamen ortadan kalkar, çünkü kablolamada değişiklik yapılması gerekmez. ABB'nin PCMU'ları, MSOC, DPU, DPU200, TPU2000, IMPRS ve Pro*Star gibi eski ABB rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir.

REF615R

REF615R, dağıtım şebekesi trafo merkezlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçülmesi ve denetlenmesi için mükemmel şekilde ayarlanmış özel bir fider koruma rölesidir.. ABB'nin Relion® REF615'inin 19 inçli raf montajlı versiyonu, DPU2000R rölesiyle aynı şekli ve uyumu kullanır ve tam eşleşen kablo benzeri arka terminalleri sağlayarak REF615R'yi sektörün en son teknolojilerine yükseltme yapmak için ideal bir çözüm haline getirir. Sıfırdan tasarlanan 615 serisi, tek bir standart yapılandırmada aynı anda Modbus ve DNP sağlarken, trafo merkezi otomasyon cihazlarının iletişimi ve birlikte çalışabilirliği için IEC 61850 standardının tüm potansiyelini ortaya çıkarmak için tasarlanmıştır DPU2000R'yi değiştirirken bazı SCADA entegrasyon çalışmaları gerekebilir.

Servis

Yaşam döngüsü hizmetleri

ABB, yaşam döngüleri boyunca tüm koruma ve kontrol röleleri için tam destek sunar. Kapsamlı yaşam döngüsü hizmetlerimiz arasında öngörülebilir bakım maliyetleriyle güvenli, güvenilir ve uygun maliyetli koruma çözümleri sağlamak ÜZERE müşteri desteği, bakım ve modernizasyon bulunmaktadır.
Bakım hizmetlerimiz, eskiyen koruma ekipmanı için güvenilir çalışma sağlamak üzere geliştirilen önleyici bakımdan yedek parçalara, yenilenmiş yedek cihazlara ve tamir hizmetlerine kadar uzanmaktadır. Yedek parça servisimiz, sadece orijinal yedek parçaların tedarik edilmesini sağlar; bu sadece en yeniler için değil, 40 yıl kadar eski koruma röleleri için de geçerlidir. Rölenin onarım için gönderilmesine bir alternatif de aynı zamanda ekolojik bir seçim olan yenilenmiş bir yedek cihaz sipariş etmektir.
Modernizasyon, tüm panoyu değiştirmek zorunda kalmadan tüm koruma ve kontrol sisteminizin uygun maliyetli ve sorunsuz bir şekilde yükseltilmesini sağlar. Koruma rölelerini güncelleyerek veya değiştirerek, pano ömrünün önemli ölçüde uzatılması mümkündür. Modernizasyon ayrıca, koruma ve kontrol sisteminizin en son standartları karşılamasını sağlar ve en son teknolojiyi temsil eder. ABB'nin modernizasyon hizmetleri arasında, yazılım güncellemeleri, ürün yükseltmeleri, değiştirmeler (iyileştirmeler) ve aynı zamanda geri dönüşüm olup bu, onu ekonomik ve çevre dostu bir seçim haline getirir.

Eğitimler

Dağıtım Otomasyonu eğitim ve öğretim merkezleri geniş bir kurs yelpazesi sunar: röle işleminin temellerinden modern orta gerilim koruma ve kontrol ürünlerinin detaylı öğrenimine kadar. Cihazları ve ekipmanları tanıyarak onları daha verimli kullanabilir ve ayrıca ağınızdan daha spesifik bilgiler edinebilirsiniz.

Dijital UniGear
OG şalt tesisleri için yenilikçi çözüm

Dijital UniGear; esneklik, daha fazla süreç verimliliği, daha düşük operasyon maliyeti, maksimum entegrasyon, güvenilirlik ve güvenlik gibi geleceğin önemli gereksinimlerini karşılamak için geliştirilmiş bir şalt tesisi çözümüdür.

ABB Unigear ZS1 & Unigear ZS2
Primer Hava İzoleli Metal Clad (LSC2B) Panolar

Unigear ZS1 & Unigear ZS2 kullanıcı dostu arayüzüyle işletme kolaylığı sağlar.

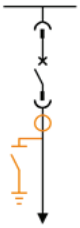
Unigear ZS1 & ZS2, ABB'nin son teknolojisine dayalı güçlü çözümleri ve yenilikçi bileşenleri birlikte sunmaktadır. Unigear ZS1 & ZS2, iç mekan kuruluma uygun, metal mahfazalı orta gerilim metal-clad (LSC2B) şalt sistemidir. Konfigürasyonu basittir ve spesifik uygulamalar için doğru mekanizmaların ve enstrümanların seçimi özel çözümler gerektirmemektir.

UniGear ZS1 & ZS2 şalt sistemi, uluslararası (IEC) standartların tüm testlerine tabi tutulmuştur. UniGear ZS1 & ZS2 şalt sistemi, hem tesis hem de personel için en yüksek güvenlik ve güvenilirlik seviyesini sağlamak için gerekli tüm kilit ve aksesuarlarla donatılmıştır.

ABB Unigear ZS1& ZS2

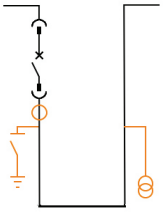
Standart konfigürasyonları

Vakum kesicili pano



Vakum kesici
Akım trafosu
Toprak bıçağı
ABB REX615 çok fonksiyonlu
koruma rölesi

Vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu



Vakum kesici
Akım trafosu
Gerilim trafosu
Toprak bıçağı
ABB REX615 çok fonksiyonlu
koruma rölesi

Ölçü panosu

Gerilim trafosu
Toprak bıçağı

Vakum kontaktörlü pano

Vakum kontaktör
Akım trafosu
Toprak bıçağı
ABB REX615 çok fonksiyonlu
koruma rölesi
Sigorta

Unigear ZS1 24kV'a kadar pano liste fiyatı

	Tanıtım	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
Unigear ZS1 24kV	Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 630A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 630A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 1250A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 1250A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 1250A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 1250A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 2500A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 2500A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 2500A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 2500A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 25kA 1250A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 25kA 2500A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 1250A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 2500A vakum kesicili pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 630A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 1250A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 630A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 1250A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 1250A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 1250A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 2500A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 2500A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 2500A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 2500A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 25kA 1250A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 25kA 2500A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 1250A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 2500A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5kV 31.5kA ölçü panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5kV 40kA ölçü panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5kV 50kA ölçü panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 24kV 31.5kA ölçü panosu	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.
	Unigear ZS1 17.5 kV 25-50kA 400A vakum kontaktörlü pano	18-20 hafta	Lütfen fiyat sorunuz.

Unigear ZS2 36kV'a kadar pano liste fiyatı

	Tanıtım	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
Unigear ZS2 36kV	Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 1250A vakum kesicili pano	18-20 hafta	37,000
	Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 2500A vakum kesicili pano	18-20 hafta	52,000
	Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 3150A vakum kesicili pano	18-20 hafta	63,000
	Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 1250A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	58,000
	Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 2500A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	77,000
	Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 3150A vakum kesicili kuplaj ve bara yükseltme panosu	18-20 hafta	91,000
	Unigear ZS1 36kV 31.5kA ölçü panosu	18-20 hafta	31,000

Relion® koruma ve kontrol

Gelişmiş şebeke güvenilirliği

Relion® ürün ailesi güç sistemlerinin korunması, kumandası, ölçümü ve denetimi için oriijinal IEC 61850 ürün yelpazesini kullanıcılarına sunuyor.

Birlikte çalışabilen ve gelecekteki değişikliklerden etkilenmeyen çözümler sağlamak amacıyla, Relion serisi ürünleri IEC 61850 standardının kilit özelliklerini uygulayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ürünleri kullanarak, ABB'nin ileri teknolojisinden, global uygulama deneyiminden ve deneyimli destek ağından faydalanabilirsiniz.

Relion teknolojisi güç sistemlerinde koruma ve kontrol alanında öncülük etmektedir. Ürünlerimiz piyasa gereksinimlerini karşılamak için sürekli olarak geliştirilmekte ve başarılı koruma ve kontrol rölelerinin geliştirilmesindeki üst düzey deneyimimizden güç almaktadır.
Relion ürünleri IEC 61850 standardının öne çıkan özelliklerini uygulamakta ve bu standartla uyumlu diğer ekipman ve sistemlerle çalışarak yatay GOOSE mesaj gönderme gibi çok sayıda haberleşme görevini çalıştırma becerisini ortaya koymaktadır. Haberleşme de imalatçının diğer ürünleri ile sorunsuz bir şekilde IEC 61850 standardına uygun bir şekilde çalışır.

—
01 Relion İnteraktif Seçim Rehberi (İSR/ISG) uygulamanız için en uygun koruma rölesi türünü seçmenize yardımcı olur. Relion İSR'ne şu adresten ulaşılabilir: http://abb.relionisg.com

	605 serisi	611 serisi
Uygulamalar		
Fider koruma ve kontrolü		
Motor koruma ve kontrolü		
Trafo koruma ve kontrolü		
Jeneratör koruma ve kontrolü		
Gerilim koruma ve kontrolü		
Hat diferansiyel koruma ve kontrolü		
Hat mesafe koruma		
Fider bölmesi kontrolü		
Bara koruması		
Fazör ölçümü		
Kendinden enerjili fider koruması		
Kapasitör bankı koruma ve kontrolü		
Kesici koruma		
Demiryolu koruma		
Kilit özellikler		
Yardımcı kaynak	Kendinden enerjili veya yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)
Analog giriş	Geleneksel veya sensör	Geleneksel
Muhafaza türü	Sabit	Çıkarılabilir takılabilir ünite
Ekran	4 satırlı ekran 8 programlanabilir LED	4 satırlı ekran 8 programlanabilir LED
Kontrol - Kumanda	Açma/kapama butonu	Açma/kapama butonu
Programlama arayüzü	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma Web tarayıcı
Haberleşme protokolleri	Modbus RTU IEC60870-5-103	Modbus TCP/IP seri IEC 61850
Ek işlevsellik		
Ek giriş/çıkış		Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır RIO600

*Fiyat bilgisi için lütfen Contact Center ile iletişime geçiniz.
Contact center no: +90 850 333 1 222

ABB ayrıca trafo merkezlerinde güç sistemi otomasyonunu hızlandırmak için çeşitli tamamlayıcı ürünler sunmaktadır.

—
01 RIO600

—
02 COM600 serisi

RIO600, röle üzerinde giriş/çıkış noktası sayısını arttırmak için kullanılabilen bir ünitedir (IEC 61850 haberleşme protokolü).

COM600 serisi, trafo merkezi çalışmasını ve veri yönetimini hızlandırmak için tek bir fiziksel ünitede kullanıcı arayüzü, haberleşme ağı geçidi ve otomasyon platformu işlevlerini bir araya getirir.

—
01

—
02

	REX615 Standart	REX615 Wide	REX640

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Bara Koruma Rölesi (Yüksek Empedans) • 4 adet akım trafo girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REB611	REB611HBAADC1NN11G	3.226,00
Çoklu Fider Koruma ve Kontrol Rölesi • 7 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi • 11 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103, IEC104, DNP3.0 protokol desteği	REC615	HBCGAGNNEBLBHDD21G	5.911,00
Hat Differansiyel Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Standart	REX615_1B7D	6.389,00
Basit Aşırı Akım Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RS485 haberleşme portu, Modbus protokol desteği	REF601	REF601BF446DF1NK	1.720,00
Aşırı Akım Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu, 4 adet gerilim trafosu girişi • 10 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REF611	REF611HBBABC1AA21G	2.896,00
Fider Yönetim Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Standart	REX615_10SB	5.137,00
Fider Yönetim Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 32 digital giriş, 14 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Wide	REX615_16GL	6.387,00
Generator Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Standart	REX615_1EGG	5.880,00
Motor Koruma Rölesi • 4 adet akım trafo girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REM611	REM611HBAADC1NN11G	2.760,00
Motor Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Standart	REX615_1EGL	4.802,00
Motor Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 28 digital giriş, 18 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Wide	REX615_1EH7	7.159,00

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Recloser Kontrol Rölesi • 4 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi • 14 digital giriş, 13 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC104 protokol desteği	RER615	HBRAAAANEDLBFAE11G	5.597,00
Trafo Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Standart	REX615_1EGN	5.770,00
Trafo Koruma Rölesi • 8 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 17 digital çıkış, 2 RTD giriş, 1 mA giriş • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Wide	REX615_1EHC	6.970,00
Gerilim Koruma rölesi • 5 adet gerilim trafosu girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REU611	REU611HBAABC1NN11G	2.543,00
Gerilim Koruma Rölesi • 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Standart	REX615_10J5	3.790,00
Kapasitör Bank Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REX615 Standart	REX615_1EH3	5.860,00
Çoklu Uygulamalı Koruma ve Kontrol Rölesi • 12 Akım trafo girişi, 8 Gerilim trafo girişi • 42 Digital giriş, 34 Digital çıkış • 2 LC & 1 RJ45 Haberleşme Portu (HSR/PRP) • IEC61850 & Modbus Haberleşme Protokolü	REX640	REX640_103Y	14.358,00

ABB SafeRing & SafePlus
Sekonder gaz izoleli RMU'lar

SafeRing ve SafePlus kullanıcı için benzer operator paneli ve arayüzü sunar.

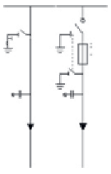
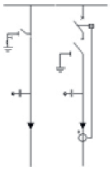
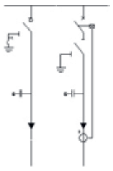
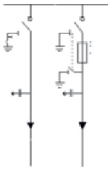
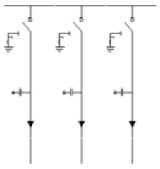
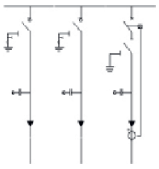
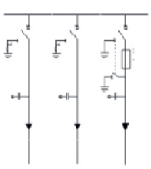
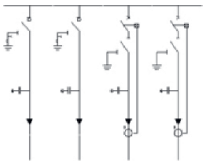
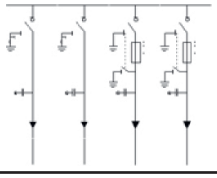
ABB SafeRing ve SafePlus RMU'ları sekonder dağıtım sistemleri için komple bir çözüm sunar. Her iki ürün de, sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir. Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. SafeRing ve SafePlus'ın sigortalı veya röle ile kontrol edilen kesicili modülleri trafo koruması için kullanılır.

SafeRing genişletilebilir özelliği ile sonradan ek üniteler eklenebilir. SafePlus ile de uyumludur. SafePlus kendine has esnek ve genişletilebilir özelliği ile, tamemen modüler veya yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözümler sunar.

ABB SafeRing

Kompakt RMU standart konfigürasyonları

Standart konfigürasyonlar

		DeV	• De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi. • V – Vakum Kesici modül toprak bıçağı ile beraber. • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		DeF	• De - Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi • F – sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CV	• C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CF	• C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CCC	• 3 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCV	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCF	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCVV	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • 2 x V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCFF	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • 2 x F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • Ortak gaz tankı içerisinde

Kompakt RMU’lar

Monoblok standart konfigürasyon liste fiyatı

Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)
SafeRing type CCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	24 – 28 hafta	14,400
SafeRing type CCFF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCFF	24 – 28 hafta	21,500
SafeRing type CCCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCF	24 – 28 hafta	17,800
SafeRing type CCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	24 – 28 hafta	28,100
SafeRing type CCCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCV	24 – 28 hafta	33,200
SafeRing type CCVV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCVV	24 – 28 hafta	39,300
SafeRing type CCF 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	24 – 28 hafta	36,600
SafeRing type CCV 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	24 – 28 hafta	43,200

Yumuşak yolvericiler ile uygulama verimliliğini arttırın

Yumuşak yolvericinizi sadece motora yolvermenin ötesine çıkarın ve tesis duruş sürenizi azaltın.

ABB yumuşak yolvericileri, motor uygulamanızdaki mekanik stresi azaltarak tesisinizin çalışma süresini arttırır.

Tork kontrolü, pompa temizleme, motor frenleme ve daha birçok fonksiyonu ile prosesinizi tam potansiyelinde kullanmanıza imkan tanır.

ABB SafePlus
Modüler RMU

SafePlus, 36 kV'a kadar olan dağıtım sistemleri için uygun, modüler, kompakt bir anahtarlama sistemidir. SafePlus'ın kendine has esnek özelliği sayesinde ek üniteler ile genişletilebilir tamamen modüler ve yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözüm sunulabilir. ABB'nin standart RMU çözümü olan SafeRing ile kombine kullanılabilen SafePlus sayesinde 12/24/36 kV dağıtım sistemlerine özel çözümler sunar. SafePlus ve SafeRing kullanıcı için benzer operatör arayüzü ve operasyon prosedürüne sahiptir. SafePlus, Sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir.

Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. Opsiyon olarak, harici busbar kiti de kullanılarak tam modülerite özelliği sağlanabilir. Harici busbar kiti sahada monte edilmesi gereklidir. Busbar kiti, tamamen izole ve ekranlanmış modüler tank yapısı ile yüksek dayanıklılık ve çevresel şartlardan minimum etkilenme sağlar. SafePlus'ın sigortalı yük ayırıcılı ünitesi veya röle ile kontrol edilen kesicili ünitesi ile trafo koruma uygulamaları için uygundur.

De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanım

C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanımı

F – Sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi 200A nominal akım, 5kA 1(s) kısa devre dayanımı

V – Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber 200A / 630A nominal akım, 21kA 3(s) kısa devre dayanımı

Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
SafePlus type CCF Modular RMU 12kV,25kA min,50Hz	CCF	24 – 28 hafta	18,300
SafePlus type CCV Modular RMU 12kV, 25kA min,50Hz	CCV	24 – 28 hafta	36,000
SafePlus type CCF Modular RMU 36kV,25kA min,50Hz	CCF	24 – 28 hafta	38,000
SafePlus type CCV Modular RMU 36kV, 25kA min,50Hz	CCV	24 – 28 hafta	54,800

Kontaktörler

ESB tesisat kontaktörleri

ESB tesisat kontaktörleri

	Tipi	Çalışma gerilimi (V)	AC1 Anma akımı (A)	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
	ESB16-11N	230 V AC/DC	16	1NA+1NK	1SBE111111R0611	1.368,00
	ESB16-20N	230 V AC/DC	16	2NA	1SBE111111R0620	1.368,00
	ESB16-02N	230 V AC/DC	16	2NK	1SBE111111R0602	1.368,00
	ESB20-11N	230 V AC/DC	20	1NA+1NK	1SBE121111R0611	1.563,00
	ESB20-20N	230 V AC/DC	20	2NA	1SBE121111R0620	1.563,00
	ESB20-02N	230 V AC/DC	20	2NK	1SBE121111R0602	1.563,00
	ESB25-22N	230...240 V AC/DC	25	2NA+2NK	1SAE231111R0622	1.910,00
	ESB25-31N	230...240 V AC/DC	25	3NA+1NK	1SAE231111R0631	1.910,00
	ESB25-40N	230...240 V AC/DC	25	4NA	1SAE231111R0640	1.910,00
	ESB25-04N	230...240 V AC/DC	25	4NK	1SAE231111R0604	1.910,00
	ESB40-22N	230 V AC/DC	40	2NA+2NK	1SAE341111R0622	4.087,00
	ESB40-31N	230 V AC/DC	40	3NA+1NK	1SAE341111R0631	4.087,00
	ESB40-40N	230 V AC/DC	40	4NA	1SAE341111R0640	4.087,00
	ESB63-20N	230 V AC/DC	63	2NA	1SAE351111R0620	6.030,00
	ESB63-31N	230 V AC/DC	63	3NA+1NK	1SAE351111R0631	6.030,00
	ESB63-40N	230 V AC/DC	63	4NA	1SAE351111R0640	6.030,00
	ESB100-20N	230 V AC/DC	100	2NA	1SAE361111R0620	15.620,00
	ESB100-40N	230 V AC/DC	100	4NA	1SAE661111R0640	15.620,00

ESB tesisat kontaktörleri için yardımcı kontaklar

	Tipi	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
EH 04	EH04-11N	1NA+1NK	1SAE901901R1011	1.122,00
	EH04-20N	2NA	1SAE901901R1020	1.122,00

Kontaktörler

Mini kontaktörler

B6-30-10

Yardımcı kontak blokları
B/K serisi

B6/B7 ve BC6/BC7 serisi mini kontaktörler

Anma gücü 380/400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤55°C, 380/400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi, vida bağlantılı						
4	8,9 / 8,5	20	1NA	B6-30-10	GJL1211001RX10X	931,00
4	8,9 / 8,5	20	1NK	B6-30-01	GJL1211001RX01X	931,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	B7-30-10	GJL1311001RX10X	1.100,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	B7-30-01	GJL1311001RX01X	1.100,00
DC kumanda devresi, vida bağlantılı						
4	8,9 / 8,5	20	1NA	BC6-30-10	GJL1213001RX10X	1.129,00
4	8,9 / 8,5	20	1NK	BC6-30-01	GJL1213001RX01X	1.129,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	BC7-30-10	GJL1313001RX10X	1.314,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	BC7-30-01	GJL1313001RX01X	1.314,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

K6/KC6 serisi yardımcı kontaktörler

AC15 Anma akımı θ≤55°C, 380/400V (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	K6 40 E	GJH1211001RX40X	1.020,00
3	3NA+1NK	K6 31 Z	GJH1211001RX31X	1.020,00
3	2NA+2NK	K6 22 Z	GJH1211001RX22X	1.020,00
DC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	KC 6 40 E	GJH1213001RX40X	1.197,00
3	3NA+1NK	KC 6 31 Z	GJH1213001RX31X	1.197,00
3	2NA+2NK	KC 6 22 Z	GJH1213001RX22X	1.197,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

AS / NS bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	20
230	230	26

B6-7, BC6-7, K6, KC bobin gerilimleri ve kodları

AC		DC	
Gerilim (V) 50Hz	Kod xx	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	0...1	12	0...7
42	0...2	24	0...1
48	0...3	42	0...2
110...127	8...4	48	1...6
220...240	8...0	60	0...3
380...415	8...5	110...125	0...4
		220...240	0...5

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Kullanılan kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1NA+1NK	K6, KC	Kenarına	CA 6-11 K	GJL1201317R0001	377,00
1NA+1NK	B6-B7/10	Kenarına	CA 6-11 M	GJL1201317R0003	377,00
1NA+1NK	B6-B7/01	Kenarına	CA 6-11 N	GJL1201317R0004	377,00
1NA+1NK	K6, KC	Üzerine	CAF 6-11 K	GJL1201330R0001	377,00
2NA	K6, KC	Üzerine	CAF 6-20 K	GJL1201330R0005	377,00
1NA+1NK	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-11 M	GJL1201330R0003	377,00
2NA	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-20 M	GJL1201330R0007	377,00
1NA+1NK	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-11 N	GJL1201330R0004	377,00
2NA	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-20 N	GJL1201330R0008	377,00

* CA6 ile CAF6 aynı anda takılamaz.

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler

AS09-30-10

AS serisi AC kontaktörler; 3 kutuplu

Anma gücü 400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi						
4	9	22	1NA	AS09-30-10	1SBL101001RXX10	988,00
4	9	22	1NK	AS09-30-01	1SBL101001RXX01	988,00
5.5	12	24	1NA	AS12-30-10	1SBL111001RXX10	1.058,00
5.5	12	24	1NK	AS12-30-01	1SBL111001RXX01	1.058,00
7.5	15.5	24	1NA	AS16-30-10	1SBL121001RXX10	1.197,00
7.5	15.5	24	1NK	AS16-30-01	1SBL121001RXX01	1.197,00

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

NS80E

NS serisi AC yardımcı kontaktörler

Termik akım Ith (A) θ≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi				
10	2NA+2NK	NS22E	1SBH101001RXX22	1.090,00
10	3NA+1NK	NS31E	1SBH101001RXX31	1.090,00
10	4NA	NS40E	1SBH101001RXX40	1.090,00
10	4NA+4NK	NS44E	1SBH101001RXX44	1.426,00
10	5NA+3NK	NS53E	1SBH101001RXX53	1.426,00
10	6NA+2NK	NS62E	1SBH101001RXX62	1.426,00
10	7NA+1NK	NS71E	1SBH101001RXX71	1.426,00
10	8NA	NS80E	1SBH101001RXX80	1.426,00

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

T16 serisi termik röleler

T16

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	1.546,00
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	1.546,00
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	1.546,00
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	1.546,00
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	1.546,00
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	1.546,00
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	1.546,00
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	1.546,00
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	1.546,00
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	1.546,00
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	1.546,00
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	1.546,00
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	1.546,00
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	1.546,00
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	1.546,00
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	1.546,00
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	1.546,00
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	1.546,00

DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	731,00

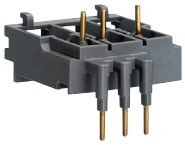
Kontaktörler

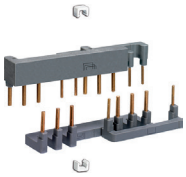
AS serisi kontaktörler için aksesuarlar

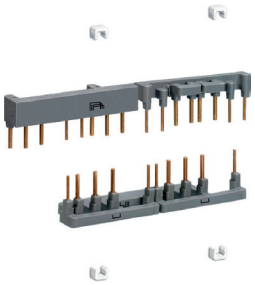
CA3-10

VM3

RV5


BEA16-3


BER16C-3


BEY16C-3

Yardımcı kontak blokları					
Kontak düzeni	**Birlikte kullanılacak kontaktör tipi**	**Montaj**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
1NA	AS	Üzerine	CA3-10	1SBN011010T1010	200,00
1NK	AS	Üzerine	CA3-01	1SBN011010T1001	200,00

Mekanik kilit ünitesi				
Solda kullanılacak kontaktör tipi	**Sağda kullanılacak kontaktör tipi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	220,00

Varistör				
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	**Kontrol gerilimi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
AS	24...50V AC/DC	RV5/50	1SBN050010R1000	965,00
AS	110...250V AC/DC	RV5/250	1SBN050010R1002	965,00

Motor koruma şalteri için bağlantı parçası				
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	**Motor koruma şalteri tipi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
AS	MS116 & MS132	BEA16-3	1SBN081006T1000	335,00

Enversör yolverici için bağlantı kiti				
Kullanılacak kontaktör tipi	**Mekanik kilit ünitesi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
2xAS	VM3 (opsiyonel)	BER16C-3	1SBN081012R1000	700,00

Yıldız-üçgen yolverici için bağlantı kiti						
Kullanılacak kontaktör tipi			**Mekanik kilit ünitesi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
Hat	**Üçgen**	**Yıldız**				
AS09	AS09	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	927,00
AS12	AS12	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	927,00

Standartların da ötesinde
Daima bir adım önde

ABB, yeni nesil AF serisi kontaktör ailesi ile tüm müşterilerine 9A-2650A aralığında tek bir bobin üzerinden AC/DC besleme gerilimine olanak sağlayan, dünya çapındaki yerel ve uluslararası tüm standartlara uyumlu esnek çözümler sunmaktadır. Yeni AF teknolojisi standart kontaktörlere oranla daha üstün fonksiyonellik sunarken, toplam 4 farklı besleme gerilimi aralığı ile kod karmaşasına son vererek, lojistik maliyetlerini düşürmektedir. % 80'e varan bobin enerji tüketimi tasarrufu ile de her türlü uygulamanız için maksimum verimlilik sağlamaktadır.

3 kutuplu AF kontaktörler

AC/DC kontrol beslemesi				Tip	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
IEC	**AC-3**	Nominal çalışma gücü AF09...AF370 için θ ≤ 60 °C AF400...AF2650 için θ ≤ 55 °C	220 - 230 - 240 V	kW	2.2	3	4	6.5	9	11	11	15	18.5	22	25
			380 - 400 V	**kW**	**4**	**5.5**	**7.5**	**11**	**15**	**18.5**	**18.5**	**22**	**30**	**37**	**45**
			415 V	kW	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55
			440 V	kW	4	5.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			500 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			690 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	40
		Nominal çalışma akımı	**380 - w400 V**	**A**	**9**	**12**	**18**	**26**	**32**	**38**	**40**	**53**	**65**	**80**	**96**
	AC-1	Nominal çalışma akımı	**θ ≤ 40 °C, 690 V**	**A**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**	**70**	**100**	**105**	**125**	**130**
UL / CSA	**1 faz motor değeri**		120 V	hp	0.75	1	1.5	2	2	2	3	3	5	7.5	7.5
			240 V	hp	1.5	2	3	3	5	5	7.5	10	15	15	20
	3 faz motor değeri		200 - 208 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	10	15	20	25	30
			220 - 240 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	15	20	25	30	30
			440 - 480 V	**hp**	**5**	**7.5**	**10**	**15**	**20**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**60**
			550 - 600 V	hp	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	Genel kullanım değeri		**600 V**	**A**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**	**60**	**80**	**90**	**105**	**115**
NEMA	**NEMA ölçüsü**				**00**	**0**	**—**	**1**	**—**	**—**	**2**	**—**	**—**	**3**	**—**

Temel aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları	Önden montaj	**CA4-10** (1 x N.A.) **CA4-01** (1 x N.K.)				
	Yandan montaj	**CAL4-11** (1 x N.A. + 1 x N.K.)				
Zaman röleleri	Elektronik	**TEF4-ON** **TEF4-OFF**				
Kilitleme üniteleri	Mekanik	**VM4**			**VM96-4**	
	Mekanik/Elektriksel	**VEM4**				
Bağlantı setleri	Enversör kontaktörler	**BER16-4**	**BER38-4**		**BER65-4**	**BER96-4**
Darbe gerilim koruyucular		Dahili darbe koruma				

Termik röleler

Termik röleler	Sınıf 10 (TF140, TA200DU için sınıf 10A)	**TF42** (0.10…38 A)			**TF65** (22...67 A)	**TF96** (40...96 A)
Elektronik röleler	Sınıf 10E, 20E, 30E	**EF19** (0.10…18.9 A)	**EF19** (0.10…18.9 A) **EF45** (9…45 A)		**EF65** (20...70 A)	**EF96** (36...100 A)

Motor koruma şalterleri

	Termik / manyetik koruma Sınıf 10	**MS116** (0.10...32 A) Sınıf 10 A için 50 kA'e kadar Ics		**MS165** (10...65 A) 100 kA'e kadar Ics		**MS5100** (40...100 A) 50 kA'e kadar Ics
		MS132 (0.10...32 A) 100 kA'e kadar Ics			**MS495** (45…100 A) 50 kA'e kadar Ics	
				MS497 (22…100 A) 100 kA'e kadar Ics		
	Sadece manyetik koruma	**MO132** (0.16...32 A) 100 kA'e kadar Ics		**MO165** (16...65 A) 100 kA'e kadar Ics		**MO5100** (70...100 A) 36 kA'e kadar Ics
					MO496 (32…100 A) 100 kA'e kadar Ics	
						MO495 (63…100 A) 50 kA'e kadar Ics
Aksesuarlar	Kontaktör bağlantı kiti	**BEA16-4**	**BEA38-4**		**BEA65-4** (2)	

(1) MS165/MO165 Kuzey Amerika uygulamalarında AF09...AF30 ile kullanıma uygundur.

(2) BEA65-4 sadece MS165 ve MO165 ile kullanıma uygundur.

	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—
	55	**75**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**200**	**250**	**315**	**400**	—	**475**	**560**	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	—	500	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	—	—	—	—
	116	**140**	**146**	**190**	**205**	**265**	**305**	**370**	**400**	**460**	**580**	**750**	—	**860**	**1060**	—	—
	160	**200**	**225**	**275**	**350**	**400**	**500**	**600**	**600**	**700**	**800**	**1050**	**1260**	**1350**	**1650**	**2050**	**2650**
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	40	40	50	60	75	100	125	125	150	200	250	—	—	—	—	—
	40	50	50	60	75	100	125	150	150	200	250	300	—	400	450	—	—
	75	**100**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	—	**800**	**900**	—	—
	100	125	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	—	1000	1150	—	—
	160	**200**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**520**	**550**	**650**	**750**	**900**	**1210**	**1350**	**1650**	**2100**	**2700**
	—	**4**	—	—	—	**5**	—	—	—	**6**	—	**7**	—	—	**8**	—	—

	CAL19-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)								**CAL18-11** (1 x N.A. + 1 x N.K.)								
	VM19 (aynı boyuttaki kontaktörler için)								**VM750H** **VM750V**					**VM1650H**			
	BER140-4			**BER205-4**		**BER370-4**			**BEM460-30**		**BEM750-30**						

	TF140DU (66...142 A) θ ≤ 55 °C			**TA200DU** (66...200 A) θ ≤ 55 °C													
	EF146 (54...150 A)			**EF205** (63...210 A)		**EF370** (115...380 A)			**E460** (150…500 A)		**EF750** (250…800 A)			**E1250DU** (375…1250 A)			

Kısa devre (manyetik) koruma elemanları

Kompakt şalter ve ayırıcılar

Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 100-250V, 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi

AF09, AF12, AF16

AF40, AF52, AF65

AF80, AF96

Anma gücü 380-400V (kW)*	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)**	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1310	1.247,00
4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1301	1.247,00
5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1310	1.304,00
5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1301	1.304,00
7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1310	1.526,00
7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1301	1.526,00
11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	1.946,00
15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	3.234,00
18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	4.107,00
18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1311	5.404,00
22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1311	6.817,00
30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1311	8.946,00
37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1311	10.484,00
45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1311	12.991,00
55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1311	20.015,00
75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1311	21.426,00
75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1311	22.585,00
90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1311	28.853,00
110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1311	29.830,00
140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1311	56.463,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1311	59.131,00
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1311	71.223,00
200	400	600	1NA+1NK	AF400-30-11	1SFL577001R7011	75.869,00
250	460	700	1NA+1NK	AF460-30-11	1SFL597001R7011	123.360,00
315	580	800	1NA+1NK	AF580-30-11	1SFL617001R7011	148.527,00
400	750	1.050	1NA+1NK	AF750-30-11	1SFL637001R7011	196.737,00
-	-	1.260	1NA+1NK	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	235.948,00
475	860	1.350	1NA+1NK	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	237.373,00
560	1.060	1.650	1NA+1NK	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	354.266,00
-	-	2.050	1NA+1NK	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	443.272,00
-	-	2.650	1NA+1NK	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	851.703,00

* AF146-AF2650 kontaktörler için 1000V IEC değerleri mevcuttur.
** AF400-AF2650 için θ≤55°C, AF09...AF370 için θ≤60°C'dir.

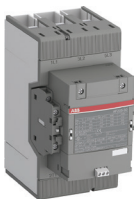
Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 24-60V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi

AF26, AF30, AF38



AF205

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1110	1.596,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1101	1.596,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1110	1.675,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1101	1.675,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1110	1.920,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1101	1.920,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1100	2.434,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1100	4.042,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1100	5.112,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1111	6.630,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1111	8.326,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1111	11.141,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1111	13.049,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1111	16.967,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1111	25.720,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1111	29.147,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1111	31.661,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1111	38.312,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1111	40.785,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1111	64.458,00
	160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1111	71.700,00
	200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1111	81.486,00

* 24V DC bobin gerilimi seçeneğinde daha yüksek akım değerlerine ait ürün tip ve kodları için satış ofisine başvurunuz.

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

AF-Z serisi kontaktörler - (24-60V, 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)

AF09Z, AF12Z, AF16Z

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09Z-30-10	1SBL136001R2110	1.907,00
	4	9	25	1NK	AF09Z-30-01	1SBL136001R2101	1.907,00
	5.5	12	28	1NA	AF12Z-30-10	1SBL156001R2110	2.028,00
	5.5	12	28	1NK	AF12Z-30-01	1SBL156001R2101	2.028,00
	7.5	18	30	1NA	AF16Z-30-10	1SBL176001R2110	2.281,00
	7.5	18	30	1NK	AF16Z-30-01	1SBL176001R2101	2.281,00
	11	26	45	-	AF26Z-30-00	1SBL236001R2100	2.980,00
	15	32	50	-	AF30Z-30-00	1SBL276001R2100	4.864,00
	18,5	38	50	-	AF38Z-30-00	1SBL296001R2100	6.095,00

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

Yardımcı kontaktörler

Yeni nesil NF serisi yardımcı kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

NF serisi yardımcı kontaktörler

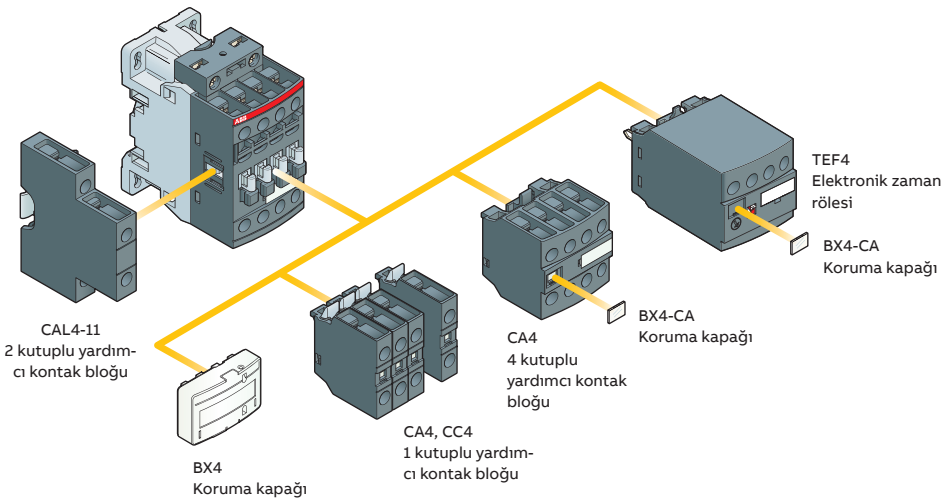
NF22, NF31, NF40, NFZ22, NF231, NFZ40

NF44, NF53, NF62, NF71, NF80, NF80, NFZ44, NFZ53, NFZ62, NFZ71, NFZ80

	Termik akım Ith (A) θ≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	NF serisi yardımcı kontaktörler - (100-250V 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi)				
	16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1322	1.336,00
	16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1331	1.336,00
	16	4NA	NF40E	1SBH137001R1340	1.336,00
	16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1344	1.830,00
	16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1353	1.830,00
	16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1362	1.830,00
	16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1371	1.830,00
	16	8NA	NF80E	1SBH137001R1380	1.830,00
	NF serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi)				
	16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1122	1.663,00
	16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1131	1.663,00
	16	4NA	NF40E	1SBH137001R1140	1.663,00
	16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1144	2.815,00
	16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1153	2.815,00
	16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1162	2.815,00
	16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1171	2.815,00
	16	8NA	NF80E	1SBH137001R1180	2.815,00
	NF-Z serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)				
	16	2NA+2NK	NFZ22E	1SBH136001R2122	2.133,00
	16	3NA+1NK	NFZ31E	1SBH136001R2131	2.133,00
	16	4NA	NFZ40E	1SBH136001R2140	2.133,00
	16	4NA+4NK	NFZ44E	1SBH136001R2144	3.640,00
	16	5NA+3NK	NFZ53E	1SBH136001R2153	3.640,00
	16	6NA+2NK	NFZ62E	1SBH136001R2162	3.640,00
	16	7NA+1NK	NFZ71E	1SBH136001R2171	3.640,00
	16	8NA	NFZ80E	1SBH136001R2180	3.640,00

* NF ve NF-Z serisi yardımcı kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
* Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

NF yardımcı kontaktörler



Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları

CA4-10

CA4-11

CAL19-11

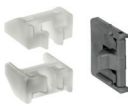
Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	226,00
1NK	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	226,00
1NA+1NK	AF09...AF96 / NF	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	400,00
2NA+2NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-22M	1SBN010140R1122	743,00
3NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-31M	1SBN010140R1131	743,00
1NA+3NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-13M	1SBN010140R1113	743,00
4NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-04M	1SBN010140R1104	743,00
2NA+2NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-22U	1SBN010140R1322	743,00
3NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-31U	1SBN010140R1331	743,00
4NA	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-40U	1SBN010140R1340	743,00
2NA+2NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	743,00
3NA+1NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	743,00
4NA	AF26...AF96	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	743,00
4NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	743,00
2NA+2NK	NF	Üzerine	CA4-22N	1SBN010140R1222	743,00
3NA+1NK	NF	Üzerine	CA4-31N	1SBN010140R1231	743,00
1NA+3NK	NF	Üzerine	CA4-13N	1SBN010140R1213	743,00
4NA	NF	Üzerine	CA4-40N	1SBN010140R1240	743,00
4NK	NF40E	Üzerine	CA4-04N	1SBN010140R1204	743,00
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	458,00
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11B	1SFN010820R3311	458,00
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	458,00
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11B	1SFN010720R3311	458,00

Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)

CAT4-11M

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CAT4-11M	1SBN010151R1111	666,00
1NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CAT4-11U	1SBN010151R1311	666,00
1NA+1NK	AF26...AF65-30-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	666,00

Mekanik kilit seti


VM4

Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF38	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	574,00
AF40 ... AF96	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	804,00
AF116 ... AF370	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	1.434,00
AF116 ... AF146	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	1.443,00
AF190, AF205	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	1.465,00
AF400 ... AF1250	AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	4.123,00

Mekanik ve elektriksel kilit seti

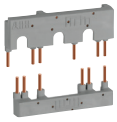
VEM4

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF16, AF26...AF38	VEM4	1SBN030111R1000	1.020,00

Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

Bağlantı kitleri



BER16-4

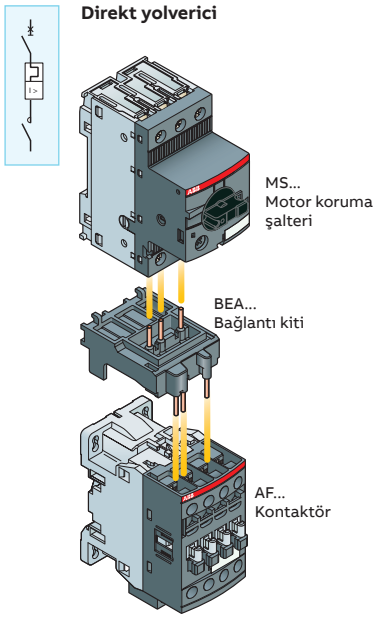
TEF4-ON

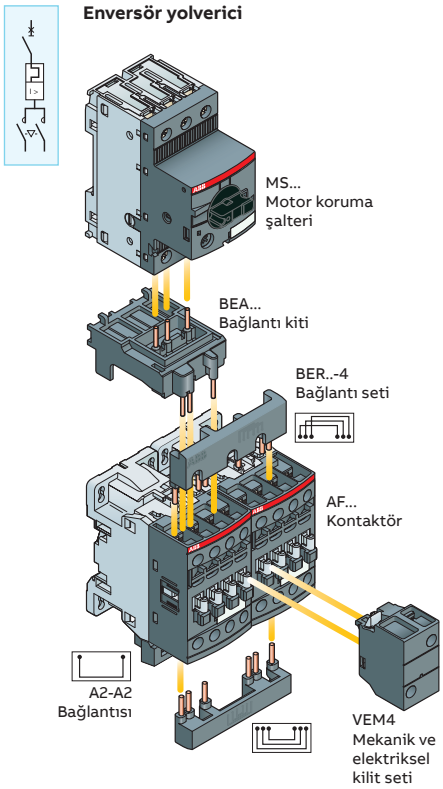
	Tanımı	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	MS116-0,16...MS116-25 ve MS132-0,16... MS132-25 için bağlantı kiti	AF09...AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	513,00
	MS116-0,16...MS116-16 ve MS132-0,16... MS132-10 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	605,00
	MS116-20...MS116-32 ve MS132-12... MS132-32 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	605,00
	MS165-16 … MS165-65 için bağlantı kiti	AF40...AF65	BEA65-4	1SBN083406R1000	2.139,00
	Enversör bağlantı kiti	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	1.020,00
	Enversör bağlantı kiti	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	1.406,00
	Enversör bağlantı kiti	AF40...AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	1.785,00
	Enversör bağlantı kiti	AF80...AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	3.000,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	1.319,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	2.188,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF40...AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	2.852,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF80...AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	3.581,00

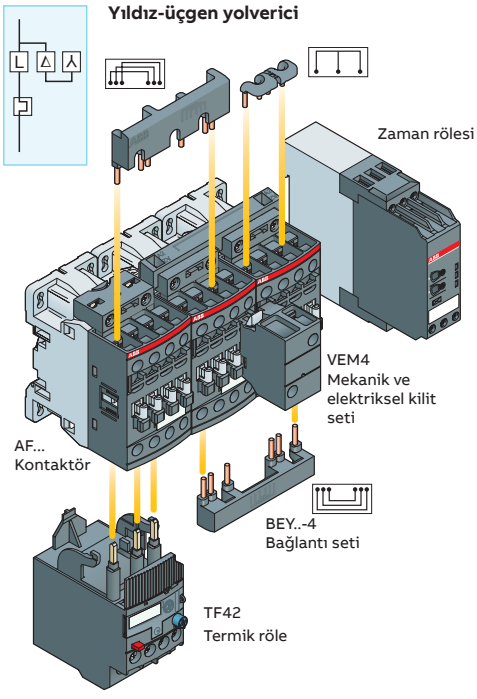
Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

	Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-ON	1SBN020112R1000	3.094,00
	0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	3.094,00

Yolverme kombinasyonları







Termik röleler

TF serisi termik röleler

TF serisi termik röleler

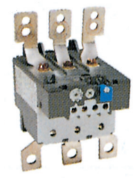
TF42

TF65

TF140DU

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AF09...AF38	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	1.568,00
	0.13-0.17	AF09...AF38	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	1.568,00
	0.17-0.23	AF09...AF38	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	1.568,00
	0.23-0.31	AF09...AF38	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	1.568,00
	0.31-0.41	AF09...AF38	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	1.568,00
	0.41-0.55	AF09...AF38	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	1.568,00
	0.55-0.74	AF09...AF38	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	1.568,00
	0.74-1	AF09...AF38	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	1.568,00
	1-1.3	AF09...AF38	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	1.568,00
	1.3-1.7	AF09...AF38	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	1.568,00
	1.7-2.3	AF09...AF38	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	1.568,00
	2.3-3.1	AF09...AF38	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	1.568,00
	3.1-4.2	AF09...AF38	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	1.568,00
	4.2-5.7	AF09...AF38	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	1.568,00
	5.7-7.6	AF09...AF38	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	1.568,00
	7.6-10	AF09...AF38	TF42-10	1SAZ721201R1043	1.568,00
	10-13	AF09...AF38	TF42-13	1SAZ721201R1045	1.568,00
	13-16	AF09...AF38	TF42-16	1SAZ721201R1047	1.624,00
	16-20	AF09...AF38	TF42-20	1SAZ721201R1049	1.624,00
	20-24	AF09...AF38	TF42-24	1SAZ721201R1051	1.624,00
	24-29	AF09...AF38	TF42-29	1SAZ721201R1052	2.057,00
	29-35	AF09...AF38	TF42-35	1SAZ721201R1053	2.057,00
	35-38/40	AF09...AF38	TF42-38	1SAZ721201R1055	2.515,00
	22-28	AF40...AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	2.797,00
	25-33	AF40...AF65	TF65-33	1SAZ811201R1002	3.064,00
	30-40	AF40...AF65	TF65-40	1SAZ811201R1003	3.064,00
	36-47	AF40...AF65	TF65-47	1SAZ811201R1004	3.094,00
	44-53	AF40...AF65	TF65-53	1SAZ811201R1005	3.145,00
	50-60	AF40...AF65	TF65-60	1SAZ811201R1006	3.411,00
	57-67	AF40...AF65	TF65-67	1SAZ811201R1007	3.459,00
	40-51	AF80...AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	3.298,00
	48-60	AF80...AF96	TF96-60	1SAZ911201R1002	4.015,00
	57-68	AF80...AF96	TF96-68	1SAZ911201R1003	5.896,00
	65-78	AF80...AF96	TF96-78	1SAZ911201R1004	6.453,00
	75-87	AF80...AF96	TF96-87	1SAZ911201R1005	6.586,00
	84-96	AF80...AF96	TF96-96	1SAZ911201R1006	7.311,00
	66-90	AF116...AF146	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	6.800,00
	80-110	AF116...AF146	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	7.924,00
	100-135	AF116...AF146	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	8.262,00
	110-142	AF116...AF146	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	10.054,00

TA200 serisi termik röleler



TA200 DU

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	65-90	AF190...AF205	TA200 DU 90	1SAZ421201R1001	6.901,00
	80-110	AF190...AF205	TA200 DU 110	1SAZ421201R1002	7.570,00
	100-135	AF190...AF205	TA200 DU 135	1SAZ421201R1003	9.117,00
	110-150	AF190...AF205	TA200 DU 150	1SAZ421201R1004	9.681,00
	130-175	AF190...AF205	TA200 DU 175	1SAZ421201R1005	9.827,00
	150-200	AF190...AF205	TA200 DU 200	1SAZ421201R1006	10.054,00

3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK

Elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
EF19	0.1-0.32	AF09...AF16	EF19-0.32	1SAX121001R1101	4.980,00
	0.3-1	AF09...AF16	EF19-1.0	1SAX121001R1102	4.980,00
	0.8-2.7	AF09...AF16	EF19-2.7	1SAX121001R1103	4.980,00
	1.9-6.3	AF09...AF16	EF19-6.3	1SAX121001R1104	5.368,00
	5.7-18.9	AF09...AF16	EF19-18.9	1SAX121001R1105	5.368,00
	9.0-30	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	7.088,00
	15.0-45	AF26...AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	8.053,00
EF45	25-70	AF40…AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	10.352,00
	36-100	AF80…AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	12.586,00
	54-150	AF116…AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	15.211,00
	63-210	AF190…AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	19.517,00
	115-380	AF265…AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	23.432,00
	150-500	AF400…AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	36.511,00
	250-800	AF580…AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	45.195,00
	375-1250	AF1350…AF2050	EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	117.673,00

Termik ve elektronik termik röleler için bağımsız montaj kiti

	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
DB42	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	931,00
	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	1.382,00
	EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	2.184,00
	TF65	DB65	1SAZ801901R1001	1.995,00
	TF96, EF96	DB96	1SAZ901901R1001	3.710,00
	TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	1.434,00

Elektronik termik röleler için bağlantı kiti

	Birlikte kullanılacak termik tipi	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E 500 DU	AF400-AF460	DT 500 / AF460	1SAX701902R1011	11.202,00
	E 800 DU	AF580-AF750	DT 800 / AF750	1SAX801902R1011	12.899,00

Kontaktörler

4 kutuplu kontaktörler

AF kontaktörler

	AC1 anma akımı θ≤40°C (A)	AC3 anma akımı θ≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 100-250 V, 50/60 Hz AC/DC kontrol gerilimi"				
AF09, AF16	25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1300	1.655,00
	30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1300	2.089,00
	45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1300	3.066,00
	55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1300	6.870,00
	70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1300	9.927,00
	100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1300	11.214,00
	125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1300	13.254,00
AF116	160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1311	21.989,00
	200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1311	23.529,00
	275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1311	34.601,00
	350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1311	44.438,00
	400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1311	72.845,00
	500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1311	87.884,00
	525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1311	92.591,00
	AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 24-60 V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi				
	25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1100	1.893,00
	30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1100	2.396,00
AF205	45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1100	3.445,00
	55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1100	7.762,00
	70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1100	11.894,00
	100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1100	12.991,00
	125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1100	15.768,00
	160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1111	28.306,00
	200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1111	32.059,00
	275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1111	43.227,00
	350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1111	48.885,00
	400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1111	77.409,00
	500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1111	93.211,00
	525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1111	97.809,00
	EK serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 220...230 VAC / 50Hz, 240VAC / 60Hz kontrol gerilimi				
	800	550	EK550-40-11	SK827041-AL	212.524,00
	1000	-	EK1000-40-11	SK827044-AL	217.360,00

Kontaktörler

UA serisi kompanzasyon kontaktörleri

UA-RA tipi kontaktörler

	Anma gücü 400-415V 50/60 Hz, θ≤40°C	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
UA50..RA, UA63..RA, UA75..RA	12.5 kVAr	1 NA	UA 16-30-10 RA	1SBL181024RXX10	4.330,00
	22 kVAr	1 NA	UA 26-30-10 RA	1SBL241024RXX10	5.710,00
	30 kVAr	1 NA	UA 30-30-10 RA	1SBL281024RXX10	8.636,00
	40 kVAr	–	UA 50-30-00 RA	1SBL351024RXX00	12.507,00
	50 kVAr	–	UA 63-30-00 RA	1SBL371024RXX00	14.347,00
	60 kVAr	–	UA 75-30-00 RA	1SBL411024RXX00	16.325,00
	70 kVAr	–	UA 95-30-00 RA	1SFL431024RXX00	28.867,00
	80 kVAr	–	UA 110-30-00 RA	1SFL451024RXX00	30.733,00

* Bir kondansatör devreye girerken harmonik akımlarının varlığı ve şebeke geriliminin toleransı kondansatörlerin nominal akımının (In) yaklaşık 1.3 katı sürekli akım akışına sebep olmaktadır. Üretim toleransına da bağlı olarak bir kondansatörün maksimum gücü nominal gücünün 1.15 katına ulaşabilir. Kontaktör (UA-RA) aşağıda belirtilen termik akımı taşıyabilecek kapasitede seçilmelidir.
* Harmonik filtre reaktörü olmayan sistemlerde mutlaka UA serisi kompanzasyon kontaktörü kullanılması gerekmektedir. Harmonik filtre reaktörlü kompanzasyon sistemlerinde ise UA serisi kompanzasyon kontaktörleri veya AF serisi kontaktörler kullanılabilir.
* Sipariş verirken bobin gerilimini belirtiniz.

Ith = 1.3 x 1.15 x In = 1.50 In

UA..RA bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	81
110	110...120	84
220...230	230...240	80
230...240	240...260	88
380...400	400...415	85
400...415	415...440	86

Kompanzasyon kontaktörleri aksesuar montaj detayları

Kontaktör tipi	Ana kontaklar		Yardımcı kontaklar		Öne montajlı yardımcı kontaklar		Yana montajlı yardımcı kontaklar
	NA	NK	NA	NK	1 kutup CA5-..		2 kutup CAL..
UA16-30-10RA	3	0	1,00	0,00		-	1xCAL5-11
UA26-30-10RA	3	0	1,00	0,00		-	1 veya 2xCAL5-11
UA36-30-10RA	3	0	1,00	0,00	1xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11
UA50-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11
UA63-30-00RA	3	0	0,00	0,00			
UA75-30-00RA	3	0	0,00	0,00			
UA95-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL18-11
UA110-30-00RA	3	0	0,00	0,00			

Kontaktörler

AF/A/EK serisi 4 kutuplu kontaktörler ve UA kompanzasyon kontaktörleri için aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları

CA4-10

CA4-22E

CA5-11

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yardımcı kontak blokları					
	1NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	226,00
	1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	226,00
	1NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	400,00
	2NA+2NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	743,00
	3NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	743,00
	4NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	743,00
	4NK	AF09...AF16-40-00/ AF40...AF80-40-00	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	743,00
	1NA+1NK	AF116...AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	458,00
	1NA	UA30...UA110	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	227,00
	1NK	UA30...UA110	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	227,00
	1NA+1NK	UA16...UA75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	437,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11B	SK829002-B	1.446,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11C	SK829002-C	1.446,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11D	SK829002-D	1.446,00
	Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)					
	1NA+1NK	AF09...AF52-40-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	666,00

Kilitleme setleri

VM4

VEM4

	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mekanik kilit seti			
	AF09...AF38-40-00	VM4	1SBN030105T1000	574,00
	AF40...AF80-40-00	VM96-4	1SBN033405T1000	804,00
	AF116...AF370	VM19	1SFN030300R1000	1.434,00
	EK550...EK1000	VH800	SK829070-F	41.956,00
	Mekanik ve elektriksel kilit seti			
	AF09...AF38-40-00	VEM4	1SBN030111R1000	1.020,00

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

TEF4-ON

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-ON	1SBN020112R1000	3.094,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	3.094,00

Motor koruma şalterleri

MS ve MO serisi motor koruma şalterleri

MS116 serisi (0.1-32 A)

MS116

Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-0.16	0.03	50	MS116-0.16	1SAM250000R1001	2.173,00
0.16-0.25	0.06	50	MS116-0.25	1SAM250000R1002	2.173,00
0.25-0.4	0.09	50	MS116-0.4	1SAM250000R1003	2.057,00
0.4-0.63	0.12	50	MS116-0.63	1SAM250000R1004	2.057,00
0.63-1	0.25	50	MS116-1	1SAM250000R1005	2.057,00
1-1.6	0.55	50	MS116-1.6	1SAM250000R1006	2.057,00
1.6-2.5	0.75	50	MS116-2.5	1SAM250000R1007	2.057,00
2.5-4	1.5	50	MS116-4	1SAM250000R1008	2.057,00
4-6.3	2.2	50	MS116-6.3	1SAM250000R1009	2.057,00
6.3-10	4	50	MS116-10	1SAM250000R1010	2.210,00
8-12	5.5	25	MS116-12	1SAM250000R1012	2.247,00
10-16	7.5	16	MS116-16	1SAM250000R1011	2.497,00
16-20	7.5	15	MS116-20	1SAM250000R1013	2.805,00
20-25	11	15	MS116-25	1SAM250000R1014	3.035,00
25-32	15	10	MS116-32	1SAM250000R1015	5.061,00

MS132 serisi (0.1-32 A)

MS132

Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-0.16	0.03	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	2.484,00
0.16-0.25	0.06	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	2.484,00
0.25-0.4	0.09	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	2.357,00
0.4-0.63	0.12	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	2.357,00
0.63-1	0.25	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	2.357,00
1-1.6	0.55	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	2.357,00
1.6-2.5	0.75	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	2.357,00
2.5-4	1.5	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2.357,00
4-6.3	2.2	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	2.357,00
6.3-10	4	100	MS132-10	1SAM350000R1010	2.583,00
8-12	5.5	100	MS132-12	1SAM350000R1012	2.862,00
10-16	7.5	100	MS132-16	1SAM350000R1011	2.862,00
16-20	7.5	100	MS132-20	1SAM350000R1013	3.091,00
20-25	11	50	MS132-25	1SAM350000R1014	3.421,00
25-32	15	50	MS132-32	1SAM350000R1015	5.652,00

MO132 serisi (0.16-32 A)

MO132

Anma akımı (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.16	0.03	100	MO132-0.16	1SAM360000R1001	2.247,00
0.25	0.06	100	MO132-0.25	1SAM360000R1002	2.247,00
0.40	0.09	100	MO132-0.4	1SAM360000R1003	2.247,00
0.63	0.12	100	MO132-0.63	1SAM360000R1004	2.247,00
1.0	0.25	100	MO132-1.0	1SAM360000R1005	2.247,00
1.6	0.55	100	MO132-1.6	1SAM360000R1006	2.247,00
2.5	0.75	100	MO132-2.5	1SAM360000R1007	2.247,00
4.0	1.5	100	MO132-4.0	1SAM360000R1008	2.247,00
6.3	2.2	100	MO132-6.3	1SAM360000R1009	2.247,00
10	4	100	MO132-10	1SAM360000R1010	2.539,00
12	5.5	100	MO132-12	1SAM360000R1012	2.953,00
16	7.5	100	MO132-16	1SAM360000R1011	2.953,00
20	7.5	100	MO132-20	1SAM360000R1013	3.114,00
25	11	50	MO132-25	1SAM360000R1014	3.295,00
32	15	50	MO132-32	1SAM360000R1015	5.203,00

Not: MO132 serisi motor koruma şalterleri sadece manyetik koruma özelliklidir.

Motor koruma şalterleri

MS165 Serisi motor koruma şalterleri

MS165 serisi (30-80A) motor koruma şalterleri

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
MS165	30-42	22	50	MS165-42	1SAM451000R1015	10.018,00
	40-54	22	50	MS165-54	1SAM451000R1016	10.422,00
	52-65	30	50	MS165-65	1SAM451000R1017	10.422,00
	62-73	37	30	MS165-73	1SAM451000R1018	11.147,00
	70-80	45	30	MS165-80	1SAM451000R1019	11.362,00

MS116, MS132, MO132 ve MS165 serisi için aksesuarlar

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
HKF1-11	Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HKF1-11	1SAM201901R1001	309,00
	Yardımcı kontak bloğu- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	HK1-11	1SAM201902R1001	358,00
		2NA	HK1-20	1SAM201902R1002	358,00
		2NK	HK1-02	1SAM201902R1003	358,00
PS1-2-0-65	Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	SK1-11	1SAM201903R1001	630,00
		2NA	SK1-20	1SAM201903R1002	630,00
	Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA1-230	1SAM201904R1005	1.048,00
	Açma bobini- sola takılır	200-240 V AC	AA1-230	1SAM201910R1003	1.271,00
S1-M1-25	Kontaktör bağlantı kiti, B serisi mini kontaktör için		BEA7/132	1SBN080906R1002	309,00
	3 fazlı köprüleme baraları, Ie=65 A (Yana takılan yardımcı kontak kullanılmamıştır) (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	2 adet motor koruma şalteri için	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	516,00
		3 adet motor koruma şalteri için	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	587,00
		4 adet motor koruma şalteri için	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	645,00
		5 adet motor koruma şalteri için	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	743,00
S1-M2-25	3 fazlı besleme terminalleri, Ie=65 A (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	Yassı tip	S1-M1-25	1SAM201907R1101	469,00
		Yüksek tip	S1-M2-25	1SAM201907R1102	577,00

Motor koruma şalterleri

Motor koruma şalteri için ortak aksesuarlar

Aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Döner kurma kolu	**Şaftlar**			
	85 mm uzunluğunda şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	370,00
	105 mm uzunluğunda şaft	OXS6X105	1SCA108043R1001	382,00
	130 mm uzunluğunda şaft	OXS6X130	1SCA101655R1001	382,00
	180 mm uzunluğunda şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	370,00
	Not: Yukarıdaki şaftlar MS116, MS132, MO132 ve MS165 serileri için uygundur.			
Döner kurma kolu	**Döner kurma kolları (IP64)**			
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu [1]	MSHD-LB	1SAM201920R1001	1.271,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu [1]	MSHD-LY	1SAM201920R1002	1.271,00
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu [2]	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	1.271,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu [2]	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	1.271,00
	1) I-O göstergeli ve ON-OFF göstergeli (MS116 ve MS4XX için önerilir) 2) I-O göstergeli ve ON-OFF - TRIP göstergeli			
Sürgü parçası	**Sürgü parçaları**			
	Kodlu sürgü parçası	MSMN	1SAM101923R0002	192,00
	Kodsuz sürgü parçası	MSMNO	1SAM101923R0012	192,00
Şaft hizalama halkası	**Şaft hizalama halkası**			
	Şaft hizalama halkası	MSH-AR	1SAM201920R1000	329,00
	Not: 105 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.			
Şaft desteği	**Şaft desteği**			
	Şaft desteği	MSAH1	1SAM201909R1021	645,00
	Not: 130 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.			
Boş IP65 kutu	**Boş kutular**			
	Boş IP65 kutu - sarı-kırmızı	IB132-Y	1SAM201911R1011	1.367,00
	Boş IP65 kutu - siyah-gri	IB132-G	1SAM201911R1010	1.272,00
	Not: Kutulara OFF pozisyonunda asma kilit takılabilir.			

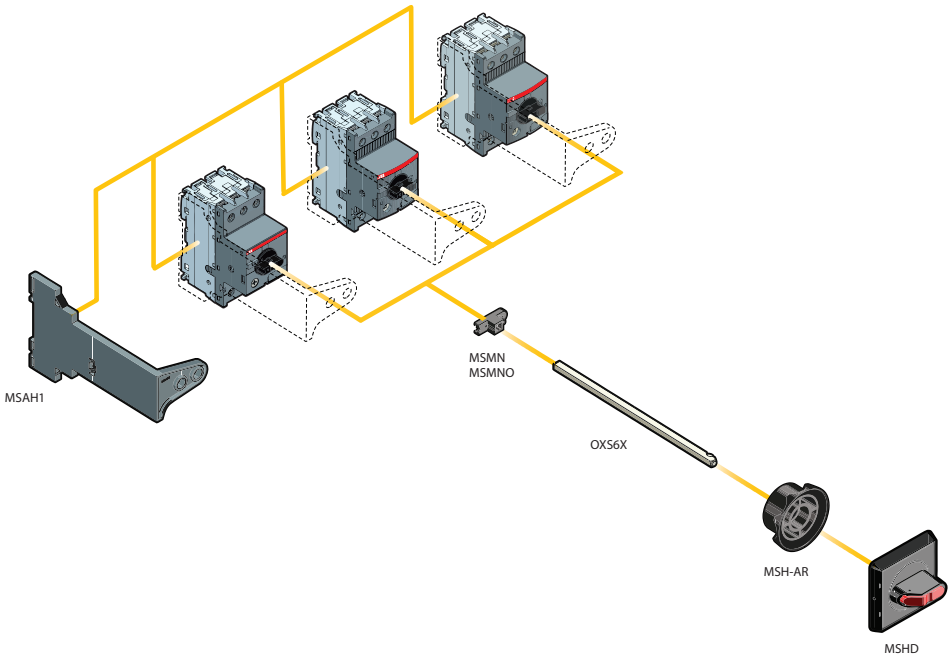


ABB yumuşak yolvericiler
Endüstriyel faydalar

ABB yumuşak yolvericiler kullanıcılarına çok sayıda fayda sağlar. Danışman firmalar, makine imalatçıları, pano üreticileri veya son kullanıcılar için yumuşak yolverici kullanımı, daha güvenli koruma, daha kolay kurulum ve daha verimli uygulama demektir.

DAHA
GÜVENLİ
Koruma

ABB yumuşak yolvericiler motorları elektriksel stresten koruyarak motor ömrünü uzatır. Başlangıç akımları yükün durumuna, uygulama tipine ve motor boyutuna göre kolayca optimize edilir. Dahili olarak 10'un üzerinde motor koruma özelliği bulunur ve motor farklı yük ve şebeke koşullarında korunur.

DAHA
KOLAY
Kurulum

Dahili olarak bulunan ürün özellikleri ile montaj süresini ve pano boyutunu azaltır. Kompakt tasarımı ve birçok dahili özelliği sayesinde yumuşak yolvericilerin montajı oldukça kolaydır. Dahili bypass ile enerji ve yer tasarrufu yapılırken ısı yayılımı da azaltılır. Tek ünitede komple bir motor yol verme çözümü sağlanır.

DAHA
VERİMLİ
Uygulama

Yumuşak yolverici sadece motora yol vermekle kalmaz aynı zamanda üretimdeki durma sürelerini de azaltır. Yumuşak yolvericilerimiz motorlar üzerindeki mekanik stresi azaltır ve motor ömrünü uzatır. Tork kontrol, pompa temizleme, motor freni gibi birçok özellik ile prosesler tam performansta çalışır.

ABB yumuşak yolvericiler
Seçim kılavuzu

Adım	
1	**Hangi seriyi seçmeliyim?**
	ABB 3 farklı yumuşak yolverici serisine sahiptir. Seçimin ilk adımında hangi serinin motor ve uygulama ihtiyaçları için yeterli olduğuna karar vermek gerekir. Buna yardımcı olmak için detaylı özellikler tablosunu aşağıda bulabilirsiniz. Seriye karar verdikten sonra motor akımınızı ve şebeke gerilimini hangi serilerin karşılayabildiğini kontrol etmek gerekir. • PSR: 1…105 Amper, 208…600 V • PSE: 6…370 Amper, 208…600 V • PSTX: 9…1250 Amper, 208…600/690 V
2	**Uygun ürün seçimi**
	Yumuşak yolverici serisi seçildikten sonra, o serinin sayfasına gidip, motor akımınızı karşılayan değeri bulmak ve doğru büyüklükteki ürünü seçmek gerekir. Bu seçim için gerilim ve güce de bakılabilir.
3	**Seçiminizin ince ayarı**
	Son adım seçimimizin ince ayarını yapmaktır. Bunun için bakılması gereken 3 değer vardır; 1. Standart yük mü ağır şart yük mü? Seçim için aşağıdaki tablodan yararlanabilirsiniz. Uygulamanız ağır şartsa bir üst boya geçmeniz gerekebilir. 2. Yüksek çevre sıcaklığı 3. Yüksek rakım

Not: Eğer uygulamanız daha karmaşıksa veya hızlanma zamanı, maksimum başlangıç akımı veya saatte 10'dan fazla start ihtiyacı gibi farklı ihtiyaçlar gerektiriyorsa Prosoft yazılımı ile seçim yapılabilir.

PSTX – gelişmiş seri

- Tüm motor koruma fonksiyonları ve tam koruma istendiğinde
- Kapsamlı fonksiyonellik ve gelişmiş bir yumuşak yolverici serisi istendiğinde
- Motor yıldız-üçgen bağlanacaksa veya şebeke gerilimi 690V ise

PSE – verimli seri

- Kısıtlı alan varsa
- Standart fonksiyonlar ve korumalar isteniyorsa
- Pompa uygulamalarında

PSR – kompakt seri

- Temel fonksiyonlar ve özellikler yeterliyse
- Küçük motorlar kullanılıyorsa
- Saatte 100 adete kadar start isteniyorsa

Tipik uygulamalar	
Normal şart yolverme	**Ağır şart yolverme**
Kompresör	Fan
Pompa	Kırıcı
Konveyör (kısa)	Mikser
	Konveyör (uzun)
	Değirmen

Özellikler	PSR	PSE	PSTX	
Akım sınırlama	–	●	●	Motor güvenliği
Rampa ve dual akım sınırlama	–	–	●	
Elektronik motor aşırı yük koruma	–	●	●	
Dual aşırı yük koruma	–	–	●	
Düşük yük koruma	–	●	●	
Güç faktörü düşük yük koruma	–	–	●	
Kilitli rotor koruma	–	●	●	
Akım/Gerilim dalgalanması koruması	–	–	●	
Ters yön koruma	–	–	●	
Kullanıcı tanımlı koruma	–	–	●	
Motor ısıtma	–	–	●	
PTC/PT100 girişi	–	–	●	
Yüksek/Düşük gerilim koruma	–	–	●	
Toprak hata koruması	–	–	●	
Dahili bypass	●	●	●	Kurulum verimliliği
Üçgen bağlantı olanağı	–	–	●	
Grafiksel ekran ve tuş takımı	–	●	●	
Ayrılabilir tuş takımı	–	–	●	
Motor çalışma süresi ve start sayısı	–	–	●	
Programlanabilir uyarı fonksiyonları	–	–	●	
Hata tanımı	–	–	●	
Aşırı yük açma zamanı	–	–	●	
Aşırı yük soğutma zamanı	–	–	●	
Analog çıkış	–	●	●	
Fieldbus haberleşme	O	O	●	
Olay kaydı	–	O	●	
Dil seçeneği	–	–	17	
Elektriksel sayaç	–	–	●	
Tork kontrol	–	●	●	Uygulama verimliliği
Tork sınırlama	–	–	●	
Kaplamalı devre kartı	–	●	●	
Acil durum modu	–	–	●	
Düşük hızda ileri geri jog	–	–	●	
Dinamik fren	–	–	●	
Sabit duruş freni	–	–	●	
Sıralı yolverme	–	–	●	
Tam gerilimle yolverme	–	–	●	
Darbeli yolverme	–	●	●	
Pompa temizleme	–	–	●	

● = Standart
O = Opsiyonel
— = Mevcut değil

ABB yumuşak yolvericiler
PSR-Kompakt seri

Teknik bilgi
- Çalışma gerilimi: 208...600 V AC
- Geniş kontrol besleme gerilimi: 100...240 V
- AC, 50/60 Hz veya 24 V AC/DC
- Nominal çalışma akımı: 3...105 A İki faz kontrollü
- Gerilim rampası ile yumuşak başlangıç
- Gerilim rampası ile yumuşak duruş
- Enerji tasarrufu ve kurulum kolaylığı sağlayan dahili bypass
- Üç adet potansiyometre ile ayar kolaylığı
- Durum izleme için çalışma ve rampa sonu röleleri mevcut
- Yumuşak yolverici - ABB motor koruma şalterleri arası bağlantı kitleri

Sertifikalar:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS

Elektriksel stresi azaltın ve motoru motor koruma şalteri ile koruyun
PSR motorun başlangıç akımını düşürür. Motor koruma şalteri ile bağlantı yapılabilmesi sayesinde motor aşırı yük ve kısa devreye karşı korunmuş olur.

Dahili bypass ve ön yüz ayar potansiyometreleri ile zamandan ve nakitten tasarruf edin
PSR'nin dahili bypass özelliği ile montaj zamanından tasarruf edebilir aynı zamanda panonuzda yerden de kazanç sağlayabilirsiniz. Ön yüzdeki üç adet potansiyometre ile ayarlar hızlıca ve kolayca yapılabilir.

Motordaki mekanik stresi azaltın
PSR kullanılarak yapılan yumuşak kalkış ve yumuşak duruş ile motor üzerindeki mekanik yıpranmalar ve hasarlar azaltılabilir. Böylece motor çalışma ömrüne pozitif bir yönde katkıda bulunulur.

PSR serisi yumuşak yolvericiler

PSR3 ... PSR16

PSR25 ... PSR30

PSR37 ... PSR45

PSR60 ... PSR105

Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim aracını ücretsiz olarak kullanabilirsiniz. **https://new.abb.com/drives/tr/yumusak-yolvericiler/yazilim-ve-araclar**

Normal şart yolverme, açma sınıfı 10, direkt bağlantı				
Motor gücü P_e 400V AC (kW)	**Çıkış akımı I_e (A)**	**Cihaz tipi**	**Sipariş kodu**	**Fiyat Euro/Adet**
1.5	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	188,00
3	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	197,00
4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	197,00
5.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	225,00
7.5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	270,00
11	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	279,00
15	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	339,00
18.5	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	482,00
22	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	591,00
30	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	708,00
37	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	780,00
45	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	968,00
55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	1.058,00

PSR Boyutlar ve ağırlıklar				
Kasa tipi	**Y (mm)**	**G (mm)**	**D (mm)**	**Ağırlık (kg)**
PSR3...16	140	45	113.5	0.45
PSR25...30	160	45	128	0.65
PRS37...45	187	54	153	1.0
PSR60...105	220	70	180	2.27

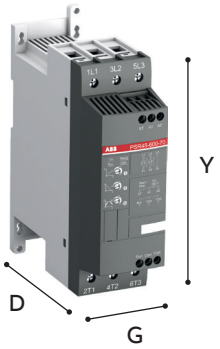


ABB yumuşak yolvericiler
PSE - Verimli seri

Teknik bilgi
- Çalışma gerilimi: 208...600 V AC
- Geniş nominal kontrol besleme gerilimi: 100...250 V AC, 50/60 Hz
- Nominal çalışma akımı: 18...370 A İki faz kontrollü
- Başlangıç ve duruşta gerilim rampası ve tork kontrol
- Akım sınırlama
- Darbeli yolverme
- Enerji ve yerden tasarruf sağlayan dahili bypass
- Korozif ve tozlu ortamlarda kullanıma uygun vernikli devre kartı
- Aydınlatmalı ve sadece sembollerle ayarların kolayca yapılabildiği grafik ekran
- Opsiyonel harici tuş takımı IP66 (Tip 1, 4X,12)
- Motor akımı görüntüleme için analog çıkış
- Elektronik termik koruma
- Düşük yük koruma
- Kilitli rotor koruması

Haberleşme protokolleri:
- Modbus RTU

Sertifikalar:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Temel motor koruması ve akım sınırlama
PSE pompalar için farklı yük durumlarında kullanılabilecek birçok koruma fonksiyonuna sahiptir. Örneğin aşırı ve düşük yük koruma gibi. Akım sınırlama özelliği zayıf şebeke koşullarında motoru daha verimli başlatmanızı ve kontrol etmenizi sağlar.

Zaman ve paradan kazanç sağlayan dahili bypass ve kompakt ürün tasarımı
PSE serisinde kurulum sırasında zamandan ve yerden kazanç sağlayan bypass dahilidir. Tuş takımı ve ekranda dil seçeneği olmayıp simgeler grafiksel olarak gösterilir. Kompakt ürün tasarımı kurulumu hızlandırır ve oldukça kolaylaştırır.

Pompa sistemlerinde su hasarlarını önleyen tork kontrol özelliği
Tork kontrollü bir pompayı başlatıp, durdurmak için en verimli yöntemdir. PSE'nin pompa üreticileri ile beraber çalışılarak geliştirilmiş ve su hasarlarını en optimal şekilde önleyen özel bir tork duruş rampası vardır.

PSE serisi yumuşak yolvericiler

PSE18 ... PSE105

PSE142 ... PSE170

PSE210 ... PSE370

Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim aracını ücretsiz olarak kullanabilirsiniz. **https://new.abb.com/drives/tr/yumusak-yolvericiler/yazilim-ve-araclar**

Normal şart yolverme, açma sınıfı 10, direkt bağlantı				
Motor gücü P_e 400V AC (kW)	**Çıkış akımı I_e (A)**	**Cihaz tipi**	**Sipariş kodu**	**Fiyat Euro/Adet**
7.5	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	859,00
11	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	892,00
15	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	925,00
18.5	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	963,00
22	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	991,00
30	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	1.119,00
37	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	1.269,00
45	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	1.557,00
55	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	1.941,00
75	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	2.202,00
90	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	2.847,00
110	210	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	2.937,00
132	250	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	3.560,00
160	300	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	3.893,00
200	370	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	5.670,00

PSE Boyutlar ve ağırlıklar				
Kasa tipi	**Y (mm)**	**G (mm)**	**D[1] (mm)**	**Ağırlık (kg)**
PSE18...60	245	90	185.5	2.4
PSE72...105	245	90	185.5	2.5
PSE142...170	295	130	219.5	4.2
PSE210	550	190	236.5	12.4
PSE210...370	550	190	236.5	13.9

[1] Not: Panel dahil

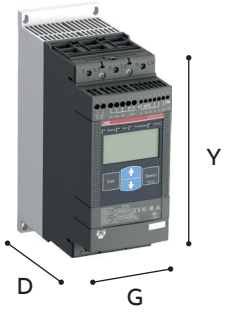


ABB yumuşak yolvericiler
PSTX - Gelişmiş seri

Teknik bilgi
- Çalışma gerilimi 208-600 V AC veya 208-690 V AC
- Geniş nominal kontrol besleme gerilimi: 100 – 250 V, 50/60 Hz
- PSTX nominal çalışma akımı: 30'dan 1250A'e kadar (üçgen: 2160A) 3 faz kontrollü
- Direkt ve üçgen bağlantı
- Rutubet, toz ve korozif etkilere karşı vernikli elektronik kartlar
- Ayrılabilir tuş takımı IP66 (Tip 1, 4X,12)
- Kolay ayarlanabilen ve 17 farklı dil seçeneğine sahip grafik ekran
- Montajı hızlandıran ve enerji tasarrufu sağlayan dahili bypass
- Kontrol ve izleme için dahili Modbus RTU
- Tüm temel haberleşme protokollerine uyum
- Akım, gerilim, güç faktörü vs. ölçümü için analog çıkış

Haberleşme protokolleri:
- Standart dahili: Modbus RTU
- Anybus:
  - MODBUS RTU
  - PROFIBUS
  - DeviceNet
  - EtherNet/IP
  - PROFINET

Sertifikalar:
- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Tam motor koruma
PSTX yük ve şebeke düzensizliklerine karşı tek ünitede komple bir motor koruması sağlar. PT-100, toprak hata koruması ve aşırı/düşük gerilim gibi bir çok koruma fonksiyonuyla motorlarınızı en güvenli şekilde korur.

Dahili bypass ile zaman ve enerji tasarrufu
Motor nominal hıza ulaştığında PSTX, bypass'ını aktif hale getirir. Bu durum yumuşak yolvericinin ısı yayılımını azaltırken enerji tasarrufu da sağlar. PSTX'in dahili bypass özelliği ile montaj zamanını azaltmanız ve panolarınızda alandan tasarruf yapmanız mümkündür.

Pompaların tam kontrolü
Pompa proseslerini tam potansiyelde kullanma zamanı. PSTX, pompaların yolverilip durdurulmasında en verimli yöntem olan tork kontrol gibi özel uygulama özelliklerine sahiptir. Pompa temizleme özelliği pompa dönüş yönünü tersine çevirir, boruları temizler ve çalışma güvenliğini arttırır.

PSTX serisi yumuşak yolvericiler

Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim aracını ücretsiz olarak kullanabilirsiniz.
https://new.abb.com/drives/tr/yumusak-yolvericiler/yazilim-ve-araclar

PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

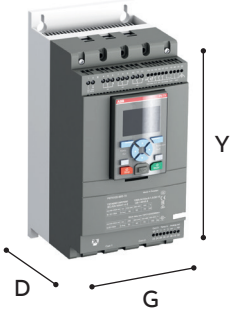
Normal şart yolverme, sınıf 10 (class10)						
Direkt bağlantı		Üçgen bağlantı		Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)			
15	30	25	52	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.246,00
18.5	37	30	64	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	1.377,00
22	45	37	76	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	1.456,00
30	60	55	105	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	1.671,00
37	72	59	124	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	1.743,00
45	85	75	147	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	2.134,00
55	106	90	181	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	2.491,00
75	143	132	245	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	3.089,00
90	171	160	300	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	3.778,00
110	210	184	360	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	4.220,00
132	250	220	430	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	4.579,00
160	300	257	515	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	5.699,00
200	370	355	640	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	6.937,00
250	470	450	814	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	8.521,00
315	570	540	987	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	10.364,00
400	720	710	1247	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	12.613,00
450	840	800	1455	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	13.864,00
560	1050	1000	1810	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	16.409,00
710	1200	1200	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	18.992,00

Opsiyonlar

	Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
PSTX30 ... PSTX1250 serisiyle uyumlu anybus haberleşme modülleri			
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	480,00
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	480,00
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	480,00
EtherNet/IP (2-port)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	668,00
Modbus/TCP (2-port)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	668,00
Profinet (2-port)	AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010	968,00

PSTX Boyutlar ve ağırlıklar				
Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D[1] (mm)	Ağırlık (kg)
PSTX30...105	314	150	197.5	6.10
PSTX142...170	377	199	283.3	9.60
PSTX210...370	470	258	279.1	12.70
PSTX470...570	493	361	282.15	25.00
PSTX720...840	493	435	369	46.20
PSTX1050	515	435	369	64.20
PSTX1250	565	435	369	64.70

1) Panel dahil



Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler	Motor anma gücü (kw), AC3			Nominal Akım(A) θ≤40°C Ue=400 V	Kontrol gerilimi (V)	Birlikte kullanılacak termik röle*	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	220V	400V	500V						
	AC kontrol gerilimi - AS kontaktör								
	2,2	4	4	9,00	24V AC	T16	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	3.480,00
					230VAC	T16	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	3.480,00
	3	6	6	12,00	24V AC	T16	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	3.996,00
					230V AC	T16	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	3.996,00
	4	8	8	15,50	24V AC	T16	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	4.187,00
					230V AC	T16	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	4.187,00
	DC kontrol gerilimi - ASL kontaktör								
	2,2	4	4	9,00	24V DC	T16	DRASL09-81S	1SBK104335R8100	3.902,00
	3	6	6	12,00	24V DC	T16	DRASL12-81S	1SBK114335R8100	4.587,00
	4	8	8	15,50	24V DC	T16	DRASL16-81S	1SBK124335R8100	4.764,00

DRAS

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	1.546,00
	0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	1.546,00
	0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	1.546,00
	0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	1.546,00
	0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	1.546,00
	0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	1.546,00
	0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	1.546,00
	0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	1.546,00
	1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	1.546,00
	1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	1.546,00
	1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	1.546,00
	2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	1.546,00
	3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	1.546,00
	4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	1.546,00
	5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	1.546,00
	7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	1.546,00
	10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	1.546,00
	13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	1.546,00

T16

DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	T16	DB16	1SAZ701901R0001	731,00

Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi

UMC100.3 Motor kontrolünü bir üst seviyeye taşıyın.

YENİ

Artık UMC100.3 motor koruma ve kontrol sistemi ABB Ability™ Energy and Asset Manager ile entegre!

Uygulamalara göre UMC100.3

Çimento fabrikaları: Dayanıklı ve kompakt tasarım, birçok giriş/çıkış
Petrol/kimya/gaz endüstrileri: Programlanabilir fonksiyon blokları, gerilim düşüşlerine karşı algılama, ATEX ile tehlikeli-patlayıcı ortamlara karşı koruma
Kağıt endüstrisi: Haberleşme fonksiyonları, kaplamalı versiyon
Madencilik: 1000 V'a kadar nominal motor gerilimi, 5000 m'ye kadar kullanılabilir, toprak hatası izleme
Su endüstrisi: Pompa kontrolü, 2x hızlı düşük yük algılama, pompa temizleme ..ve daha fazlası!

Parametreler

- Hızlı kurulum için gerekli tüm fonksiyonlar elinizin altında! UMC100.3 operatör paneli üzerinden veya FIM UMC Edition yazılımı ile bilgisayardan kolayca konfigürasyon yapılabilir. Yazılım sayesinde uygulamanıza göre motor kontrol fonksiyonları da tasarlayabilirsiniz.

İzleme

- Akım, gerilim, motor durumu ve daha birçok ilgili veriyi izleyin! Kapsamlı hata tanılama için hata mesajları ve uyarıları inceleyebilirsiniz.

Motor kontrolü

- Hazır kontrol fonksiyonları: direkt, ters yön, yıldız-üçgen, Dahlander, soft-start
- FIM UMC Edition ile programlanabilir kontrol fonksiyonları: kolay fonksiyon blokları ile kendi lojiğinizi oluşturun!
- Jog (düşük devir) modu

Motor koruma

- Tek ve üç fazlı AC motorların EN/IEC 60947-4-1'e göre aşırı yük koruması
- Dahili ölçüm sistemi ile nominal motor akımı 0,24…63 A & akım trafosu CT4L/CT5L ile 850 A'e kadar
- Seçilebilir aşırı yük sınıfları: 5E, 10E, 20E, 30E veya 40E
- Kilitli rotor koruması, termistör motor koruması, faz kaybı/asimetrisi/sırası korumaları, aşırı-/düşük gerilim koruması, toprak hatası algılama (dahili veya CEM11 sensörleri ile), gerilim ile ilgili korumalar (VI150/VI155-FBP.0 ile)

Çalışma

- Çalışma modu ile kurulumunuzu kolaylıkla test edebilirsiniz! Başlat, durdur, hata sıfırla gibi komutları ve önemli verilere erişebilirsiniz.

Veriler

- Motor çalışma ve durma süreleri, motor durumu, motor akımı, termal yük, maksimum kalkış akımı, enerji, yolverme sayısı, aşırı yük açma sayısı, detaylı hata mesajları ve uyarılar…

Evrensel motor kontrol sistemi

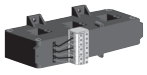
	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
UMC100.3	**UMC 100.3 ana modül**			
	24V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	49.163,00
	100-240V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	49.163,00

*Kaplamalı ve ATEX'li versiyonlar için lütfen sorunuz.

	Kontrol gerilimi	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Genişleme modülleri				
DX111	24V DC	Dijital I/O (8DI/4DO/1AO)	DX111	1SAJ611000R0102	32.307,00
	100-240 V AC/DC	Dijital I/O (8DI/4DO/1AO)	DX122	1SAJ622000R0102	39.095,00
	24 V DC	Gerilim modülü (topraklı sistemler)	VI150	1SAJ650000R0101	22.292,00
VI150-155	24 V DC	Gerilim modülü (topraklı ve topraksız sistemler)	VI155	1SAJ655000R0101	28.185,00
	-	UMC100.3 - genişleme modülü arası kablo, 0.3 metre	UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001	1.549,00
	-	Genişleme modülü – Genişleme modülü arası kablo, 0.3 metre	IOIO-CAB.030	1SAJ692000R0001	1.549,00

Haberleşme modülleri	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	FieldBus haberleşme modülleri			
MRP31-PDP32 MTQ22-PNQ22	Profibus-DP	PDP32	1SAJ242000R0001	29.854,00
	Modbus RTU	MRP31	1SAJ251000R0001	27.391,00
	Ethernet haberleşme modülleri			
	Modbus TCP	MTQ22	1SAJ260000R0100	73.812,00
	Profinet IO	PNQ22	1SAJ261000R0100	75.218,00

Toprak kaçak akım sensörleri	Sensör çapı Ø	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CEM11	20 mm	80 - 1.700 mA	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	24.960,00
	35 mm	100 - 3.400 mA	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	26.214,00
	60 mm	120 - 6.800 mA	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	27.287,00
	120 mm	300 - 13.600 mA	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	53.168,00

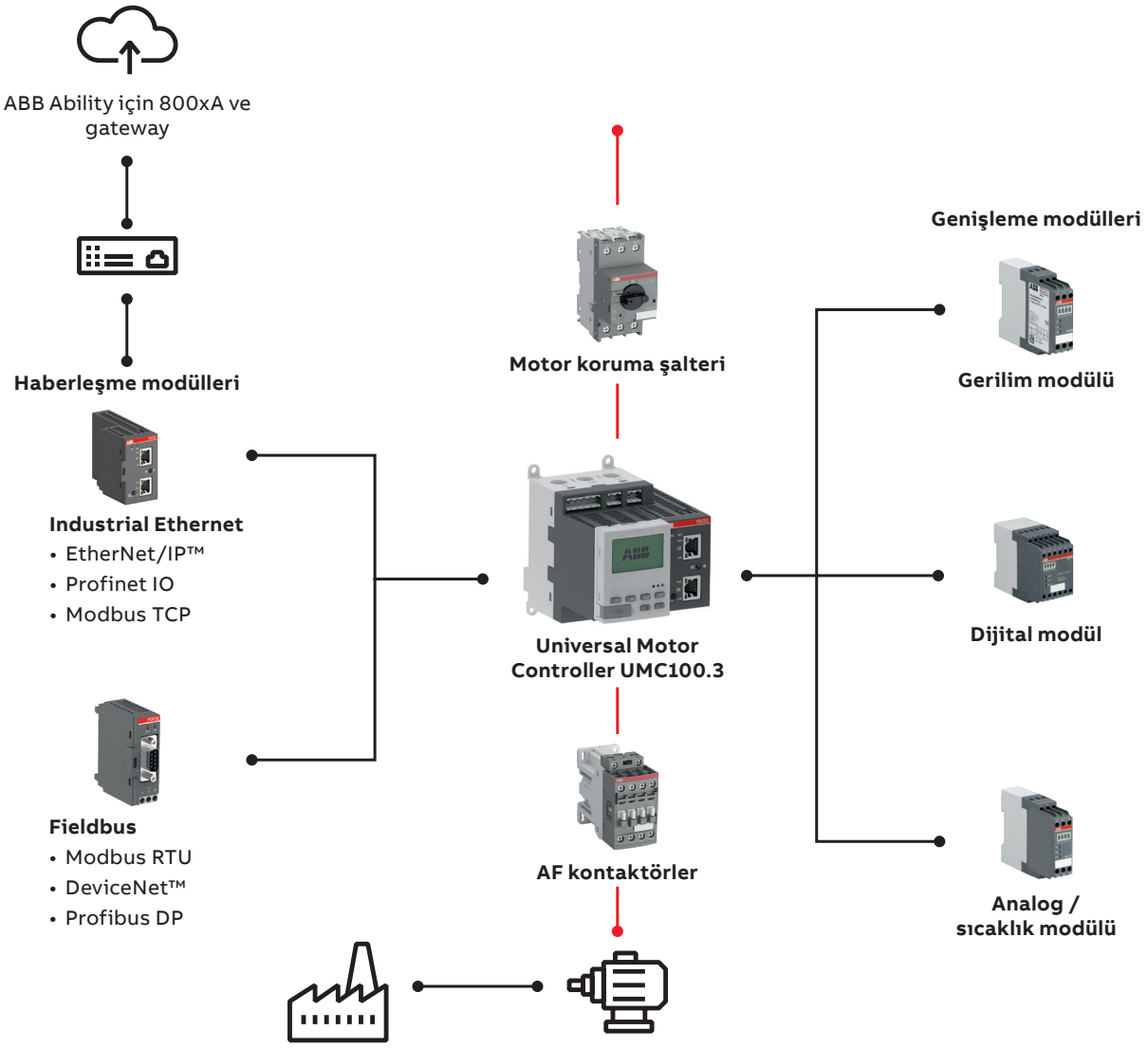
Akım trafoları	Tanım	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CT4L-CT5L	Nominal motor akımı 63A'den büyük uygulamalar için akım trafosu	60…185 A	CT4L 185 R/4	1SAJ929500R0185	25.143,00
		180…310 A	CT4L 310 R/4	1SAJ929500R0310	30.061,00
		300…500 A	CT5L 500 R/4	1SAJ929501R0500	41.586,00
		500…850 A	CT5L 850 R/4	1SAJ929501R0850	44.738,00

Evrensel motor kontrol sistemi

Aksesuarlar	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 1.5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	5.317,00
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	5.778,00
	UMC100-PAN kontrol paneli			
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 0.7 m	UMC-CAB.070	1SAJ510003R0002	5.254,00
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 1.5 m	UMC-CAB.150	1SAJ510004R0002	6.699,00
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 3 m	UMC-CAB.300	1SAJ510002R0002	7.619,00
UMC100-PAN	LCD kontrol paneli (USB port)	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	22.466,00

Yazılım	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	UMC yazılım paketi	FIM UMC Edition	1SAJ925000R0001	116.873,00

* UMC100.3 ile PC arası bağlantı için standart micro USB kablo gerekmektedir.



CP serisi güç kaynakları

ABB'nin modern CP serisi güç kaynakları enerji ve otomasyon teknolojileri uygulamaları için ideal bir çözümdür. Geniş ürün ailesi kullanıcılarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılar:

CP-D
CP-D serisi güç kaynakları modüler DIN rayı tasarımlı yapısı ile tüm dağıtım ve otomasyon panolarında kullanıma uygundur. Çıkış gerilimi 12 VDC ve 24VDC ve çıkış akımı 0,42 A'den 4,2 A'e kadar olan modeller, yüksek termal dayanıklılığa ve yüksek enerji verimliliğine sahiptir.

CP-E
CP-E serisi güç kaynakları 5 VDC'den 48 VDC'ye kadar çıkış gerilimi ve 0,625A'den 20A'e kadar olan çıkış akımları ile geniş bir ürün çeşitliliğine sahiptir. Tüm güç kaynakları +70°C ortam sıcaklığına kadar sorunsuz çalışabilir.

CP-S.1
Kompakt yapıda yüksek verimlilik ve güvenilirlik. OEM'ler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalar için tasarlanan bu gelişmiş seri, beş saniye boyunca dahili güç rezervini %150 artırır ve %94'e varan verimlilikle çalışır. Aşırı ısınma koruması, aktif güç faktörü düzeltmesi, geniş sertifikalı AC ve DC giriş aralığı ve denizcilik dahil olmak üzere dünya çapında kapsamlı onayları ile tamamen yeni CP-S.1 güç kaynakları, çok sayıda endüstriyel uygulama için tercih edilen bir seçimdir.

CP-T
ABB'nin güç kaynağı ailesinin en yenisi olan CP-T ürün serisi, üç fazlı olarak beslenebilir. 24 VDC, 48 VDC olarak sunulan ürünlerin çıkış akımları 5A, 10A, 20A ve 40A'dir.

CP-C.1
CP-C.1 serisi endüstriyel uygulamalarda yüksek verimlilik ve güvenilirliği ile öne çıkar. Bu gelişmiş seri, %150 güç arttırma (power reserve) özelliğine sahiptir. Aynı zamanda aşırı ısınmaya karşı koruma ve aktif güç faktörü düzeltmesi fonksiyonlarıyla beraber %94 verimlilik sunar. ATEX ve IECEx onayları ile tehlikeli ortamlarda kullanılmaya uygun modelleri mevcuttur.

Anahtarlamalı güç kaynakları

Tek fazlı anahtarlamalı güç kaynakları (100-240 V AC giriş)

	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CP-D 24/2.5 CP-D 12/0.83	**CP-D serisi**				
	24 V DC	0.42 A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	2.889,00
	24 V DC	1.3 A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	4.216,00
	24 V DC	2.5 A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	4.649,00
	24 V DC	4.2 A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	6.298,00
	12 V DC	0.83 A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	4.697,00
	12 V DC	2.1 A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	5.723,00
CP-E 24/0.75	**CP-E serisi**				
	24 V DC	0.75 A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	4.054,00
	24 V DC	1.25 A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	4.388,00
	24 V DC	2.5 A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	5.342,00
	24 V DC	5 A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	6.876,00
	24 V DC	10 A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	10.665,00
	24 V DC	20 A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	16.741,00
	5 V DC	3 A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	6.180,00
	12 V DC	2.5 A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	6.680,00
	48 V DC	0.62 A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	6.804,00
	48 V DC	1.25 A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	8.699,00
*CP-C.1	**CP-C.1 serisi**				
	24 V DC	5 A	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	11.390,00
	24 V DC	10 A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	15.185,00
	24 V DC	20 A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	22.776,00
*CP-S.1	**CP-S.1 serisi**				
	24 V DC	3 A	CP-S.1 24/3.0	1SVR320361R1000	6.381,00
	24 V DC	5 A	CP-S.1 24/5.0	1SVR320561R1000	7.607,00
	24 V DC	10 A	CP-S.1 24/10.0	1SVR320661R1000	13.251,00
	24 V DC	20 A	CP-S.1 24/20.0	1SVR320761R1000	19.629,00
	24 V DC	40 A	CP-S.1 24/40.0	1SVR320861R1000	35.478,00

* 2 adet seri ve 5 adet paralel bağlantı mümkün
* %150 güç arttırımı (power reserve)
* Kaplamalı ve ATEX onaylı versiyonları mevcut

Üç fazlı anahtarlamalı güç kaynakları (3 x 400-500 V AC giriş)

	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CP-T	**CP-T serisi**				
	24 V DC	5 A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	13.295,00
	24 V DC	10 A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	16.907,00
	24 V DC	20 A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	18.066,00
	24 V DC	40 A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	23.594,00
	48 V DC	5 A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	18.358,00
	48 V DC	10 A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	21.133,00
	48 V DC	20 A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	32.084,00

- CP-T 24/5.0 hariç 2 seri ve 2 paralel bağlantı mümkün

CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri

CR-S soketli PLC arayüz röleleri

	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CR-S vidalı	**Vida bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A**			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	657,00
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	798,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	798,00
CR-S yaylı	**Yay bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A**			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	676,00
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	918,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	918,00

CR-S serisi yedek ve aksesuarlar

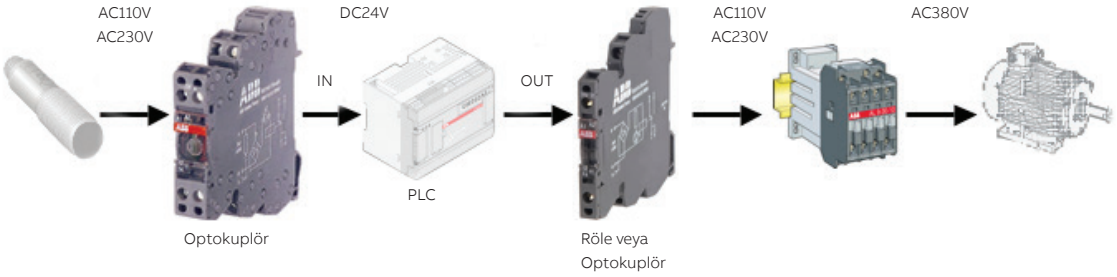
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yedek röleler	5V DC	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	314,00
	12V DC	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	314,00
	24V DC	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	247,00
	48V DC	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	314,00
	60V DC	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	391,00
Yedek soketler	**Vidalı soketler**			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	440,00
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	423,00
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	440,00
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	440,00
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	440,00
	Yaylı soketler			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	574,00
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	517,00
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	574,00
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	574,00
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	574,00
Aksesuarlar	20 kutup, siyah köprü	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	212,00
	20 kutup, mavi köprü	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	212,00
	20 kutup, kırmızı köprü	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	212,00
	Ayırma plakası	CR-SSEP	1SVR405599R0000	66,30

Not: 1 tabakada 48 adet, 1 kutuda ise 1344 adet etiket mevcuttur.

R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler

R600 röle ve optokuplör serisi

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
R600 PLC röle	**R600 PLC arayüz röle serisi**			
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121-24VDC	1SNA645071R0000	1.028,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V AC/DC	1SNA645001R0300	1.028,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 48-60V AC/DC	1SNA645002R0400	1.038,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 115V AC/DC	1SNA645003R0500	1.209,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 230V AC/DC	1SNA645004R0400	1.209,00
R600 optokuplör	**R600 optokuplör serisi**			
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 24V DC	1SNA645021R2600	1.446,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 48-60V AC/DC	1SNA645049R1200	1.614,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 115/230V AC/DC	1SNA645022R2700	1.740,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 24V DC	1SNA645051R0400	1.898,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 48-60V AC/DC	1SNA645053R0600	2.258,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 115V AC/DC	1SNA645054R0700	2.068,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 230V AC/DC	1SNA645026R2300	2.105,00



Soketli röleler

PCB röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PCB röle	**Kontak : 1 A/K**	24V DC	10	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	180,00
	5 pinli, 250V AC, 16 A	24V AC	10	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	234,00
		48V DC	10	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	321,00
		230V AC	10	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	337,00
	Kontak : 2 A/K	24V DC	10	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	241,00
	8 pinli, 250V AC, 8 A	24V AC	10	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	280,00
		48V DC	10	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	337,00
		230V AC	10	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	373,00

Minyatür röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Minyatür röle	**Kontak : 3 A/K**	24V DC	10	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	367,00
	11 pinli, 250V AC, 10 A	24V AC	10	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	389,00
		48V DC	10	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	399,00
		230V AC	10	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	399,00
	Kontak : 4 A/K	24V DC	10	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	389,00
	14 pinli, 250V AC, 6 A	24V AC	10	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	399,00
		48V DC	10	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	422,00
		230V AC	10	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	422,00

Evrensel röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Evrensel röle	**Kontak : 2 A/K**	24V DC	10	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	487,00
	8 pinli, 250V AC, 10 A	24V AC	10	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	491,00
		48V DC	10	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	503,00
		230V AC	10	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	517,00
	Kontak : 3 A/K	24V DC	10	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	500,00
	11 pinli, 250V AC, 10 A	24V AC	10	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	510,00
		48V DC	10	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	510,00
		230V AC	10	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	539,00

Soketler

	Tanımı	Kontak sayısı	Terminal	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CR - PSS CR - MxSS	PCB röle için soket	1 veya 2 A/K	Vidalı	CR-PSS	1SVR405650R1000	301,00
	PCB röle için soket	1 veya 2 A/K	Yaylı	CR-PLP	1SVR405650R0310	360,00
	Minyatür röle için soket	3 A/K	Vidalı	CR-M3SS	1SVR405651R2000	280,00
	Minyatür röle için soket	4 A/K	Vidalı	CR-M4SS	1SVR405651R3000	280,00
	Minyatür röle için soket	4 A/K	Yaylı	CR-M4LP	1SVR405651R6110	391,00
	Evrensel röle için soket	2 A/K	Vidalı	CR-U2S	1SVR405670R0000	280,00
	Evrensel röle için soket	3 A/K	Vidalı	CR-U3S	1SVR405660R0000	280,00

Aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	CR-P röle için plastik tutucu	CR-PH	1SVR405659R0000	25,70
	CR-M röle için plastik tutucu	CR-MH	1SVR405659R1000	40,70
	CR-U röle için metal tutucu	CR-UH	1SVR405669R0000	113,00
	CR-P/M röleler için LED'li diyot 6-24 V DC	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	186,00
	CR-P/M röleler için varistör 110-230 V AC/DC	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	280,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Tek faz, aşırı/düşük akım kontrol röleleri

CM-SRS.12S

Tipi	Kontrol gerilimi	Ölçüm aralığı AC/DC	Kontak sayısı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Zaman ayarsız					
CM-SRS.11S	24-240 V AC/DC	3mA - 1A	1 A/K	1SVR730840R0200	9.701,00
CM-SRS.11S	220-240V AC	3mA - 1A	1 A/K	1SVR730841R1200	8.220,00
CM-SRS.12S	24-240V AC/DC	0,3A - 15A	1 A/K	1SVR730840R0300	9.701,00
CM-SRS.12S	220-240V AC	0,3A - 15A	1 A/K	1SVR730841R1300	8.220,00
Zaman ayarlı (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)					
CM-SRS.21S	24-240V AC/DC	3mA - 1A	2 A/K	1SVR730840R0400	10.588,00
CM-SRS.21S	220-240V AC	3mA - 1A	2 A/K	1SVR730841R1400	9.058,00
CM-SRS.22S	24-240V AC/DC	0,3A - 15A	2 A/K	1SVR730840R0500	10.588,00
CM-SRS.22S	220-240V AC	0,3A - 15A	2 A/K	1SVR730841R1500	9.058,00
Multifonksiyonlu (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)					
CM-SRS.M1S	24-240V AC/DC	3mA - 1A	2 A/K	1SVR730840R0600	11.464,00
CM-SRS.M2S	24-240V AC/DC	0,3A - 15A	2 A/K	1SVR730840R0700	11.464,00

Tek faz, aşırı-/düşük gerilim izleme röleleri

CM-ESS.2S

Tipi	Kontrol gerilimi	Ölçüm aralığı AC/DC	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Zaman ayarsız					
CM-ESS.1S	24-240V AC/DC	3-600 V AC/DC	1 A/K	1SVR730830R0300	8.711,00
CM-ESS.1S	220-240V AC	3-600 V AC/DC	1 A/K	1SVR730831R1300	7.380,00
Zaman ayarlı (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)					
CM-ESS.2S	24-240V AC/DC	3-600 V AC/DC	2 A/K	1SVR730830R0400	9.640,00
CM-ESS.2S	220-240V AC	3-600 V AC/DC	2 A/K	1SVR730831R1400	9.640,00
Multifonksiyonlu (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)					
CM-ESS.MS	24-240V AC/DC	3-600 V AC/DC	2 A/K	1SVR730830R0500	10.329,00

Üç faz, gerilim izleme röleleri

CM-PFE

CM-PSS.31S

CM-PVS.31S

Tipi	Kontrol gerilimi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tek veya üç faz kontrol, faz hatası				
CM-PBE	L1,2,3-N : 3x380-440V AC / 220-240V AC	1NA kontak	1SVR550881R9400	4.123,00
Tek veya üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
CM-PVE	L1,2,3-N : 3x320-460V AC / 185-265V AC	1NA kontak	1SVR550870R9400	4.616,00
Üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
CM-PVE	L1,2,3 : 3x320-460V AC	1NA kontak	1SVR550871R9500	4.616,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası				
CM-PFE	L1,2,3 : 3x208-440V AC	1A/K kontak	1SVR550824R9100	4.718,00
CM-PFS.S	L1,2,3 : 3x200-500V AC	2A/K kontak	1SVR730824R9300	5.007,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, aşırı-düşük gerilim				
CM-PSS.31S	L1,2,3 : 3x380V AC	2A/K kontak	1SVR730784R2300	8.076,00
CM-PSS.41S	L1,2,3 : 3x400V AC	2A/K kontak	1SVR730784R3300	10.062,00
CM-PVS.31S	L1,2,3 : 3x160-300V AC	2A/K kontak	1SVR730794R1300	10.062,00
CM-PVS.41S	L1,2,3 : 3x300-500V AC	2A/K kontak	1SVR730794R3300	9.610,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
CM-PAS.31S	L1,2,3 : 3x160-300V AC	2A/K kontak	1SVR730774R1300	9.610,00
CM-PAS.41S	L1,2,3 : 3x300-500V AC	2A/K kontak	1SVR730774R3300	9.350,00
CM-MPS.31S	L1,2,3 : 3x160-300V AC	2A/K kontak	1SVR730884R1300	9.374,00
CM-MPS.41S	L1,2,3 : 3x300-500V AC	2A/K kontak	1SVR730884R3300	10.287,00
CM-MPS.21S	L1,2,3-N : 3x180-280V AC	2A/K kontak	1SVR730885R3300	9.430,00

*Push-in terminal yapısına sahip “Easy Connect” teknolojili yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Akıllı sıcaklık izleme röleleri

ABB EPiC mobil uygulaması: dijital partneriniz

YENİ

NFC

Tek bakış ile ihtiyacınız olan her şey karşınızda
Ölçüm değerleri ve kontak durumları gibi veriler rölenin ekranı sayesinde her zaman önünüzde. Sembol tabanlı menü yapısı ile parametre yapılandırma hiç bu kadar kolay olmamıştı!

Tek dokunuş ile %80 daha hızlı kurulum
NFC desteği sayesinde ABB EPiC akıllı telefon uygulamasından parametreleri tek dokunuş ile yapılandırabilirsiniz.

Akıllı sıcaklık izleme röleleri (Kontrol gerilimi: 24-240 V AC/DC)

Tipi	Ölçüm aralığı	Kanal sayısı	Sensörler	Modbus RTU	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CM-TCS.011P	-200..+850°C	1	PT100, PTC, PT1000, NTC	Hayır	1SVR740740R0110	19.435,00
CM-TCN.011P		3		Hayır	1SVR760740R0110	23.340,00
CM-TCN.012P		3		Evet	1SVR760740R0120	25.677,00

Hazır fabrika profilleri
Tipik uygulamalar için hazır ayarlar içeren profillerden biri seçilerek kurulum süresi kısaltılabilir. Her bir parametre ayrı olarak da ayarlanabilir ve kullanıcı profili olarak kaydedilebilir.

Teşhis verileri
Modbus RTU ile ABB Ability EAM platformundan, NFC ile EPiC uygulamasından veya ekrandan olay geçmişi, işletme verileri ve istatistiklere erişilebilir.

Bas-çevir butonu
Tek dokunuşla sembol tabanlı menü yapısına erişilebilir. Bas-çevir butonu, bir tornavida yardımıyla kullanılarak menüde gezinme ve parametre ayarları yapma imkanı tanır.

Ekran + NFC + Modbus RTU
NFC desteği sayesinde EPiC mobil uygulaması üzerinden ayarlar yapılabilir, röleye aktarılabilir, saklanabilir ve e-mail ile gönderilebilir.

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Sıcaklık izleme röleleri

CM-TCS

Tipi	Kontrol gerilimi	Ölçüm aralığı °C	Kontak sayısı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CM-TCS.21S	24V AC/DC	-50...+50°C	2 A/K	1SVR730740R9100	9.881,00
CM-TCS.22S	24V AC/DC	0...+100°C	2 A/K	1SVR730740R9200	9.881,00
CM-TCS.23S	24V AC/DC	0...+200°C	2 A/K	1SVR730740R9300	9.881,00
CM-TCS.11S	24V...240V AC/DC	-50...+50°C	2 A/K	1SVR730740R0100	12.101,00
CM-TCS.12S	24V...240V AC/DC	0...+100°C	2 A/K	1SVR730740R0200	12.101,00
CM-TCS.13S	24V...240V AC/DC	0...+200°C	2 A/K	1SVR730740R0300	12.101,00

- 2 veya 3 kablolu sensör devreleri
- 1 sıcaklık sensörü (PT100)
- 2 ayarlanabilir eşik değeri - Sıcaklık izleme fonksiyonları: Aşırı sıcaklık, düşük sıcaklık, pencere izleme

Termistör motor koruma röleleri

CM-MSS.33S

Tipi	Kontrol gerilimi	Sıfırlama	Kontak sayısı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CM-MSE	24 V AC	Otomatik	1 NA	1SVR550805R9300	2.992,00
CM-MSE	220-240 V AC	Otomatik	1 NA	1SVR550801R9300	2.992,00
CM-MSS.23S	110-130V AC / 220-240V AC	Otomatik, manuel ve uzaktan	2 A/K	1SVR730700R2200	4.346,00
CM-MSS.33S	110-130V AC / 220-240V AC	Otomatik, manuel ve uzaktan	2 A/K	1SVR730712R2200	4.648,00
CM-MSS.41S	24-240V AC/DC	Otomatik, manuel ve uzaktan	2 A/K	1SVR730712R1200	7.669,00

Termistör motor koruma röleleri (CM-MSx serisi), yüksek sıcaklıklara karşı PTC sensörleri ile motorunuzu korur. Sensörler motor sargılarına yerleştirildiği için motor sıcaklığı direkt olarak ölçülebilir.

Zorlu koşullara dayanıklılık: CM-MSS serisinin ATEX Ex II (2) G ve D ortamlarında patlayıcı gaz veya tozlar için sertifikalı versiyonları bulunmaktadır.

Kısa devre algılama: Sensör devresinin iki hattı arası kısa devre algılanması ile çıkış rölesinin enerjisi kesilir ve LED'ler ilgili hatayı gösterir.

Dinamik kesik kablo algılama: Çalışma esnasında cihaz sürekli olarak ölçüm devresini izler. Ölçüm devresinin direnci yükselirse, cihaz aşırı sıcaklık durumu veya kesik/kopuk kablo durumunu birbirinden ayırabilir.

Termistör motor koruma PTC sıcaklık sensörleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Beyaz-Kahverengi 70ºC	C011-70	GHC0110003R0001	996,00
Beyaz-Beyaz 80ºC	C011-80	GHC0110003R0002	996,00
Yeşil-Yeşil 90ºC	C011-90	GHC0110003R0003	996,00
Kırmızı-Kırmızı 100ºC	C011-100	GHC0110003R0004	996,00
Kahverengi-Kahverengi 110ºC	C011-110	GHC0110003R0005	996,00
Gri-Gri 120ºC	C011-120	GHC0110003R0006	996,00
Mavi-Mavi 130ºC	C011-130	GHC0110003R0007	996,00
Beyaz-Mavi 140ºC	C011-140	GHC0110003R0011	996,00
Siyah-Siyah 150ºC	C011-150	GHC0110003R0008	996,00
Mavi-Kırmızı 160ºC	C011-160	GHC0110003R0009	996,00
Beyaz-Yeşil 170ºC	C011-170	GHC0110003R0010	996,00
3'lü sıcaklık sensörü 150ºC Siyah-Siyah	C011-3-150	GHC0110033R0008	795,00

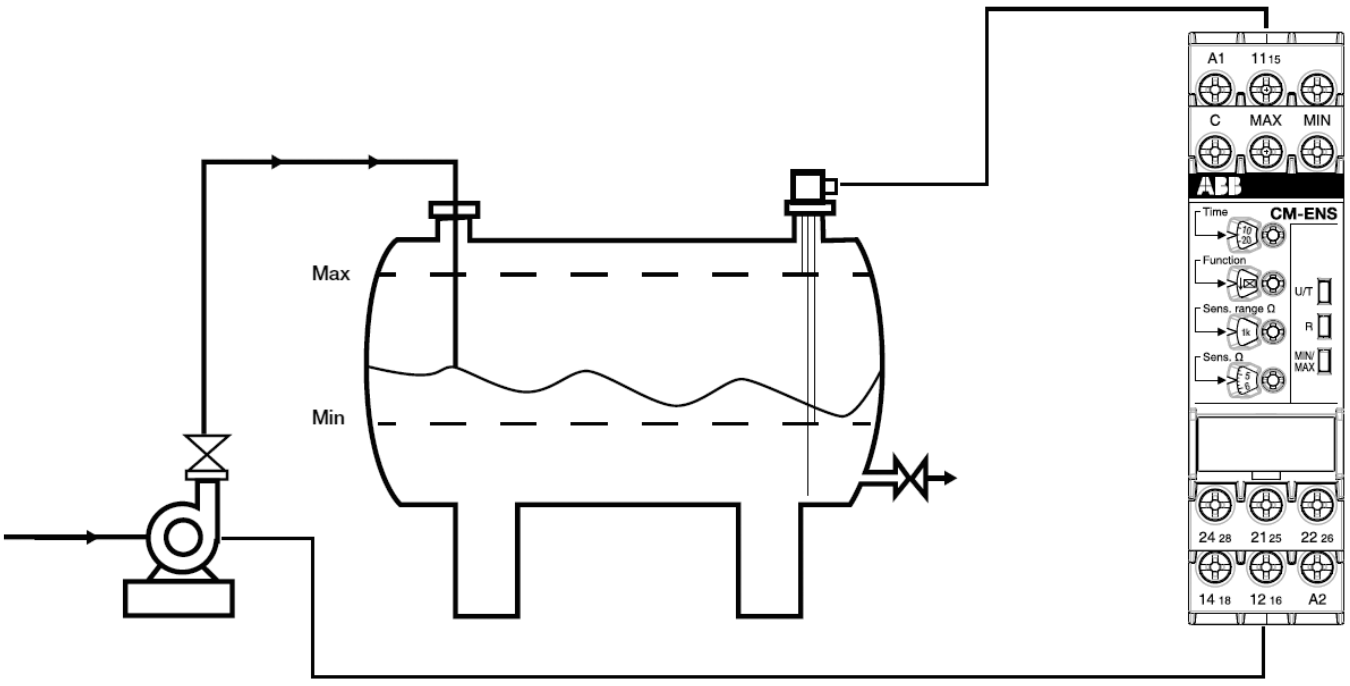
Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Sıvı seviyesi izleme röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CM-ENE MIN	**Minimum seviye rölesi**			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	3.372,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	3.309,00
CM-ENE MAX	**Maksimum seviye rölesi**			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	3.372,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	3.309,00
CM-ENS	**Minimum & maksimum seviye rölesi**			
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	4.697,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	4.697,00
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	4.640,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	4.640,00
	24-240V AC/DC 2A/K (SPTD)	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	7.321,00

- Bir veya iki sıvı seviyesi kontrolü (min/maks)
- Doldur veya boşalt fonksiyonu
- 3 adet durum göstergesi LED'i
- CM-ENS.1x: Ayarlanabilir yanıt hassasiyeti 5-100 kΩ
- CM-ENS.2x: Ayarlanabilir yanıt hassasiyeti 0.1-1000 kΩ
- CM-ENS31: Ayarlanabilir yanıt hassasiyeti 0.1-1000 kΩ ve seçilebilir ON- veya OFF-delay

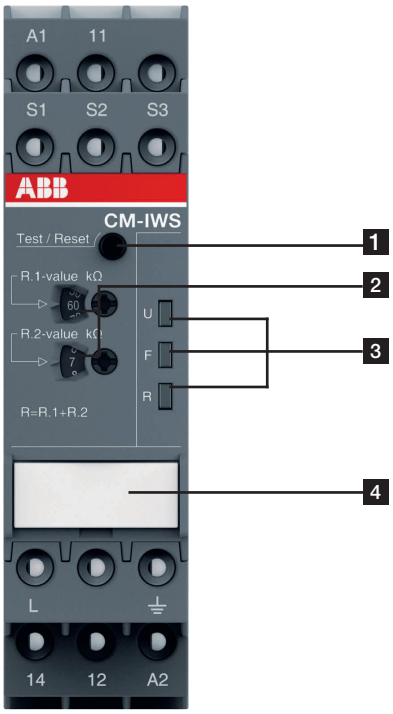
CM-ENS sıvı seviyesi izleme rölesi ile taşmaya karşı koruma: CM-KH-3 ve 3 bar elektrodu CM-SE yardımı ile



Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

İzolasyon izleme röleleri

	Tanımı	Ölçüm gerilimi / direnci	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	24-240 V AC/DC besleme				
CM-IWS.2	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-250 V AC/0-300 V DC/1-100kΩ	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	14.648,00
	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/1-100kΩ	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	11.366,00
CM-IWN.1	1 A/K kontak, 20 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	32.226,00



1 **Test ve reset düğmesi**

2 **Potansiyometre ayarı**
Ön yüzdeki potansiyometreler ile eşik değerleri ayarlanabilir
R.1, R1 için onlu değerler
0, 10, 20, 30 40, 50, 60, 70, 80, 90 kΩ gibi onlu kΩ mertebeleri
R.2, R1 için birim değerler:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kΩ gibi birim kΩ mertebeleri

3 **Durum indikasyonları**
U: yeşil LED - besleme gerilimi
F: kırmızı LED - hata mesajı
R: sarı LED – röle durum bilgisi

4 **Dip switch ayarı olmayan ürünler için etiketleme alanı**

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-D serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CT-MFD	**Multifonksiyon zaman röleleri**			
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	3.528,00
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 12-240V AC/DC	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	4.280,00
CT-ERD	**Çekmede gecikmeli zaman röleleri**			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	3.087,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	3.686,00
CT-AHD	**Düşmede gecikmeli zaman röleleri**			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	3.380,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	3.740,00
CT-EBD	**Flaşör zaman röleleri**			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	3.087,00
CT-SDD	**Yıldız - üçgen zaman röleleri**			
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (sabit 50 ms geçiş süresi)	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	3.217,00
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (ayarlanabilir geçiş süresi)	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	3.483,00

CT-C serisi (LED'li)

	Tanımı	Besleme gerilimi	Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CT-MKC.31	**Multifonksiyon zaman röleleri**					
	7 fonksiyonlu, 7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-MFC.12	1SVR508020R0000	3.247,00
		12-240 V AC/DC	Solid state	CT-MKC.31	1SVR508010R1300	4.153,00
CT-ERC.12	**Çekmede gecikmeli zaman röleleri (ON-delay)**					
	7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-ERC.12	1SVR508100R0000	2.489,00
CT-AHC.12	**Düşmede gecikmeli zaman röleleri (OFF-delay)**					
	7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-AHC.12	1SVR508110R0000	3.267,00
	Flaşör zaman röleleri					
	7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-EBC.12	1SVR508150R0000	2.465,00
CT-SAC.22	**Yıldız-üçgen zaman röleleri**					
	4 zaman aralığı, 0.05 saniye – 10 dakika, geçiş süresi 20 ms - 100ms arası ayarlanabilir	24-48 V DC / 24-240 V AC	2 NA	CT-SAC.22	1SVR508210R0100	3.226,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-S serisi (LED'li)

CT-MVS.21S

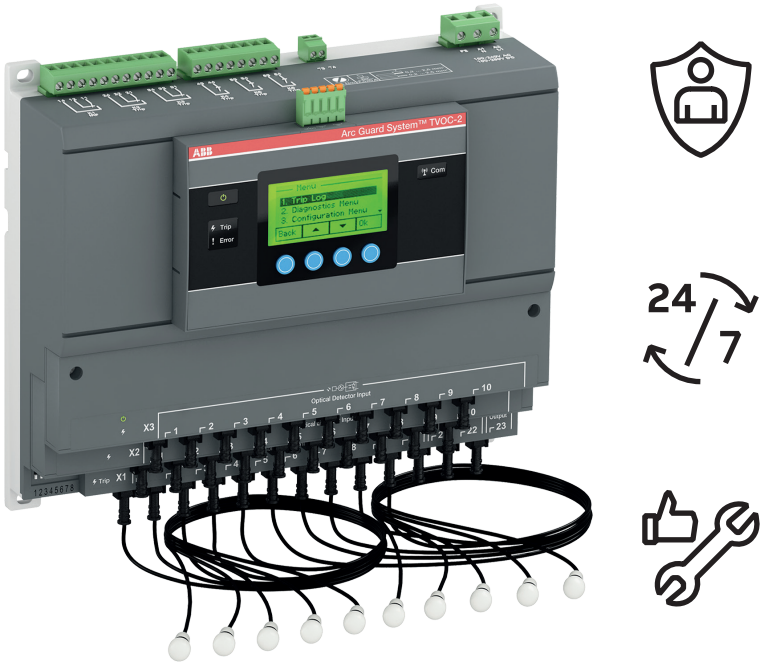
CT-SDS.22S

Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Multifonksiyon zaman röleleri				
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MVS.21S	1SVR730020R0200	6.635,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	5.930,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	380-440V AC	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	6.574,00
9 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	5.258,00
7 fonksiyonlu, 2x10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	6.809,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	6.809,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	5.930,00
Çekmede gecikmeli zaman röleleri				
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	4.865,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	4.207,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	3.518,00
Düşmede gecikmeli zaman röleleri				
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	5.400,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	4.801,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	4.310,00
Yıldız- üçgen zaman röleleri				
7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	4.048,00
7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	380-440V AC	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	4.722,00

*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknolojili yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Arc Guard System™ TVOC-2

40 yılı aşkın deneyimi ile Arc Guard System™, çeşitli önemli sektörlerde, personeli ve işletmeyi korurken endüstri standardı haline gelmiştir. Tipik uygulamaları arasında, yüksek koruma gerektiren tüm alçak gerilim ve orta gerilim panolar yer almaktadır.



Alçak ve orta gerilimde kısa devre hatasına genelde elektrik arkı eşlik eder. Bir ark hatası, yeterince hızlı tespit edilmediği durumlarda, personele ve ekipmana ciddi zararlar verebilir. Panoya yakın personeli bir ark patlamasından korumak için enerjinin tehlikeli seviyelere ulaşmadan kesilmesi oldukça önemlidir. Arc Guard System™, ark hatasını hızlıca (<1-2 ms) algılar ve devre kesiciye açma sinyali gönderir. Aktivasyon kriterinde ışık kullanarak sisteminizin enerjisini 30-50 milisaniyede kestirebilir.

TVOC-2 (COM modülü ile)

Ark monitörü TVOC-2
- 3 IGBT solid state açma kontağı
- 2 c/o açma sinyal rölesi
- 1 c/o kendini denetleyen alarm rölesi (IRF)
- 2 akım algılama ünitesi girişi
- 1 akım algılama ünitesi çıkışı

HMI ekran

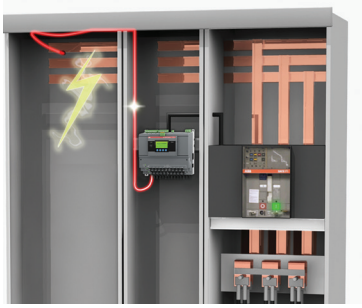
HMI ekran
- Pano kapağına monte edilebilir
- Ek HMI imkanı
- Kullanıcı dostu menü
- Haberleşme modüllü versiyonu mevcut

Akım algılama ünitesi CSU-2

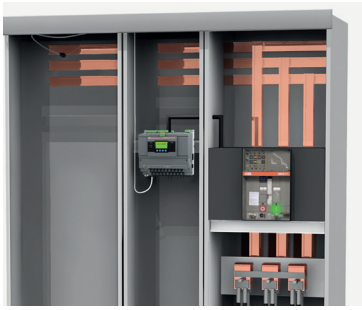
Akım algılama ünitesi CSU-2
- 4 akım sensörü girişi (RJ45 konnektör)
- 1 c/o açma sinyal rölesi (aşırı akım için)
- 1 optik giriş (diğer akım algılama ünitesinden)
- 2 optik çıkış
- Modbus RTU

Nasıl çalışır?

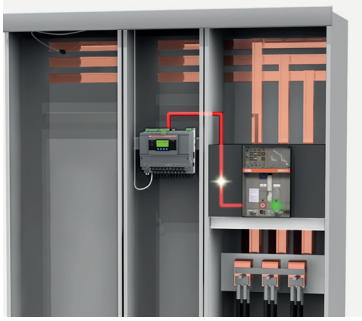
1 Tespit etme
TVOC 2, gelen ışığı algılar.



2 Tanıma
Sistem, ışığın yoğunluğunu belirler.



3 Aksiyon
Sistem, devre kesicilere açma sinyali gönderir.



Sunduğu avantajlar
- Olağanüstü reaksiyon süresi <1 ms (CSU-2 ile <2 ms)
- Fonksiyonel emniyet standardı SIL-2 sertifikalı
- Fabrikada kalibre edilmiş optik sensörler (30 adede kadar genişletilebilir)
- Açık halka Rogowski bobinleri
- IP54 koruma derecesine sahip ve pano kapağına monte edilebilen HMI ekran
- Uzak lokasyonlar için Modbus RTU haberleşme protokolü desteği
- Aşırı akım algılaması için aksesuar olarak akım algılama ünitesi

Arc Guard System™ TVOC-2

Ana ünite

	Tanımı	Tipi	Uc	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	TVOC-2 (COM module dahil)	TVOC-2-48-C	24…48 V DC	1SFA664001R1004	218.142,00
	TVOC-2 (COM module dahil)	TVOC-2-240-C	100...240 V AC, 100...250 V DC	1SFA664001R1003	218.142,00
	TVOC-2 (HMI dahil)	TVOC-2-48	24…48 V DC	1SFA664001R1002	218.142,00
	TVOC-2 (HMI dahil)	TVOC-2-240	100...240 V AC, 100...250 V DC	1SFA664001R1001	218.142,00

Aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Genişletme ünitesi	**Genişletme ünitesi**			
	10 optik giriş	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	65.451,00
	Haberleşme modülü (COM module)			
	Modbus RTU arayüzü	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	30.992,00
Haberleşme modülü	**HMI ekran** *pano kapağına taşımak için gerekli aksesuarlar dahil			
	HMI	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	30.992,00
	Algılayıcı kablolar *60 metreye kadar kablolar için lütfen sorunuz			
	1 metre	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	19.975,00
	2 metre	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	21.597,00
	Akım algılama ünitesi			
	Alçak gerilim için	CSU-2LV	1SFA664002R5001	110.597,00
	Orta gerilim için	CSU-2MV	1SFA664002R8001	153.524,00
TVOC-TVOC arası optik kablo	**Optik kablolar** *CSU-CSU, TVOC-CSU ve TVOC-TVOC için kullanılır, 30 metreye kadar kablolar için lütfen sorunuz			
	0,5 metre	TVOC-2_OP05	1SFA664004R1005	13.403,00
	1 metre	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	15.452,00
	AG uygulamalar için Rogowski teknolojili akım sensörleri *varyasyonlar için lütfen sorunuz			
	120 mm çap, 5 metre kablo uzunluğu	RC120-05	1SFA664005R1205	28.013,00
	120 mm çap, 10 metre kablo uzunluğu	RC120-10	1SFA664005R1210	30.199,00
	200 mm çap, 5 metre kablo uzunluğu	RC200-05	1SFA664005R2005	31.136,00
Algılayıcı kablo	200 mm çap, 10 metre kablo uzunluğu	RC200-10	1SFA664005R2010	33.329,00

Nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LS40 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
LS40M11B11	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS40M11B11	1SBV011111R1211	2.711,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M13B11	1SBV011113R1211	3.160,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS40M41B11	1SBV011141R1211	3.006,00
	Açısal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M42B11	1SBV011142R1211	3.201,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS40M51B11	1SBV011151R1211	3.314,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	LS40M72B11	1SBV011172R1211	3.314,00
	LS60 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
LS70M38B11	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS60M11B11	1SBV011311R1211	1.704,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS60M31B11	1SBV011331R1211	1.914,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS60M41B11	1SBV011341R1211	2.341,00
	Açısal hareketli kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS60M91B11	1SBV011391R1211	1.888,00
	LS32 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
LS32M42B11	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32M11B11	1SBV011911R1211	2.055,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32M12B11	1SBV011912R1211	2.440,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32M31B11	1SBV011931R1211	2.742,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32M41B11	1SBV011941R1211	2.365,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32M51B11	1SBV011951R1211	2.698,00
	Kauçuk makaralı kol, 50 mm	LS32M42B11	1SBV011942R1211	3.201,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32M91B11	1SBV011991R1211	2.819,00
	LS32 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak			
LS32P91B11	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32P11B11	1SBV010311R1211	1.022,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32P12B11	1SBV010312R1211	1.113,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32P31B11	1SBV010331R1211	1.113,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32P41B11	1SBV010341R1211	1.250,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32P51B11	1SBV010351R1211	1.412,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32P91B11	1SBV010391R1211	1.366,00
	LS72 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak			
LS72P41B11	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS72P11B11	1SBV011011R1211	998,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS72P41B11	1SBV011041R1211	1.255,00

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

Emniyet nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LS30P75D11-S	**LS40 serisi, metal gövdeli, 3 kutuplu emniyet nihayet şalterleri**			
	1 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D12-S	1SBV031180R1412	4.453,00
	LS40 serisi için mekanik anahtarlar			
LS40P80D11-S	Düz anahtar	LSA40X08	1SBV048808R1000	636,00
	Geniş anahtar	LSA40X05	1SBV048805R1000	359,00
	Esnek anahtar	LSA40X09	1SBV048809R1000	1.412,00
LS40M98D11-SCR	**LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri**			
	Kilitsiz, 1NA+1NK kontak	LS31P80D11-S	1SBV030180R1411	2.038,00
	Kilitsiz, 2NK kontak	LS31P80L02-S	1SBV030180R1302	2.038,00
LS30P81L02-S	**LS30 serisi için mekanik anahtarlar**			
	Düz anahtar	LSA30P06	1SBV048606R1000	359,00
	Esnek anahtar	LSA30P09	1SBV048609R1000	879,00
LS30P77D11-S	**LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri**			
	2NK kontak, kol sağa yatık	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	2.314,00

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

Gelişmiş dijitalleştirme, basitleştirilmiş
AF kontaktörleri için Novolink modülleri™

AF kontaktörleri için Novolink akıllı modüllerine merhaba deyin, operasyonlarınızı optimize edin, verimliliği artırın ve yeni iş modellerine başlayın. Nasıl? Yeni Novolink akıllı modüller ile motor yol verme çözümlerinizi kolay ve hızlı bir şekilde dijitalleştirerek.

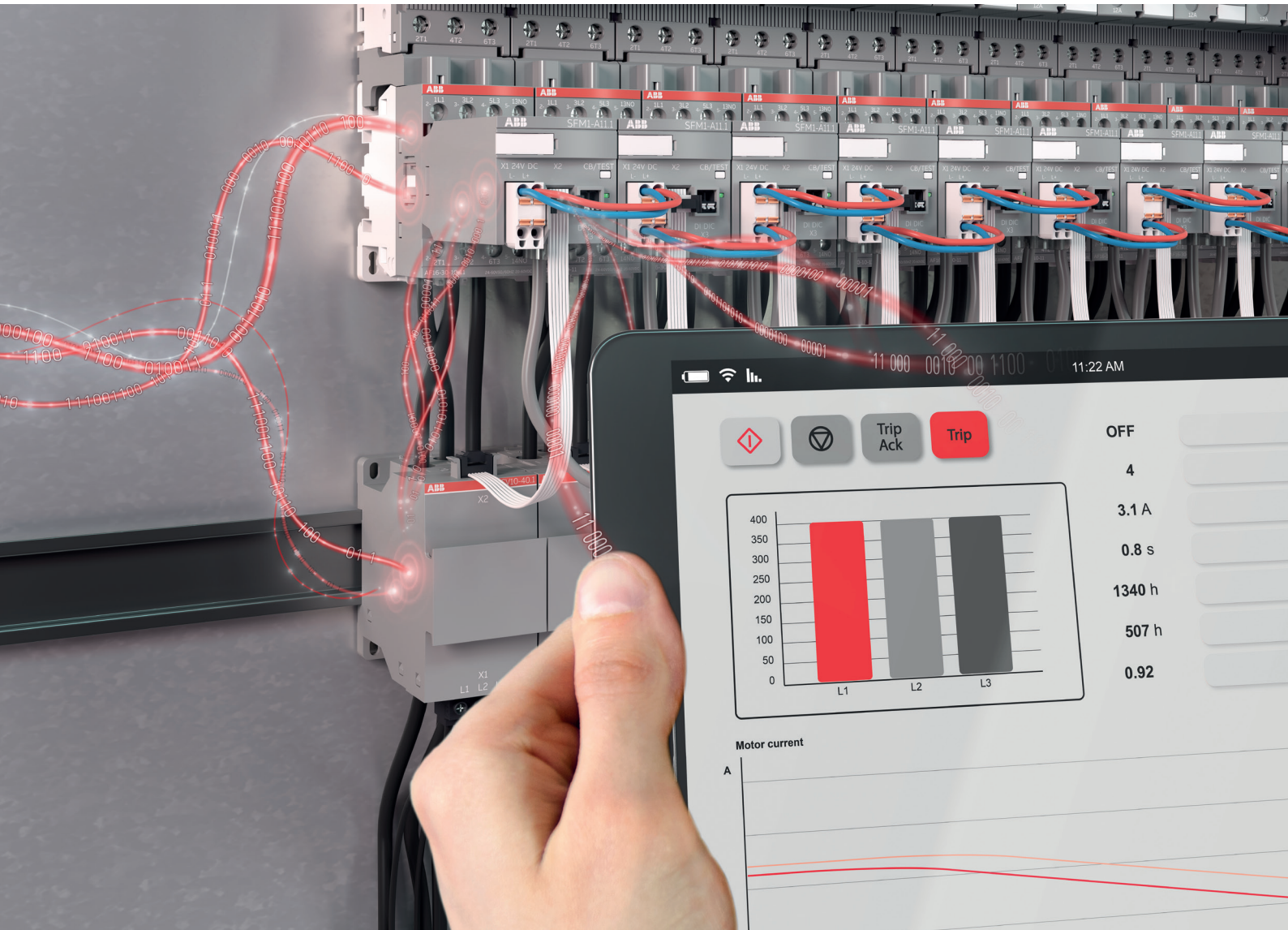
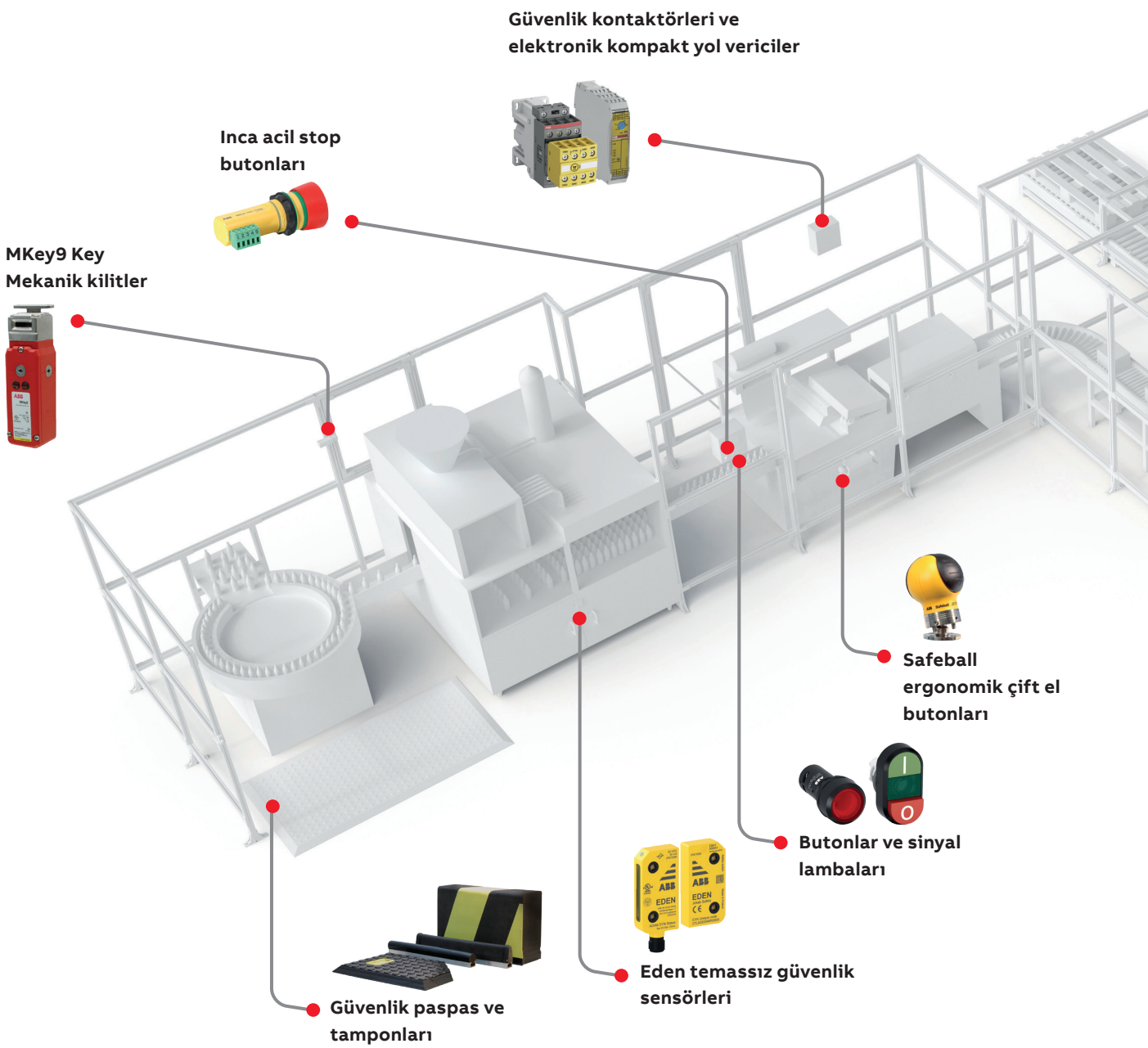
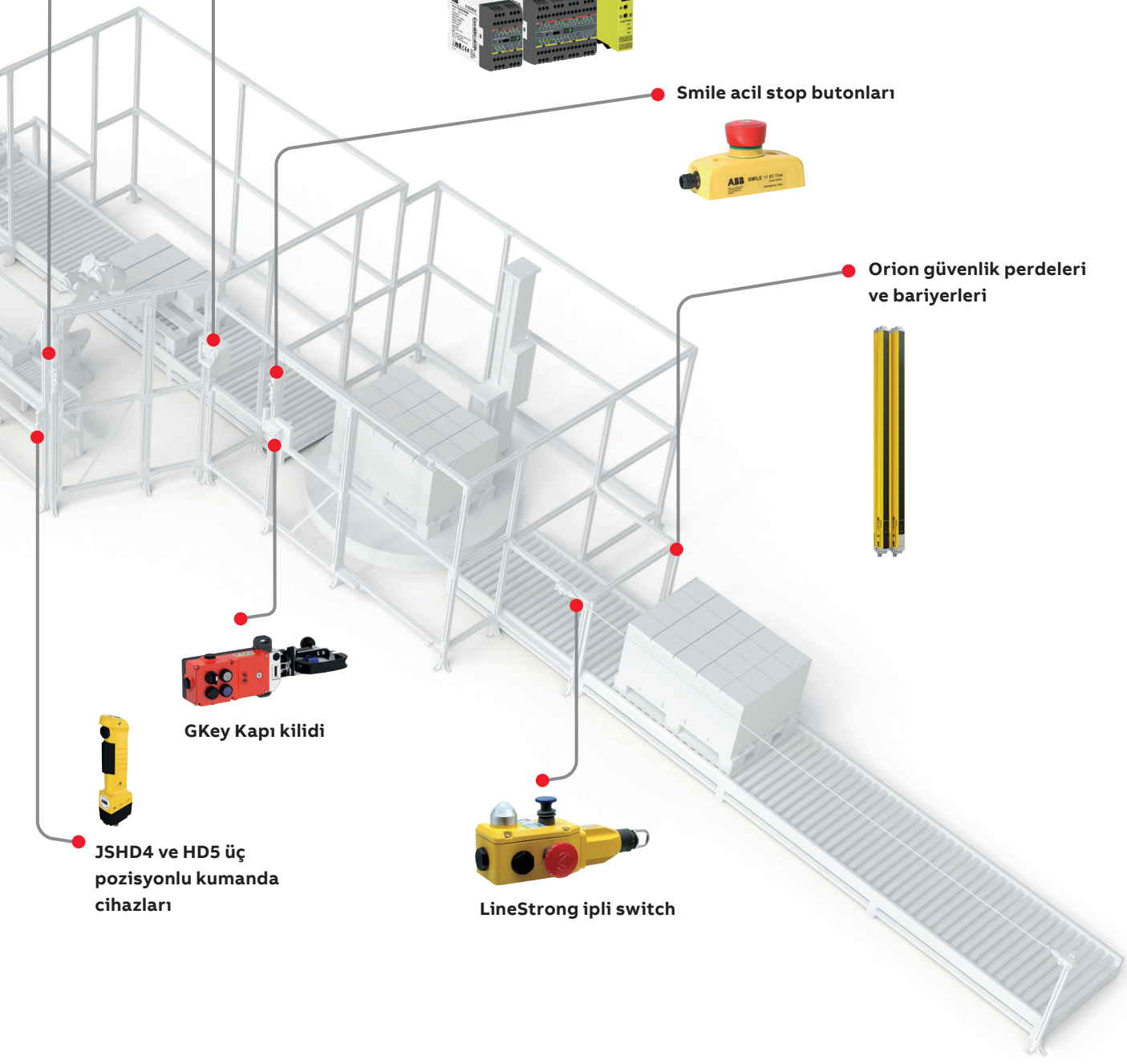


ABB makine güvenlik ürünleri





Magne manyetik kilit

Pluto güvenlik PLC'leri, B&R X20 Güvenlik PLC'leri, Vital ön programlı güvenlik PLC'leri ve Sentry güvenlik röleleri

Smile acil stop butonları

Orion güvenlik perdeleri ve bariyerleri

GKey Kapı kilidi

JSHD4 ve HD5 üç pozisyonlu kumanda cihazları

LineStrong ipli switch

Güvenlik uygulamaları için özelleştirilmiş evrensel güvenlik röleleri

Güvenlik röleleri

BSR10

SSR32

USR10

	Kanal yapısı	Test/Reset	Kontak sayısı	Zamanlama fonksiyonu	Besleme gerilimi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR10	2TLA010040R0000	5.443,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	4 NA	x	24 VDC	BSR11	2TLA010040R0200	5.443,00
	x		4 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR23	2TLA010041R0600	4.749,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR10	2TLA010050R0000	6.689,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR10M	2TLA010050R0100	8.466,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR20	2TLA010051R0000	7.347,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR20M	2TLA010051R0100	9.482,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR32	2TLA010052R0400	10.684,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR42	2TLA010053R0400	10.684,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	TSR10	2TLA010060R0000	8.586,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	TSR20	2TLA010061R0000	6.689,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	85-265 VAC/ 120-375 VDC	TSR20M	2TLA010061R0100	8.661,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR10	2TLA010070R0000	10.105,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR22	2TLA010070R0400	14.091,00

EDEN Temassız güvenlik sensörleri

EDEN Serisi sensörler

	Tipi	Açıklama	Status bus	Info sinyali	Lokal reset	Seri bağlantı	Bağlantı türü	Kullanım şekli	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Adam DYN-Info	Adam	Adam DYN-Status M12-5	Var	Var		Var	M12-5	Pluto PLC	2TLA020051R5200	4.634,00
	Adam	Adam DYN-Info M12-5		Var		Var	M12-5	Pluto/Vital PLC	2TLA020051R5100	3.789,00
Adam OSSD-Info	Adam	Adam OSSD-Info M12-5		Var			M12-5	OSSD Uyumlu Röle/PLC	2TLA020051R5400	3.817,00
	Adam	Adam OSSD-Info M12-8		Var		Var	M12-8	OSSD Uyumlu Röle/PLC	2TLA020051R5700	5.560,00

EDEN Serisi sensörler

	Tipi	Açıklama	Kod seviyesi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Eva General	Eva	Eva General	Düşük	2TLA020046R0800	1.207,00
	Eva	Eva Unique	Yüksek	2TLA020046R0900	2.455,00

Eden, kapı ve güvenli konum izleme için kilitleme cihazı olarak kullanılan temassız bir emniyet sensörüdür.
Eden iki bölümden oluşur: Adam ve Eva. Adam, mekanik temas olmadan ve dolayısıyla herhangi bir aşınma olmaksızın Eva'nın varlığını hisseder. Eden'in kompakt boyutu ve 360 derecelik montaj imkanı çoğu uygulamada kullanımını kolaylaştırır.
Farklı kontrol modülleri için farklı Eden modelleri mevcuttur.
Bir çok Eden modelleri, DYNlink teknolojisi ile daha az ürün kullanılarak daha hızlı PL e performans seviyesine ulaşmanızı sağlar.
Tüm Eden modelleri IP67/IP69K koruma sınıfına sahiptir.

EDEN Serisi aksesuarlar

	Konnektör türü	Erkek/Dişi	Kablo uzunluğu	Özellik	Tip	Kodu	Fiyatı TL/Adet
M12-C61	M12-5 Pin	Dişi	3 m		M12-C31	2TLA020056R0500	1.129,00
	M12-5 Pin	Dişi	6 m		M12-C61	2TLA020056R0000	1.541,00
	M12-5 Pin	Dişi	6 m	Zor şartlar/ Halojen free	M12-C61HE	2TLA020056R8000	4.115,00
	M12-5 Pin	Dişi	10 m		M12-C101	2TLA020056R1000	1.801,00
	M12-5 Pin	Dişi	10 m	Zor şartlar/ Halojen free	M12-C101HE	2TLA020056R8100	6.026,00
M12-C61HE	M12-5 Pin	Dişi	20 m		M12-C201	2TLA020056R1400	3.387,00
	M12-5 Pin	Dişi + Erkek	0.3 m		M12-C0312	2TLA020056R5800	1.457,00
	M12-5 Pin	Erkek	6 m		M12-C62	2TLA020056R0200	1.457,00
	M12-5 Pin	Erkek	10 m		M12-C102	2TLA020056R1200	2.023,00
	M12-8 Pin	Dişi	3 m		M12-C33	2TLA020056R2900	2.108,00
	M12-8 Pin	Dişi	6 m		M12-C63	2TLA020056R3000	2.317,00
	M12-8 Pin	Dişi	10 m		M12-C103	2TLA020056R4000	2.939,00
	M12-8 Pin	Dişi	20 m		M12-C203	2TLA020056R4100	4.779,00
M12-C334	M12-8 Pin	Dişi + Erkek	0.06 m		M12-C00634	2TLA020056R6400	1.969,00
	M12-8 Pin	Dişi + Erkek	1 m		M12-C134	2TLA020056R5000	2.075,00
	M12-8 Pin	Dişi + Erkek	3 m		M12-C334	2TLA020056R5100	2.917,00

Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri

Güvenlik PLC

	AS-i	Haberleşme veriyolu	Güvenli giriş sayısı	Güvenli çıkış sayısı	Analog giriş	Yüksek frekanslı giriş	Normal çıkış sayısı	Genişlik	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	x	Yok	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto S20	2TLA020070R4700	36.207,00
	x	Yok	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto S46	2TLA020070R1800	46.257,00
	x	Var	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B46	2TLA020070R1700	60.629,00
	x	Var	39	6	8 **	4	15	90	Pluto D45	2TLA020070R6600	73.977,00

* 0-27 V analog giriş
** 0-10 V/4-20 mA analog giriş

IP69K korumalı manyetik güvenlik anahtarları

	Açıklama	Çıkış kontakları	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IP 69K korumalı, paslanmaz çelik, 14 mm. çalışma mesafesi, ledli, manyetik güvenlik anahtarları.	2 NK+ 1 NA	10 m. kablo	Sense7Z 10M	2TLA050056R6120	10.483,00
		2 NK+ 1 NA	5 m. kablo	Sense7Z 5M	2TLA050056R5120	9.756,00
		2 NK+ 1 NA	2 m. kablo	Sense7Z 2M	2TLA050056R4120	9.029,00
		2 NK+ 1 NA	M12 konektörlü (25 cm. kablolu)	Sense7Z M12	2TLA050056R2120	10.776,00

Acil durdurma butonları

Harici montaj

	Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kompakt gövde, IP 65 Koruma, plastik gövde	DYNlink	1 m. Kablolu	Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	5.777,00
		DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	5.550,00
		DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	5.749,00
		DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	6.044,00
		AS-i	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA AS-i	2TLA030052R0000	7.736,00
		2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EA	2TLA030051R0400	5.092,00
		2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EK	2TLA030051R0600	3.824,00
		2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA	2TLA030051R0000	4.914,00
		2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA	2TLA030051R0200	5.371,00
	Plastik gövde, IP 66, IP 67 ve IP 69K Koruma	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-1002 (Kompakt)	1SFA619821R1002	928,00
		2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-2002 (Kompakt)	1SFA619821R2002	928,00
	Metal Gövde, IP 67 ve IP 69K Koruma	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ LED	2TLA050220R0222	14.955,00
		2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ	2TLA050220R0020	13.344,00

Panel montaj

	Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IP 65 Koruma	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR Tina	2TLA030050R0100	5.550,00
		2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR	2TLA030051R0100	4.914,00
	Buton IP 65 Koruma, konektör IP 20 Koruma	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 EC Tina	2TLA030054R1400	6.146,00
		2 NK	Terminal Blok	INCA 1	2TLA030054R0100	5.277,00

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları

22mm çaplı modüler tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
MP1-10G	**Yaylı buton kafası (düz kafalı)**	Siyah	MP1-10B	1SFA611100R1006	190,00
		Beyaz	MP1-10W	1SFA611100R1005	190,00
		Yeşil	MP1-10G	1SFA611100R1002	190,00
		Sarı	MP1-10Y	1SFA611100R1003	190,00
		Mavi	MP1-10L	1SFA611100R1004	190,00
		Kırmızı	MP1-10R	1SFA611100R1001	190,00
MPM1-10R	**Yaylı, mantar kafa (40 mm)**	Siyah	MPM1-10B	1SFA611124R1006	374,00
		Kırmızı	MPM1-10R	1SFA611124R1001	374,00
MP1-11G	**Işıklı yaylı buton kafası**	Beyaz	MP1-11W	1SFA611100R1105	215,00
		Yeşil	MP1-11G	1SFA611100R1102	215,00
		Sarı	MP1-11Y	1SFA611100R1103	215,00
		Mavi	MP1-11L	1SFA611100R1104	215,00
		Kırmızı	MP1-11R	1SFA611100R1101	215,00
	Çiftli, yaylı buton kafası		MPD13-11B	1SFA611142R1106	435,00
	Çiftli, yaylı ışıklı buton kafası		MPD13-11Y	1SFA611142R1103	435,00
MPET3-10R	**Acil durdurma buton kafaları 30mm**				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET3-10R	1SFA611520R1001	535,00
	Çek	Kırmızı	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	535,00
	Kilitli	Kırmızı	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	1.061,00
MPEP4-10R	**Acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı**				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET4-10R	1SFA611523R1001	535,00
	Çek	Kırmızı	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	535,00
	Kilitli	Kırmızı	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	1.061,00
MPMT3-11R	**Işıklı acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı**				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	535,00
	Çek	Kırmızı	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	545,00
	*Not: MLB-L LED blok ile birlikte kullanılır.				
M2SS1-10B	**Mandal buton kafaları (siyah)**				
	2 konumlu, kalıcı		M2SS1-10B	1SFA611200R1006	350,00
	3 konumlu, kalıcı		M3SS1-10B	1SFA611210R1006	350,00
	3 konumlu, yaylı		M3SS2-10B	1SFA611211R1006	350,00
M2SS4-10B	**Uzun mandal buton kafaları (siyah)**				
	2 konumlu, kalıcı		M2SS4-10B	1SFA611203R1006	350,00
	3 konumlu, kalıcı		M3SS4-10B	1SFA611213R1006	350,00
	3 konumlu, yaylı		M3SS5-10B	1SFA611214R1006	350,00
	Kilitli buton kafaları				
	2 konumlu, anahtar çıkabilir		M2SSK1-101	1SFA611280R1001	713,00
	3 konumlu, anahtar çıkabilir		M3SSK1-101	1SFA611283R1001	713,00
ML1-100R	**Sinyal lambası kafaları**	Kırmızı	ML1-100R	1SFA611400R1001	151,00
		Yeşil	ML1-100G	1SFA611400R1002	151,00
		Sarı	ML1-100Y	1SFA611400R1003	151,00
		Mavi	ML1-100L	1SFA611400R1004	151,00
		Beyaz	ML1-100W	1SFA611400R1005	151,00

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları

Joystik

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
MJS joystik	**Joystik**				
	MJS1-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611701R6006	2.524,00
	MJS2-60B		Yaylı	1SFA611702R6006	2.524,00
	MJS5-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611705R6006	3.494,00
	MJS6-60B		Yaylı	1SFA611706R6006	3.494,00
	Joystik-kilitleme fonksiyonlu				
	MJS7-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611707R6006	2.826,00
	MJS8-60B		Yaylı	1SFA611708R6006	2.826,00
	MJS11-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611711R6006	3.756,00
	MJS12-60B		Yaylı	1SFA611712R6006	3.756,00

Potansiyometreler

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
MT	**22,5 mm, IP66**			
	5kΩ, siyah plastik	MT-105B	1SFA611410R1056	2.440,00
	5kΩ, krom plastik	MT-205B	1SFA611410R2056	2.558,00
	5kΩ, krom metal	MT-305B	1SFA611410R3056	2.558,00
	10kΩ, siyah plastik	MT-110B	1SFA611410R1106	2.488,00
	10kΩ, krom plastik	MT-210B	1SFA611410R2106	2.558,00
	10kΩ, krom metal	MT-310B	1SFA611410R3106	2.558,00
	50kΩ, siyah plastik	MT-150B	1SFA611410R1506	3.193,00
	50kΩ, krom plastik	MT-250B	1SFA611410R2506	3.193,00
	50kΩ, krom metal	MT-350B	1SFA611410R3506	3.193,00

Potansiyometre etiketleri

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sembol Ölçek 0-10	Sembol	SK615562-87	202,00
	Ölçek 0-10	SK615562-88	202,00

Sesli ikaz cihazı

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CB1	24V AC/DC sürekli	CB1-620B	1SFA619600R6206	2.067,00
	230V AC sürekli	CB1-623B	1SFA619600R6236	2.067,00
	24V AC/DC darbeli	CB1-630B	1SFA619600R6306	2.067,00
	230V AC darbeli	CB1-633B	1SFA619600R6336	2.067,00

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları için aksesuarlar

Ortak aksesuarlar

MCBH-00

MCB-10

MCBL

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 3 blok için)	MCBH-00	1SFA611605R1100	38,00
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 5 blok için)	MCBH5-00	1SFA611601R1100	42,00
1NA kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-10	1SFA611610R1001	151,00
1NK kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-01	1SFA611610R1010	151,00
Etiket tutucu	KA1-8120	1SFA616920R8120	43,00
Mikro kontak blokları			
1NA kontak bloğu	MCBL-10	1SFA611612R1010	374,00
1NK kontak bloğu	MCBL-01	1SFA611612R1001	374,00
Acil durdurma etiketi “Emergency Stop” 70mm	SK615546-2	SK615546-2	214,00
Yazısız alüminyum etiket	SK615546-8	SK615546-8	216,00
Sinyal buton sıkma aparatı	MA1-8015	1SFA611920R8015	511,00

Sinyal lambaları ve ışıklı butonlar için dahili korumalı LED’li bloklar

MLBL

Tanımı	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Dahili korumalı LED’li blok	Kırmızı	MLBL-01R	1SFA611621R1011	447,00
24V AC/DC beslemeli	Yeşil	MLBL-01G	1SFA611621R1012	447,00
	Sarı	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	447,00
	Mavi	MLBL-01L	1SFA611621R1014	447,00
	Beyaz	MLBL-01W	1SFA611621R1015	447,00
Dahili korumalı LED’li blok	Kırmızı	MLBL-07R	1SFA611621R1071	447,00
230V AC beslemeli	Yeşil	MLBL-07G	1SFA611621R1072	447,00
	Sarı	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	447,00
	Mavi	MLBL-07L	1SFA611621R1074	447,00
	Beyaz	MLBL-07W	1SFA611621R1075	447,00

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler metal seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı modüler metal tip butonlar

Açıklama			Ürün Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yaylı, düz tip, buton kafaları					
Kırmızı			P9MPNRG	1SFA184001R9001	456,00
Yeşil			P9MPNVG	1SFA184002R9002	432,00
Siyah			P9MPNNG	1SFA184000R9006	415,00
Mavi			P9MPNLG	1SFA184006R9004	475,00
Sarı			P9MPNGG	1SFA184003R9003	475,00
Beyaz			P9MPNBG	1SFA184007R9005	415,00
Yaylı, düz tip, ışıklı buton kafaları					
Kırmızı			P9MPLRGD	1SFA184491R9101	494,00
Yeşil			P9MPLVGD	1SFA184492R9102	494,00
Mavi			P9MPLLGD	1SFA184496R9104	494,00
Sarı			P9MPLGGD	1SFA184493R9103	494,00
Beyaz			P9MPLBGD	1SFA184497R9105	494,00
Yaylı tip, simgeli buton kafaları	**Sembol**				
Yeşil	START		P9MPNVG202	1SFA187149R9502	354,00
Kırmızı	STOP		P9MPNRG201	1SFA187147R9501	354,00
Mavi	R		P9MPNLG037	1SFA187143R9504	588,00
Kırmızı	O		P9MPNRG029	1SFA187110R9501	354,00
Yeşil	I		P9MPNVG028	1SFA187112R9502	354,00
Siyah	I		P9MPNNG028	1SFA187111R9506	588,00
Yaylı tip, mantar kafa butonlar	**Çap**				
Kırmızı	Ø 40 mm		P9MEM4RN	1SFA184041R9001	482,00
Yeşil	Ø 40 mm		P9MEM4VN	1SFA184042R9002	482,00
Siyah	Ø 40 mm		P9MEM4NN	1SFA184040R9006	482,00
Kalıcı tip, mantar kafa butonlar	**Çap**	**Çekme Metodu**			
Kırmızı	Ø 40 mm	Çevir-Bırak	P9MER4RN	1SFA184071R9001	733,00
Anahtarlı, kalıcı tip mantar kafa butonlar	**Anahtar Kodu**				
Kırmızı	Key Code 37		P9MEC4RN37	1SFA192012R9001	1.625,00
Yaylı tip, ışıklı, mantar kafa butonlar	**Çap**				
Kırmızı	Ø 40 mm		P9MEM4RL	1SFA184551R9101	640,00
Kalıcı tip, ışıklı, mantar kafa butonlar	**Çap**	**Çekme Metodu**			
Kırmızı	Ø 40 mm	Çek-Bırak	P9MET4RL1	1SFA184561R9101	885,00

22 mm çaplı modüler metal tip sinyal lambaları

Açıklama	Ürün Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Şeffaf	P9MLID	1SFA184798R9008	227,00
Yeşil	P9MLVD	1SFA184792R9002	227,00
Mavi	P9MLLD	1SFA184796R9004	227,00
Kırmızı	P9MLRD	1SFA184791R9001	227,00
Beyaz	P9MLBD	1SFA184797R9005	227,00
Sarı	P9MLGD	1SFA184793R9003	227,00
Turuncu	P9MLAD	1SFA184795R9009	227,00

Butonlar ve sinyal lambaları

22 mm çaplı modüler metal tip aksesuarlar

	Açıklama		Ürün Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tekli kontak blokları				
	1 NA		P9B10VN	1SFA187002R8001	227,00
	1 NK		P9B01VN	1SFA187001R8010	227,00
	Çiftli kontak blokları				
	1 NA + 1 NK		P9B11VN	1SFA187000R8011	428,00
	2 NA		P9B20VN	1SFA187009R8002	444,00
	2 NK		P9B02VN	1SFA187008R8020	444,00
	Tutucular				
	3 Pozisyonlu		P9ACFS3	1SFA187841R8000	64,00
	5 Pozisyonlu		P9ACFS5	1SFA187842R8000	116,00
	Led Blokları	**Voltaj**			
	Yeşil	24V AC/DC	P9PLNVDV	1SFA197005R1012	1.227,00
	Mavi	24V AC/DC	P9PLNVDL	1SFA197003R1014	1.227,00
	Kırmızı	24V AC/DC	P9PLNVDR	1SFA197004R1011	1.172,00
	Beyaz	24V AC/DC	P9PLNVDB	1SFA197001R1015	1.265,00
	Sarı	24V AC/DC	P9PLNVDG	1SFA197002R1013	1.172,00
	Yeşil	120V AC	P9PLNVJV	1SFA197011R1042	1.362,00
	Mavi	120V AC	P9PLNVJL	1SFA197009R1044	1.444,00
	Kırmızı	120V AC	P9PLNVJR	1SFA197010R1041	1.293,00
	Beyaz	120V AC	P9PLNVJB	1SFA197007R1045	1.356,00
	Sarı	120V AC	P9PLNVJG	1SFA197008R1043	1.356,00
	Yeşil	230V AC	P9PLNVNV	1SFA197017R1072	1.462,00
	Mavi	230V AC	P9PLNVNL	1SFA197015R1074	1.531,00
	Kırmızı	230V AC	P9PLNVNR	1SFA197016R1071	1.462,00
	Beyaz	230V AC	P9PLNVNB	1SFA197013R1075	1.462,00
	Sarı	230V AC	P9PLNVNG	1SFA197014R1073	1.462,00
	Koruma aparatı				
	Butonlar ve konum anahtarları için kilitlenebilir koruma aparatı		P9ACRCL	1SFA187840R8000	401,00

Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CP1-10G-10	**Yaylı buton**	1NA	Siyah	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	206,00
		1NA	Beyaz	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	206,00
		1NA	Yeşil	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	206,00
		1NK	Kırmızı	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	206,00
		1NA +1NK	Siyah	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	268,00
		1NA +1NK	Beyaz	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	268,00
		1NA +1NK	Yeşil	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	268,00
CP2-10W-11	**Kalıcı buton**	1NA	Siyah	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	246,00
		1NA	Beyaz	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	246,00
		1NA	Yeşil	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	246,00
		1NK	Kırmızı	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	246,00
		1NA +1NK	Siyah	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	350,00
		1NA +1NK	Beyaz	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	350,00
		1NA +1NK	Yeşil	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	350,00
	24V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
CP1-11G-10	**Işıklı, yaylı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	564,00
		1NA	Kırmızı	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	564,00
		1NA	Yeşil	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	564,00
		1NA	Sarı	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	564,00
CP2-11G-10	**Işıklı, kalıcı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	564,00
		1NA	Kırmızı	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	564,00
		1NA	Yeşil	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	564,00
		1NA	Sarı	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	564,00
CP3-11Y-10	**Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	564,00
		1NA	Kırmızı	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	564,00
		1NA	Yeşil	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	564,00
		1NA	Sarı	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	564,00
CP4-11R-01	**Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	564,00
		1NA	Kırmızı	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	564,00
		1NA	Yeşil	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	564,00
		1NA	Sarı	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	564,00
	220-230V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
CP1-11G-10	**Işıklı, yaylı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	615,00
		1NA	Kırmızı	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	615,00
		1NA	Yeşil	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	615,00
		1NA	Sarı	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	615,00
CP2-11G-10	**Işıklı, kalıcı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	615,00
		1NA	Kırmızı	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	615,00
		1NA	Yeşil	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	615,00
		1NA	Sarı	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	615,00
CP3-11Y-10	**Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	615,00
		1NA	Kırmızı	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	615,00
		1NA	Yeşil	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	615,00
		1NA	Sarı	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	615,00
CP4-11R-01	**Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	564,00
		1NA	Kırmızı	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	564,00
		1NA	Yeşil	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	564,00
		1NA	Sarı	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	564,00

Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CE4T-10R-01	**Acil durdurma butonu**	Bas, çevir-çek		CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	445,00
	40 mm mantar kafa, kalıcı	Anahtarlı		CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	952,00
C2SS1-10B	**Mandal buton, kalıcı**	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	297,00
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	432,00
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	350,00
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	468,00
	Mandal buton, yaylı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	297,00
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	401,00
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	350,00
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	450,00
CL-100R	**Sinyal lambaları (ampul hariç)**		Kırmızı	CL-100R	1SFA619402R1001	160,00
			Yeşil	CL-100G	1SFA619402R1002	160,00
			Sarı	CL-100Y	1SFA619402R1003	160,00
			Mavi	CL-100L	1SFA619402R1004	160,00
			Beyaz	CL-100W	1SFA619402R1005	160,00
			Şeffaf	CL-100C	1SFA619402R1008	160,00
CL2	**LED'li sinyal lambası (230V AC)**		Kırmızı	CL2-523R	1SFA619403R5231	317,00
			Yeşil	CL2-523G	1SFA619403R5232	317,00
			Sarı	CL2-523Y	1SFA619403R5233	317,00
			Mavi	CL2-523L	1SFA619403R5234	317,00
			Şeffaf	CL2-523C	1SFA619403R5238	317,00

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları

Modüler kumanda kutuları

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Plastik kutular, açık gri taban, koyu gri kapak				
	Start fonksiyonlu (I)				
	Yaylı start buton, 1NA, yeşil		MEP1-1001	1SFA611811R1001	1.854,00
	Yaylı start buton, 1NA, beyaz		MEP1-1002	1SFA611811R1002	1.854,00
	Yaylı start buton, 1NA, kırmızı		MEP1-1003	1SFA611811R1003	1.854,00
	Yaylı start buton, 1NA, siyah		MEP1-1004	1SFA611811R1004	1.854,00
MEP2-1001	**Start (I) / Stop (0) fonksiyonlu**				
	Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı		MEP2-1001	1SFA611812R1001	2.252,00
	Start (I) / Stop (0) / Start (II) fonksiyonlu				
	Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı, yaylı start buton, 1NA yeşil		MEP3-1004	1SFA611813R1004	2.912,00
	Boş plastik kutular	**Boş delik sayısı**			
	Açık gri taban, koyu gri kapak	1	MEP1-0	1SFA611811R1000	866,00
		2	MEP2-0	1SFA611812R1000	1.220,00
		3	MEP3-0	1SFA611813R1000	1.770,00
		4	MEP4-0	1SFA611814R1000	2.631,00
		6	MEP6-0	1SFA611816R1000	3.233,00
	Açık gri taban, sarı kapak	1	MEPY1-0	1SFA611821R1000	866,00

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları

Kompakt kumanda kutuları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	928,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	928,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	928,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	928,00
	Kırmızı, 2NK			
	Boş acil durdurma kutusu	CEPY1-0	1SFA619821R1000	569,00
	Koruyucu	CA1-8053	1SFA619920R8053	195,00
	Plastik kutular, koyu gri			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEP1-1001	1SFA619811R1001	1.125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEP1-1002	1SFA619811R1002	1.125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEP1-2001	1SFA619811R2001	1.125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEP1-2002	1SFA619811R2002	1.125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Boş makina durdurma kutusu	CEP1-0	1SFA619811R1000	569,00
	Koruyucu	CA1-8054	1SFA619920R8054	195,00

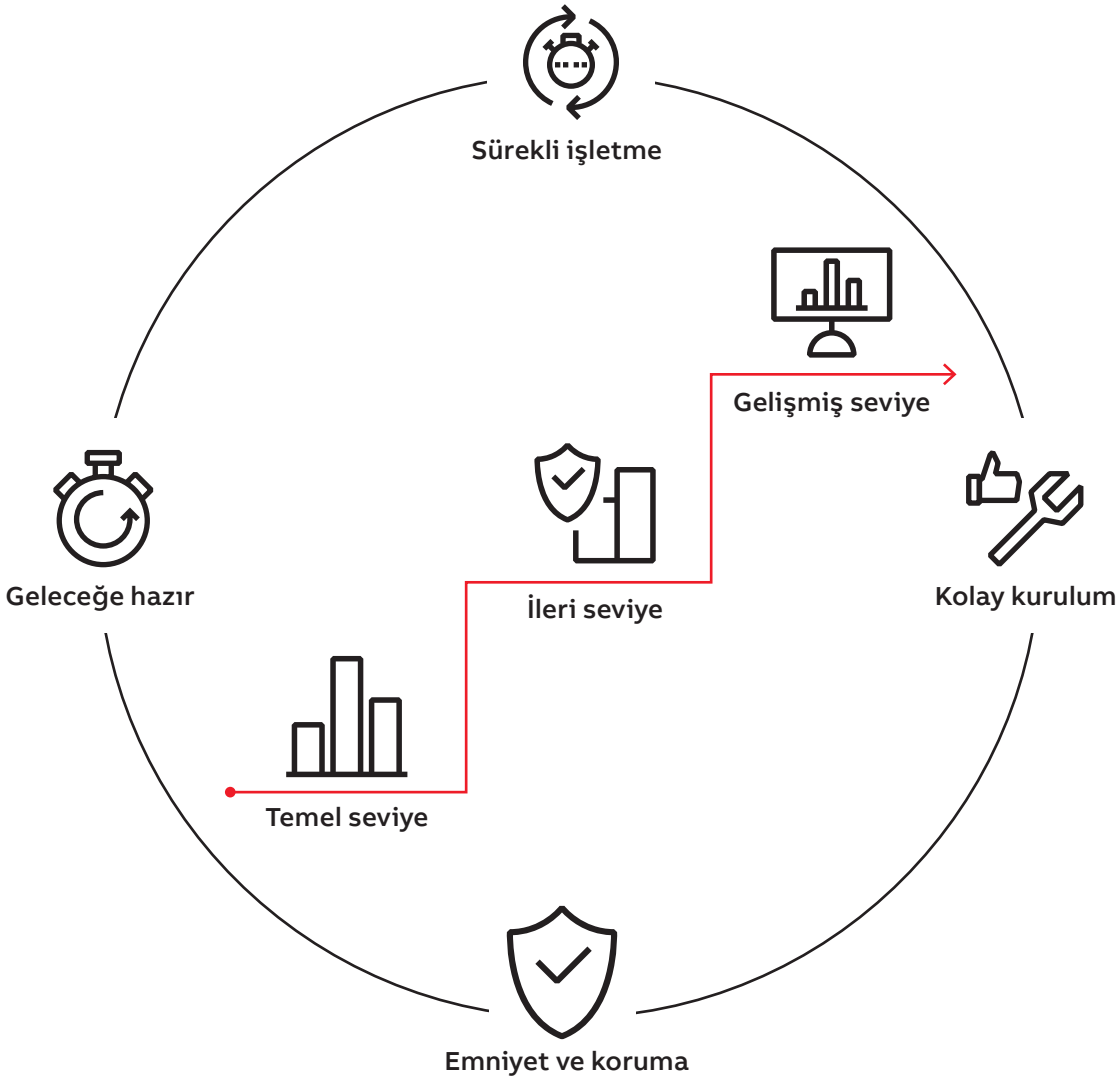
CA1-8054

Motor yolverme uygulamalarınızda koordinasyon tabloları için SOC

SOC (Selected Optimized Coordination) çevrimiçi aracı sayesinde direkt yolverme, yıldız üçgen yolverme ve softstarter ile yolverme yöntemleri için 1800'den fazla test edilmiş koordinasyon tablolarından hızlıca seçimlerinizi gerçekleştirebilirsiniz.

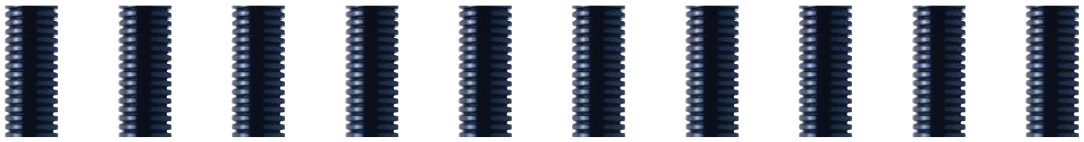
SOC aracı; yolverme yöntemi, nominal çalışma gerilimi, nominal motor gücü, nominal kısa devre kapasitesi, IEC standartlarına uygun koordinasyon tipi, kısa devre koruma cihazı ve termik koruma cihazı için filtreleme opsiyonları sunar. Koordinasyon tablolarının kullanımı, çözümlerin seçim ve tasarım süresini kısaltmanın yanı sıra istenmeyen kesintilerin riskini de azaltır.

Motor koruma koordinasyon tablolarına erişmek için: lowvoltage-tools.abb.com/soc/Motor
Nasıl kullanacağınızı öğrenmek için: SOC - Selected Optimized Coordination - Getting started (abb.com)



Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

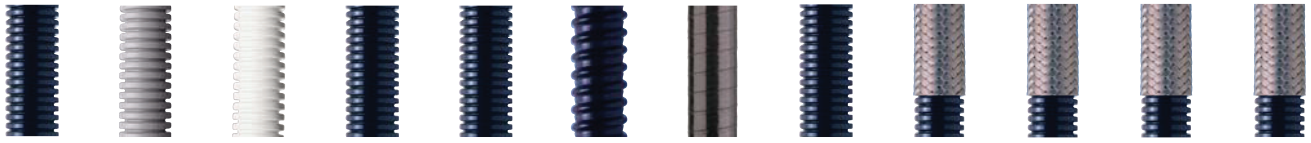


Spiral tipi	**Profil**	**PA tipi**	**PA tipi**	**PA tipi**	**PA tipi**	**PF tipi**	**PF tipi**	**PI tipi**	**PI tipi**	**PR tipi**	**PADL tipi**
Tip kodu	İnce	PAFL	PAFL-S	PAFS	PAFH	PFFS	PFFH	PIFS	PIFH	PRFS	PADL
	Kalın	PACL	PACL-S	PACS	PACH	PFCS	PFCH	PICS	PICH	PRCS	
Spiral ağırlığı		Hafif tip	Hafif tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Standart tip
Spiral malzemesi		PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA12	PA11	PA11	PA6	PA6
Kaplama/örgü kaplama		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Spiral rengi											
Siyah (BL)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)		•	–	•	•	–	–	•	–	–	–
Beyaz (W)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IP koruma (uygun rakor ile)											
IP40			•		–	•	•	–	–	•	•
IP65			–		–	–	–	–	–	–	–
IP66			•		–	•	•	•	•	•	•
IP67			•		–	•	•	•	•	•	•
IP68			•		–	•	•	•	•	•	•
IP69K			–		–	•	–	•	•	•	–

Özellikler

Sıcaklık aralığı										
Statik uygulamalar (ºC)	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-40 – +120	-40 – +120
Dinamik uygulamalar (ºC)	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-5 – +120	-18 – +120
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Orta	Orta
Düşük yangın tehlikesi	–	–	Standart	Standart	Standart	Standart	–	–	Gelişmiş	Standart
Halogen free	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kendinden sönümlü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yüksek mekanik dayanım	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yüksek aşınma dayanımı	–	–	•	•	•	•	–	–	•	•
Onaylar										
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
DIN 5510-2	•	–	•	•	•	•	•	•	•	–
NF F	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–
Lloyds Register	–	–	•	•	–	–	–	–	•	–
LUL 1-085	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
UNI CEI 11170	–	–	–	–	•	•	–	–	–	–
EN45545-2 – HL2	–	–	–	–	•	•	–	–	•	–
EN45545-2 – HL3	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings



CP tipi	**KF tipi**	**KF tipi**	**KF tipi**	**PP tipi**	**XF tipi**	**RF tipi**	**PK tipi**	**PKTC tipi**	**PKSS tipi**	**PRTC tipi**	**PRSS tipi**
CPFM	KFL	KFS	KFM	PPFM	XFRF	PKFS	PKFSTC	PKFSSS	PRFSTC	PRFSSS	
CPCM							PKCS	PKCSTC	PKCSSS	PRCSTC	PRCSSS
Orta tip	Hafif tip	Standart tip	Orta tip	Orta tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip
CPe	PVCu	PVCu	PVCu	PP	PVC	PVC	PK	PK	PK	PA6	PA6
–	–	–	–	–	Plastikleşti-rilmiş PVC	Plastikleşti-rilmiş PVC	–	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik
•	–	–	•	•		•	•	•	–	–	–
–	•	–	–	–		–	•	–	–	–	–
–	–	•	–	–		–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	•	•	•	–	–	–	–	–
–	–	•	•	•	•	–	•	–	–	–	–
•	•	•	–	–	–	•	–	–	•	•	•
•	•	•	–	–	–	•	–	•	•	•	•
•	•	•	–	–	–	•	–	–	–	–	–
•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-50 – +135	-5 – +60	-5 – +60	-5 – +60	-20 – +90	-5 – +60	-20 – +60	-60 – +260	-60 – +260	-60 – +260	-40 – +120	-40 – +120
-25 – +150	-5 – +60	-5 – +60	-5 – +60	-5 – +105	-5 – +60	-5 – +60	-45 – +260	-45 – +260	-45 – +260	-5 – +120	-5 – +120
Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Çok yüksek	Bükülgen	Bükülgen	Pliable	Yüksek	Çok yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Çok yüksek	Düşük	Düşük	Düşük	Orta	Orta	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta
Standart	–	–	–	–	–	–	Üstün	Üstün	Üstün	Gelişmiş	Gelişmiş
•	–	–	–	•	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	Yüksek	Standart	Yüksek	Standart
–	–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kablo koruma sistemleri

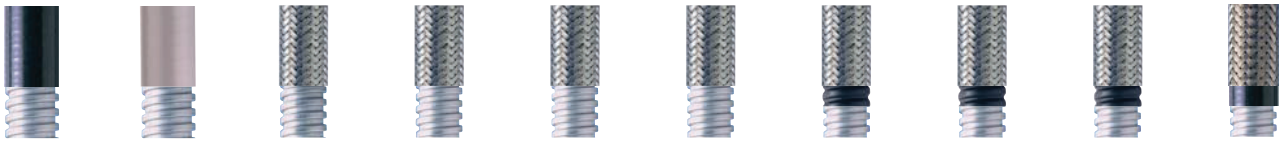
Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiral tipi	S tipi	SS tipi	SP tipi	SN tipi	LFH-SP tipi	SPL tipi	LFH-SPL tipi	SPL-EF tipi
Tip kodu	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	LFH-SPL	SPL-EF
Spiral malzemesi	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
Kaplama/örgü kaplama	–	–	PVC	PA (Naylon)	Poliolefin	PVC	Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik ceket
Spiral rengi								
Siyah (BL)	–	–	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)	–	–	•	–	–	•	–	–
IP koruma (uygun rakor ile)								
IP40	•	•	–	–	–	–	–	–
IP54	–	–	•	•	•	–	–	–
IP65	–	–	•	•	•	–	–	–
IP66	–	–	–	–	–	•	•	•
IP67	–	–	–	–	–	•	•	•
IP68	–	–	–	–	–	•	•	•
IP69K	–	–	–	–	–	•	•	•

Özellikler

Sıcaklık aralığı								
Statik uygulamalar (ºC)	-50 – +300	-50 – +350	-25 – +70	-25 – +90	-25 – +90	-20 – +105	-20 – +90	-40 – +105
Dinamik uygulamalar (ºC)	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-30 – +105
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Orta	Orta	Çok yüksek
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta	Orta	Yüksek
Düşük yangın tehlikesi	Doğal	Doğal	–	–	Gelişmiş	–	Gelişmiş	Gelişmiş
Halogen free	•	•	–	•	•	–	•	•
Kendinden sönümlü	–	–	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	–	–	–	–	–	–	–	–
Yüksek mekanik dayanım	•	•	•	•	•	•	•	•
Yüksek aşınma dayanımı	–	•	–	–	–	–	–	–
Onaylar								
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	–	–	–	–	–	–	–	–
UR	–	–	–	–	–	•	–	–
DIN 5510-2	–	–	–	–	–	–	–	–
NF F	–	–	–	–	•	–	•	–
Lloyds Register	–	–	–	–	•	•	–	–
LUL 1-085	–	–	–	–	•	–	•	–
UNI CEI 11170	–	–	–	–	–	–	–	–
EN45545-2 – HL3	–	–	–	–	–	–	•	•

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings



SPLHC tipi	**SPUL tipi**	**SB tipi**	**STC tipi**	**SSB tipi**	**SSBGS tipi**	**SPB tipi**	**SPTC tipi**	**LFH-SPSS tipi**	**SPLHCB tipi**
SPLHC	SPUL	SB	STC	SSB	SSBGS	SPB	SPTC	LFH-SPSS	SPLHCB
Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
Termoplastik kauçuk	PVC	Galvanizli çelik	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	PVC & galvanizli çelik	PVC & kalaylı bakır	Paslanmaz çelik Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik kauçuk & paslanmaz çelik
•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	•	•	•	•	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	•	–	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
•	•	–	–	–	–	–	–	–	•
•	•	–	–	–	–	–	–	–	•
•	•	–	–	–	–	–	–	–	•
•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
-65 – +135	-20 – +75	-50 – +300	-50 – +300	-50 – +300	-50 – +300	-15 – +70	-15 – +70	-20 – +90	-65 – +135
-45 – +150	-5 – +105	-45 – +250	-45 – +250	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +90	-5 – +105	-45 – +150
Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Çok yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek
Yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta
–	–	Doğal	Doğal	Doğal	Doğal	–	–	Gelişmiş	–
•	–	•	•	•	•	–	–	–	•
•	•	–	–	–	–	•	•	•	•
–	–	Gelişmiş	Yüksek	Standart	Standart	Gelişmiş	Yüksek	Standart	Standart
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
–	–	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	–
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller

Uygulama alanları	
Makine üretimi	Genel uygulamalar
	Ağır yükler
	Dış ortam uygulamaları
	Antistatik gereksinimler
Demiryolu taşıtları	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
Demiryolu altyapısı	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam ve tünel uygulamaları
Otomasyon/Robotik	Hareketli sistemler
	Aşırı hareketli sistemler
	Antistatik gereksinimli hareketli sistemler
Gemi + Açık deniz	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Yolcu alanı
Enerji	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Radyasyona maruz kalan
Diğerleri	Araç üretimi
	Telekomünikasyon
	Bina yapımı
	Patlama tehlikeli alanlar (ATEX, IECEx)
	Yüksek sıcaklık uygulamaları

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings

	PMAFLEX Pro				PMAFLEX															PMAFLEX Multilayer					PMAFLEX PLus (UL-Listed)			Divisible System		PMA Smart Line		
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO
statik					●		●													●					●		◆	●	●	●	●	●
dinamik	●				◆		◆	●			●	●								◆	●	◆			◆	●			◆	◆		●
statik																◆	●	●				◆	●	●				●				
dinamik								●														◆					●					
statik								●	◆		●										●	●					●	◆	◆			
dinamik								●	◆		●										●	◆					●					
statik						◆																										
dinamik						●																										
statik								●	◆		◆											◆							◆			
dinamik								●	●		◆											◆							◆			
statik	◆							●	◆		◆				◆	◆	●		◆			◆							◆			
dinamik	◆							●	●		◆																					
statik		●	●												●	●			●										●			
statik								●	◆								◆					●	◆	●					◆			
statik		●	●												●	●	◆		●			◆							●			
dinamik	●				◆		◆	●	◆		●	●	●								◆	●				◆	●			◆		●
dinamik											●		●								●						◆					
dinamik						●																										
statik								●	◆		◆						◆					●	●	●			●	◆	◆			
dinamik	◆							●	●		●	◆										◆					●					
statik					◆		◆								●	●		●								●		●	●		●	●	●
dinamik					◆		◆	●	●		●															◆	●			◆		◆
statik			◆		◆		◆								●	●										●			●	◆	●	◆
statik								●	◆								◆					●	◆	●								
statik			◆		●		●			◆		◆			●	●		●		●						●	◆		◆	◆	●	●	
statik				●										●																		
statik																		●											●	●	◆	◆	◆
iç ortam					◆		◆			●								●		●						●		◆	●	◆	◆	●	●
dış ortam																	◆	●									●	◆					
iç ortam			●												●	●		◆		◆			◆			●		◆	●			●	
dış ortam								◆	◆									◆				●	●	●			●	◆					
statik						◆																										
statik	◆			●										◆																		

Anahtar

- ● önerilen
- ◆ uygun (uygulama ayrıntıları dikkate alınmalıdır)

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller

Malzeme özellikleri		Esneklik
		Ters bükülme dayanımı
		Sıkıştırma dayanımı
		Düşük sıcaklık performansı
		Yüksek sıcaklık performansı
		Kötü hava aşınım dayanımı
Onaylar		Bi-National Recognition File UL1696 & CSA C22.2 No. 227.3-05
		Bi-National Listing File UL1660 & CSA C22.2 No. 227.2.1
		Halogen free, REACH + RoHS uyumlu
		Alev yaymayan EN61386
		EN 45545-2
		NF F 16-101 + 102
		BS 6853
		DIN 5510-2
		UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
		NFPA 130 (ASTM E162 – ASTM E662 – ASTM E1354) BSS 7239/SMP 800-C
		PN-K 2511
		GOST 12.1.044-89
		DNV (Tip onaylı)
		Lloyd's Register (Tip onaylı)
		Bureau Veritas (Tip onaylı)
Sıcaklık aralığı		Sürekli işletme sıcaklığı (DO9.21-4510'a göre)
		Kısa dönem maks. işletme sıcaklığı 168sa (DO 9.21-4360'a göre)
Boyutlar		Min. nominal genişlik
		Maks. nominal genişlik
		Min. metrik ölçü
		Maks. metrik ölçü

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings

	PMAFLEX Pro				PMAFLEX															PMAFLEX Multilayer					PMAFLEX PLus (UL-Listed)			Divisible System		PMA Smart Line		
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO
					●		●	●			●						●					●								●		
																									●	●	●					
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●
			●					●	●						●	●			●										●				
			●					●	●						●	●	●												●				
		●	●					●	●																							
			●					●	●		●				●	●	●					●							●			●	
			●					●	●							●	●	●											●			●	
								●	●		●				●	●													●			●	
								●	●						●	●	●																
								●			●				●	●																	
		●			●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●													●	●	●
		●			●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●													●	●	●
		●			●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●													●	●	●
Min. (–)	–50	–25	–25	–100	–40	–40	–50	–50	–50	–50	–50	–25	–60	–40	–40	–40	–50	–40	–40	–50	–40	–50	–50	–50	–40	–50	–50	–40	–20	–40	–40	–20
Maks. (+)	135	95	95	170	105	90	105	95	95	60	95	95	50	150	105	105	105	105	105	105	95	95	90	90	105	95	105	105	105	105	105	90
(+)	180	120	120	200	160	150	160	150	150	–	150	130	–	–	160	160	160	160	160	160	150	150	120	120	160	150	160	160	150	160	160	130
	07	10	10	10	07	07	07	07	07	10	07	07	17	10	10	10	07	07	07	12	17	12	12	12	17	17	17	07	07	07	07	07
	48	48	48	48	125	95	125	95	48	48	125	95	70	29	48	125	95	125	48	48	48	48	48	48	48	48	48	70	70	125	48	48
	10	12	12	12	10	10	10	10	10	12	10	10	20	12	12	12	10	10	10	16	20	16	16	16	20	20	20	10	10	10	10	10
	50	50	50	50	146	106	146	106	50	50	146	106	80	32	50	146	106	146	50	50	50	50	50	50	50	50	50	80	80	146	50	50

Anahtar

● mevcut

ABB AG ana dağıtım pano serileri
System pro E Power – 6300

ABB'nin yeni ana dağıtım ve güç panosu çözümü System pro E Power, altyapılar ve endüstrideki elektrik enerjisi ana dağıtımı için standartlar ile mükemmel uyumludur. Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler ve Emax 2 açık tip devre kesicileri gibi diğer tüm ABB alçak gerilim ürünleri ile mükemmel sinerji içinde çalışan komple bir çözüm sunar. Eksiksiz bir aksesuar yelpazesi, tüm bileşenlerin birbiriyle mükemmel bir uyumda çalışmasını sağladığından, ABB'nin tüm cihazları, son derece kolay montaj ve kablolama işlemleri, System Pro E Power ile kolayca uygulanabilir. System pro E Power, piyasada yeni bir dönüm noktasıdır. Dağıtım panoları için mükemmellik ve performansı kavramını yeniden tanımlar. Bu, ABB'nin geleneğinin, deneyiminin ve elektrik gücü ve enerji piyasasının lideri olmasının bir başka kanıtıdır. Eğer aradığınız Esneklik, Hız ve Sadelik ise, bu ana dağıtım panosu elektrik sisteminiz için doğru çözüm olacaktır.

Teknik özellikler

System pro E Power – 6300	
Nominal akım	6300A'ya kadar
IP değerleri	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Nominal frekans	50-60 Hz
Ue (işletme gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Ui (izolasyon gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Uimp (nominal darbe dayanım gerilimi)	12kV
Icw (nominal kısa devre dayanım akımı)	120kA (1s), 50kA (3s)
Ipk (nominal kısa derve dayanım kapama (tepe değeri) kapasitesi)	264kA
Referans standartlar	IEC 61439-1-2
Vibrasyon testi	IEC 60068-2-57
Sismik test	IEEE Std 693
Ark-Direnç standardı	IEC 61641

* Pano partnerlerimizden, ABB Servis departmanı onaylı fabrika çıkış testi (FAT) ABB özel süpervizörlük hizmetini talep edin!

ArTu AG panoları – 6300A

ABB'nin ArTu serisi elektrik dağıtım panoları farklı ihtiyaçlarınıza cevap verebilen esnek bir yapıya sahiptir. 6300A'lik nominal akım taşıma kapasitesi, 105kA'lik (Icw) kısa devre dayanım kapasitesi ve IP65'e kadar çıkan koruma sınıfı ile fabrika, konut, alışveriş merkezi, kamu binaları ve altyapı gibi sayısız alanlarda çözümler sunar. Esnek yapısı ve zengin boyut seçenekleri ile farklı alanlardan optimum ölçüde faydalanılmasına olanak sağlar. Kanıtlanmış ABB teknolojisinin ürünü olan ArTu dağıtım panoları, IEC 61439-1 ve 2 standartlarına göre bağımsız bir kuruluş olan ACAE (Lovag) tarafından eksiksiz olarak test edilmiş ve belgelendirilmiştir.

Endüstri ve otomasyon panoları
IS2 ve SR2 panolar

Teknik özellikler

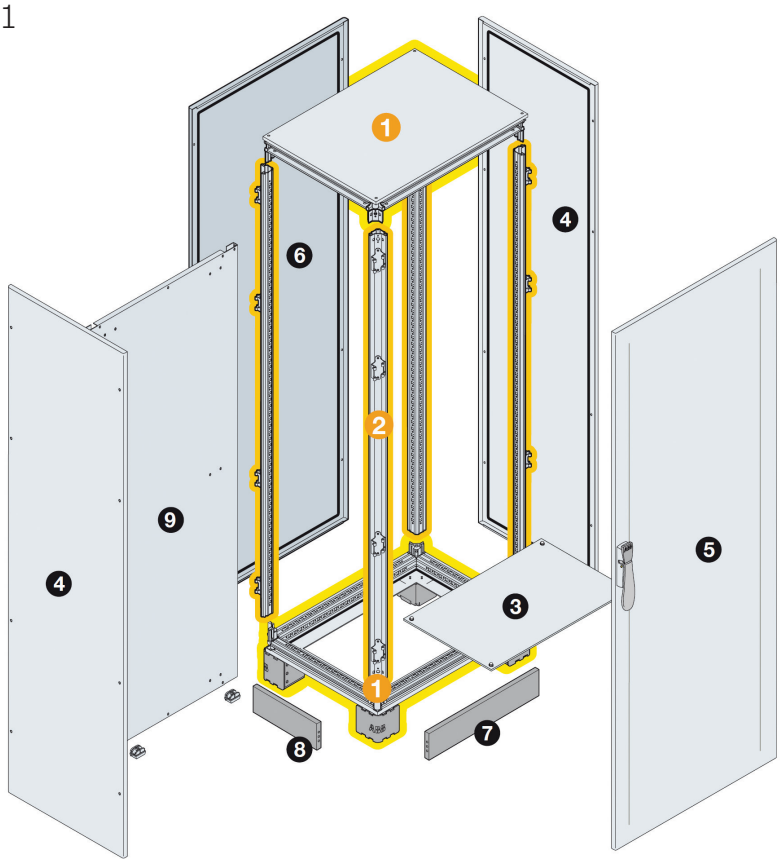
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Sismik uyumluluk	IEC 60068-2-57 IEEE Std 693
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	c UL us LISTED, Ex II 3 G D
Yapı	Modüler
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Dikili tip
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	SP, UL LISTED, Ex II 3 G D
Yapı	Monoblok
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Duvar tipi
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Örnek konfigürasyonlar

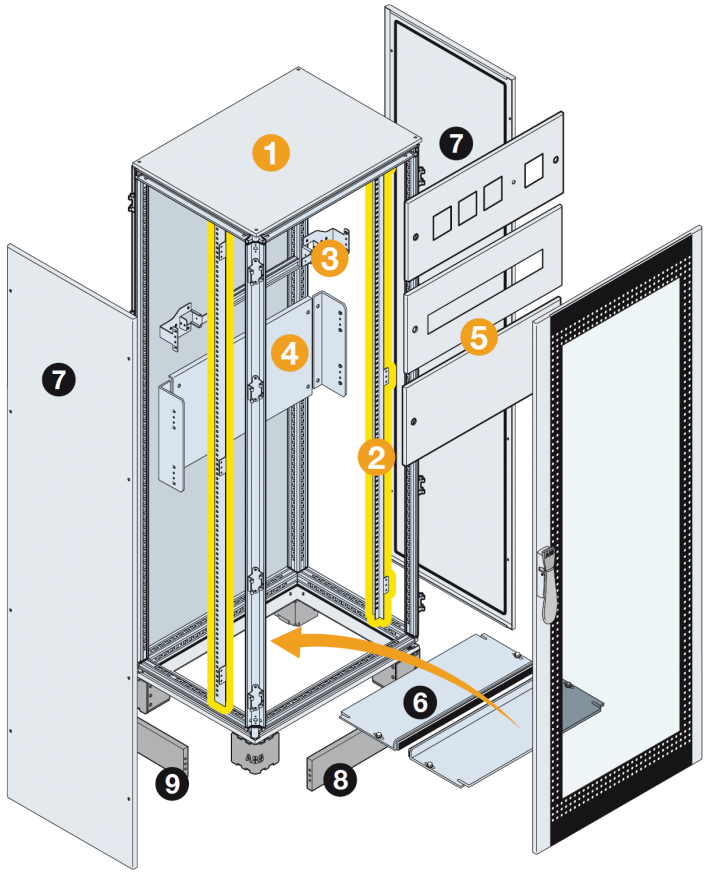
1



Montaj plakalı uygulama 2000x600x500 (hxwxd)

1. **EK6050KN**
   Taban ve tavan modülü
2. **EM2000**
   Dikmeler (4'lü set)
3. **EF6050 veya EF6051**
   Kablo giriş kapağı
4. **EL2050K**
   Yan kapaklar (2'li set)
5. **EC2060K**
   Düz ön kapı
6. **EP2060KL**
   Arka kapaklar
7. **ZN6000**
   Baza kapakları (2'li set)
8. **ZN5000**
   Baza kapakları (2'li set)
9. **EA2060**
   Galvanizli montaj plakası

2

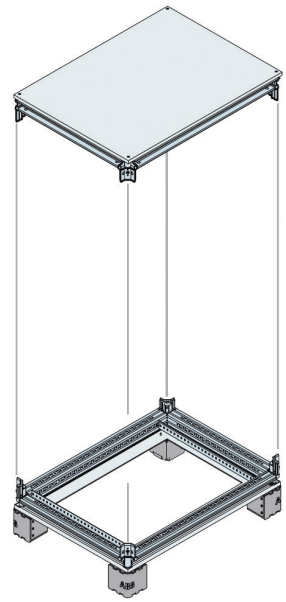


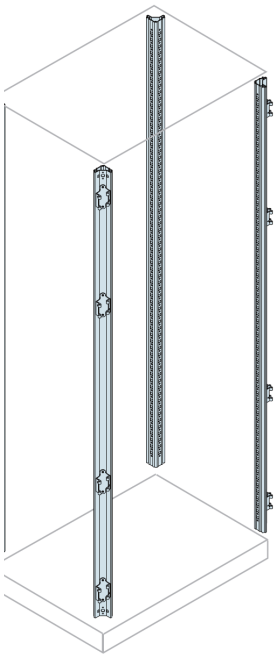
Dağıtım uygulaması 2000x600x600 (hxwxd)

1. **EK6060KN + EM2000 + ET2060K + EP2060KL**
   Gövde seçimi
2. **EH2000L**
   DIN fonksiyonel çerçeve (2'li set)
3. **EH0024**
   DIN rayı kiti (24 mod.)
4. **EH...** (Örneğin: EH2065)
   DIN montaj plakası kitleri
5. **EH...K** (Örneğin: EH2062K)
   Ön yüz plakaları
6. **EF6060 veya EF6061**
   Kablo giriş kapağı
7. **EL2060KL**
   Yan kapaklar (2'li set)
8. **ZN6000**
   Baza kapakları (2'li set)
9. **ZN6000**
   Baza kapakları (2'li set)

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)





Taban ve tavan modülleri

Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı EUR/adet
EK3040KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x400	486,00
EK3050KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x500	509,00
EK3060KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x600	535,00
EK3080KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x800	588,00
EK4040KN	Taban ve tavan modülü	400x400	449,00
EK4050KN	Taban ve tavan modülü	400x500	535,00
EK4060KN	Taban ve tavan modülü	400x600	553,00
EK4080KN	Taban ve tavan modülü	400x800	616,00
EK4010KN	Taban ve tavan modülü	400x1000	681,00
EK6040KN	Taban ve tavan modülü	600x400	559,00
EK6050KN	Taban ve tavan modülü	600x500	569,00
EK6060KN	Taban ve tavan modülü	600x600	621,00
EK6080KN	Taban ve tavan modülü	600x800	690,00
EK6010KN	Taban ve tavan modülü	600x1000	759,00
EK8040KN	Taban ve tavan modülü	800x400	588,00
EK8050KN	Taban ve tavan modülü	800x500	621,00
EK8060KN	Taban ve tavan modülü	800x600	656,00
EK8080KN	Taban ve tavan modülü	800x800	724,00
EK8010KN	Taban ve tavan modülü	800x1000	829,00
EK1040KN	Taban ve tavan modülü	1000x400	673,00
EK1050KN	Taban ve tavan modülü	1000x500	724,00
EK1060KN	Taban ve tavan modülü	1000x600	759,00
EK1080KN	Taban ve tavan modülü	1000x800	846,00
EK1010KN	Taban ve tavan modülü	1000x1000	966,00
EK1240KN	Taban ve tavan modülü	1200x400	743,00
EK1250KN	Taban ve tavan modülü	1200x500	777,00
EK1260KN	Taban ve tavan modülü	1200x600	811,00
EK1280KN	Taban ve tavan modülü	1200x800	914,00

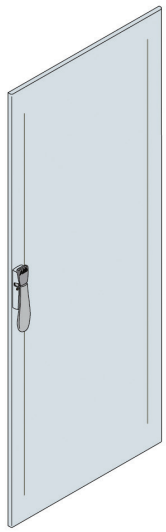
Baza köşeleri dahildir.

Pano dikmeleri

Kodu	Tanımı	Boyutu Y mm	Fiyatı EUR/adet
EM1400	Dikmeler (4'lü set)	1400	379,00
EM1600	Dikmeler (4'lü set)	1600	414,00
EM1800	Dikmeler (4'lü set)	1800	432,00
EM2000	Dikmeler (4'lü set)	2000	449,00
EM2200	Dikmeler (4'lü set)	2200	483,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Düz ön kapılar

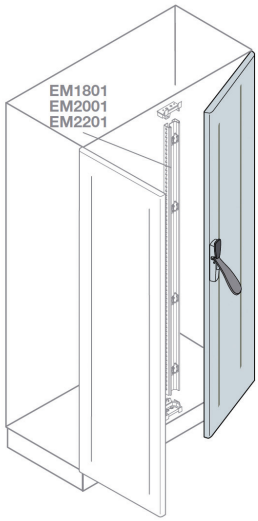
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı EUR/adet
EC1480K	Düz ön kapı	1400x800	441,00
EC1660K	Düz ön kapı	1600x600	457,00
EC1610K	Düz ön kapı	1600x1000	449,00
EC1831K	Düz ön kapı	1800x300	233,00
EC1840K	Düz ön kapı	1800x400	267,00
EC1860K	Düz ön kapı	1800x600	329,00
EC1880K	Düz ön kapı	1800x800	423,00
EC1810K	Düz ön kapı	1800x1000	441,00
EC2031K	Düz ön kapı	2000x300	242,00
EC2040K	Düz ön kapı	2000x400	276,00
EC2060K	Düz ön kapı	2000x600	397,00
EC2080K	Düz ön kapı	2000x800	483,00
EC2012K	Düz ön kapı	2000x1000	509,00
EC2232K	Düz ön kapı	2200x300	286,00
EC2240K	Düz ön kapı	2200x400	363,00
EC2260K	Düz ön kapı	2200x600	449,00
EC2280K	Düz ön kapı	2200x800	467,00
EC2210K	Düz ön kapı	2200x1000	656,00

Cam ön kapılar

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı EUR/adet
ET1860K	Cam ön kapı	1800x600	550,00
ET1880K	Cam ön kapı	1800x800	657,00
ET2060K	Cam ön kapı	2000x600	728,00
ET2080K	Cam ön kapı	2000x800	846,00
ET2010K	Cam ön kapı	2000x1000	947,00
ET2260K	Cam ön kapı	2200x600	852,00
ET2280K	Cam ön kapı	2200x800	967,00
ET2211K	Cam ön kapı	2200x1000	1.102,00

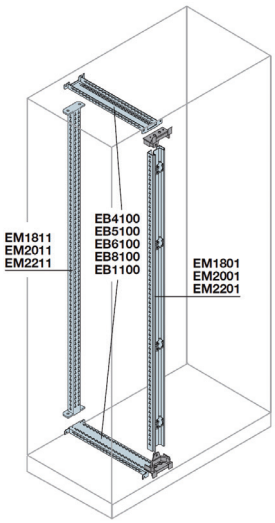
Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Düz ve cam çift kapı uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı EUR/adet
EC1480FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1400x200	432,00
EC1680FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1600x200	467,00
EC1880VC2K	Düz çift kapı uygulaması	1800x200	190,00
EC2080VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2000x200	259,00
EC2280VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2200x200	276,00
EC1880VC4K	Düz çift kapı uygulaması	1800x400	311,00
EC2080VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2000x400	414,00
EC2280VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2200x400	423,00
EC1880FC5K	Düz çift kapı uygulaması	1800x500	328,00
EC2080FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2000x500	414,00
EC2280FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2200x500	432,00
EC1880FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1800x600	330,00
EC2080FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2000x600	432,00
EC2280FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2200x600	449,00
EC1880FC8K	Düz çift kapı uygulaması	1800x800	372,00
EC2080FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2000x800	467,00
EC2280FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2200x800	483,00
EC1880FV6K	Cam çift kapı uygulaması	1800x600	540,00
EC2080FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2000x600	743,00
EC2280FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2200x600	724,00
EC1880FV8K	Cam çift kapı uygulaması	1800x800	758,00
EC2080FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2000x800	829,00
EC2280FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2200x800	985,00

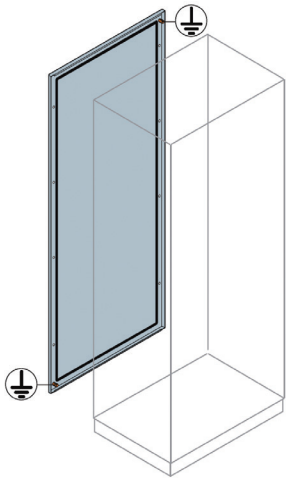


Profiller ve kirişler

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı EUR/adet
EM1801	Ön çift kapı profili	1800	259,00
EM2001	Ön çift kapı profili	2000	276,00
EM2201	Ön çift kapı profili	2200	311,00
EM1811	Kablo bölmesi için arka profil	1800	91,00
EM2011	Kablo bölmesi için arka profil	2000	103,00
EM2211	Kablo bölmesi için arka profil	2200	107,00
EB4100	Orta kirişler (2'li set)	400	42,00
EB5100	Orta kirişler (2'li set)	500	49,00
EB6100	Orta kirişler (2'li set)	600	54,00
EB8100	Orta kirişler (2'li set)	800	63,00
EB1100	Orta kirişler (2'li set)	1000	68,00

Endüstri ve otomasyon panoları

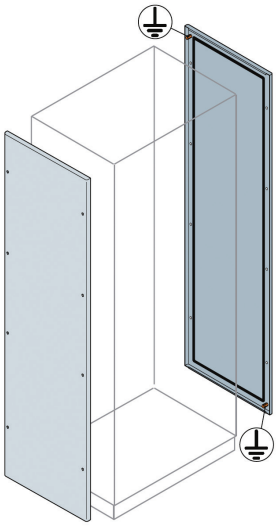
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Arka kapaklar			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı EUR/adet**
EP1480K	Arka kapaklar	1400x800	199,00
EP1412K	Arka kapaklar	1400x1200	302,00
EP1660K	Arka kapaklar	1600x600	215,00
EP1610K	Arka kapaklar	1600x1000	302,00
EP1612K	Arka kapaklar	1600x1200	337,00
EP1830K	Arka kapaklar	1800x300	118,00
EP1840K	Arka kapaklar	1800x400	138,00
EP1860K	Arka kapaklar	1800x600	174,00
EP1880KL	Arka kapaklar	1800x800	225,00
EP1811K	Arka kapaklar	1800x1000	276,00
EP1812K	Arka kapaklar	1800x1200	346,00
EP2030K	Arka kapaklar	2000x300	131,00
EP2041KL	Arka kapaklar	2000x400	181,00
EP2060KL	Arka kapaklar	2000x600	199,00
EP2080KL	Arka kapaklar	2000x800	254,00
EP2010K	Arka kapaklar	2000x1000	276,00
EP2012K	Arka kapaklar	2000x1200	363,00
EP2231K	Arka kapaklar	2200x300	138,00
EP2240K	Arka kapaklar	2200x400	164,00
EP2260K	Arka kapaklar	2200x600	225,00
EP2280K	Arka kapaklar	2200x800	286,00
EP2210K	Arka kapaklar	2200x1000	337,00
EP2212K	Arka kapaklar	2200x1200	406,00

Endüstri ve otomasyon panoları

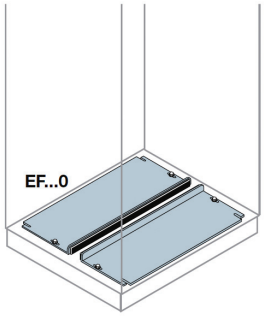
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

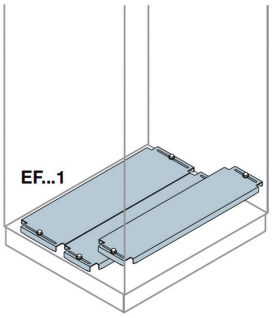


Yan kapaklar			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxD mm**	**Fiyatı EUR/adet**
EL1440K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x400	302,00
EL1460K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x600	321,00
EL1650K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x500	372,00
EL1660K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x600	406,00
EL1840K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x400	267,00
EL1850K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x500	321,00
EL1860K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x600	363,00
EL1880KL	Yan kapaklar (2'li set)	1800x800	441,00
EL1810K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x1000	543,00
EL2040K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x400	286,00
EL2050K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x500	337,00
EL2060KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x600	372,00
EL2080KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x800	475,00
EL2012K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x1000	596,00
EL2240K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x400	321,00
EL2250K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x500	379,00
EL2260K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x600	423,00
EL2280KL	Yan kapaklar (2'li set)	2200x800	501,00
EL2210K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x1000	631,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

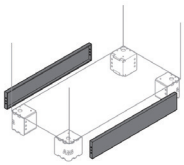


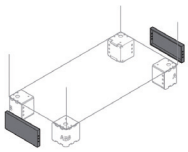


Kablo giriş kapakları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu GxD mm**	**Fiyatı EUR/adet**
EF4040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x400	28,00
EF6040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x400	36,00
EF8040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x400	42,00
EF1040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x400	64,00
EF4050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x500	29,00
EF6050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x500	43,00
EF8050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x500	54,00
EF1053	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x500	73,00
EF4060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x600	33,00
EF6060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x600	49,00
EF8060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x600	66,00
EF1060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x600	79,00
EF4080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x800	40,00
EF6080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x800	64,00
EF8080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x800	77,00
EF1080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x800	92,00
EF4010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x1000	49,00
EF6010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x1000	71,00
EF8010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x1000	92,00
EF1010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x1000	131,00
EF4041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x400	36,00
EF6041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x400	40,00
EF8041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x400	54,00
EF1041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x400	68,00
EF4051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x500	42,00
EF6051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x500	54,00
EF8051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x500	71,00
EF1051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x500	79,00
EF4061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x600	59,00
EF6061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x600	63,00
EF8061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x600	86,00
EF1061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x600	100,00
EF4081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x800	49,00
EF6081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x800	83,00
EF8081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x800	98,00
EF1081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x800	125,00
EF4011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x1000	57,00
EF6011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x1000	86,00
EF8011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x1000	120,00
EF1011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x1000	125,00

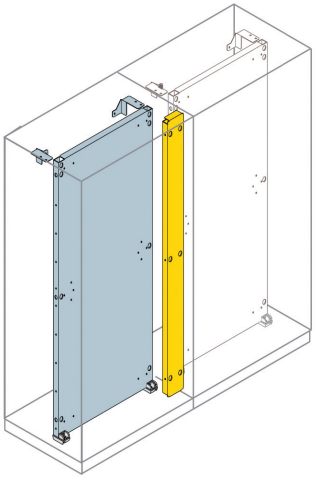
Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)





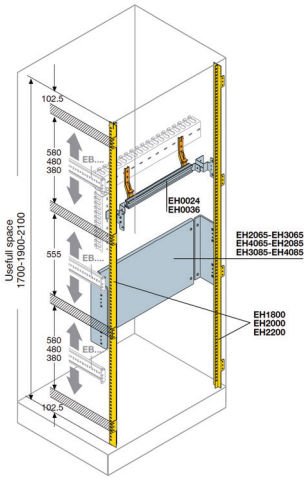
Baza kapakları ve köşeleri			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı EUR/adet**
ZN3000	Baza kapakları (2'li set)	100x300	43,00
ZN4000	Baza kapakları (2'li set)	100x400	49,00
ZN5000	Baza kapakları (2'li set)	100x500	52,00
ZN6000	Baza kapakları (2'li set)	100x600	58,00
ZN8000	Baza kapakları (2'li set)	100x800	68,00
ZN1000	Baza kapakları (2'li set)	100x1000	83,00
ZN1010	Baza köşeleri (4'lü set)	100x100	55,00
ZN1020	Baza orta parça (2'li set)	100x100	49,00



Montaj plakaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı EUR/adet**
EA1480	Galvanizli Montaj Plakası	1400x800	242,00
EA1412	Galvanizli Montaj Plakası	1400x1200	337,00
EA1610	Galvanizli Montaj Plakası	1600x1000	372,00
EA1612	Galvanizli Montaj Plakası	1600x1200	406,00
EA1841	Galvanizli montaj plakası	1800x400	164,00
EA1860	Galvanizli montaj plakası	1800x600	229,00
EA1880	Galvanizli montaj plakası	1800x800	286,00
EA1810	Galvanizli montaj plakası	1800x1000	337,00
EA1812	Galvanizli montaj plakası	1800x1200	406,00
EA1817	Galvanizli montaj plakası	1800x1600	553,00
EA1800	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	1800	170,00
EA2040	Galvanizli montaj plakası	2000x400	189,00
EA2060	Galvanizli montaj plakası	2000x600	251,00
EA2080	Galvanizli montaj plakası	2000x800	321,00
EA2010	Galvanizli montaj plakası	2000x1000	389,00
EA2013	Galvanizli montaj plakası	2000x1200	449,00
EA2016	Galvanizli montaj plakası	2000x1600	638,00
EA2000	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2000	208,00
EA2240	Galvanizli montaj plakası	2200x400	208,00
EA2260	Galvanizli montaj plakası	2200x600	276,00
EA2280	Galvanizli montaj plakası	2200x800	346,00
EA2210	Galvanizli montaj plakası	2200x1000	604,00
EA2212	Galvanizli montaj plakası	2200x1200	501,00
EA2216	Galvanizli montaj plakası	2200x1600	716,00
EA2200	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2200	242,00

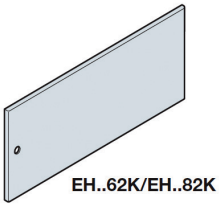
Endüstri ve otomasyon panoları

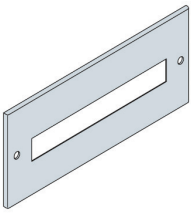
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



DIN rayı ve montaj plakası uygulamaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı EUR/adet**
EH1800L*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	1800	150,00
EH2000L*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2000	113,00
EH2200*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2200	251,00
EH0024	DIN rayı kiti (24 mod.)	600	50,00
EH0036	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	66,00
EH2065	DIN montaj plakası kiti	200x600	30,00
EH3065	DIN montaj plakası kiti	300x600	43,00
EH4065	DIN montaj plakası kiti	400x600	55,00
EH2085	DIN montaj plakası kiti	200x800	38,00
EH3085	DIN montaj plakası kiti	300x800	55,00
EH4085	DIN montaj plakası kiti	400x800	73,00

*DIN rayı kitleri, DIN montaj plakası kitleri ve ön yüz plakası montajı için DIN rayı fonksiyonel çerçeve sipariş edilmesi gerekir. Kullanılabilir alan pano yüksekliğinin 100mm azıdır.

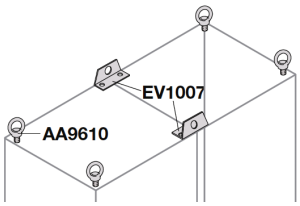




Düz ve DIN rayı ön yüz plakaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı EUR/adet**
EH0562K	Düz ön yüz plakası	50x600	38,00
EH1062K	Düz ön yüz plakası	100x600	48,00
EH1562K	Düz ön yüz plakası	150x600	49,00
EH2062K	Düz ön yüz plakası	200x600	30,00
EH3063K	Düz ön yüz plakası	300x600	43,00
EH4062K	Düz ön yüz plakası	400x600	87,00
EH5062K	Düz ön yüz plakası	500x600	58,00
EH6062K	Düz ön yüz plakası	600x600	63,00
EH0582K	Düz ön yüz plakası	50x800	40,00
EH1082K	Düz ön yüz plakası	100x800	55,00
EH1582K	Düz ön yüz plakası	150x800	63,00
EH2082K	Düz ön yüz plakası	200x800	30,00
EH3082K	Düz ön yüz plakası	300x800	54,00
EH4082K	Düz ön yüz plakası	400x800	63,00
EH5082K	Düz ön yüz plakası	500x800	77,00
EH6082K	Düz ön yüz plakası	600x800	138,00
EH1524K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	150x600	40,00
EH2024K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	200x600	40,00
EH6025K	DIN rayı ön yüz plakası (3x24 mod.)	600x600	79,00
EH1536K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	150x800	50,00
EH2036K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	200x800	55,00
EH6036K	DIN rayı ön yüz plakası (3x36 mod.)	600x800	106,00

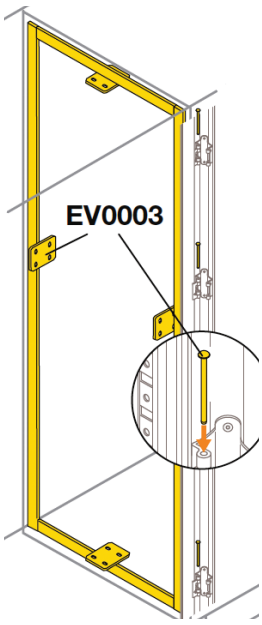
Endüstri ve otomasyon panoları

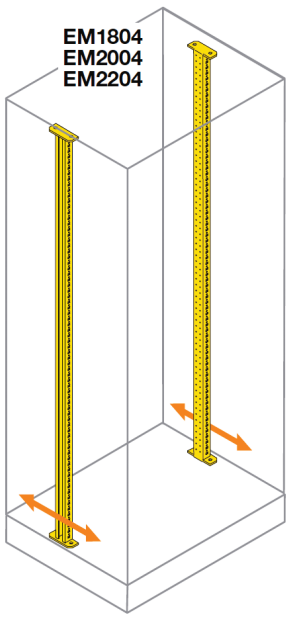
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

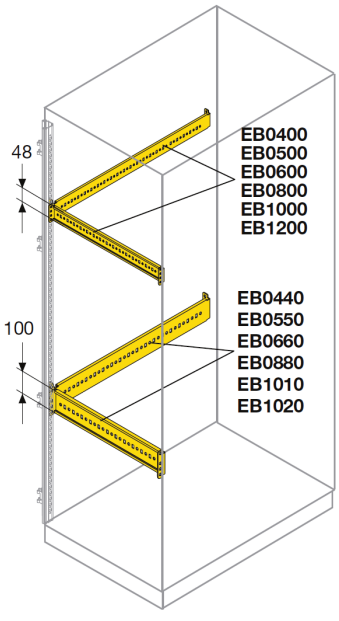


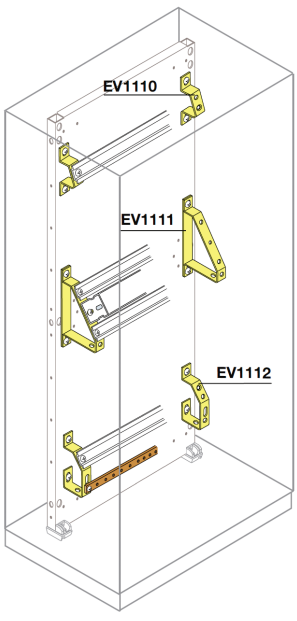
Aksesuarlar ve montaj profilleri

Kodu	Tanımı	Boyutu mm	Fiyatı EUR/adet
AA9610	Taşıma halkaları, m12 (4'lü set)		42,00
EV1007	Güçlendirilmiş taşıma halkaları (2'li set)		170,00
EV0003	Pano birleştirme kiti		131,00
EM1804	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	1800	131,00
EM2004	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2000	147,00
EM2204	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2200	164,00
EB0400	Montaj profilleri h=48mm	400	38,00
EB0500	Montaj profilleri h=48mm	500	42,00
EB0600	Montaj profilleri h=48mm	600	44,00
EB0800	Montaj profilleri h=48mm	800	50,00
EB1000	Montaj profilleri h=48mm	1000	55,00
EB1200	Montaj profilleri h=48mm	1200	68,00
EB0440	Montaj profilleri h=100mm	400	54,00
EB0550	Montaj profilleri h=100mm	500	58,00
EB0660	Montaj profilleri h=100mm	600	71,00
EB0880	Montaj profilleri h=100mm	800	79,00
EB1010	Montaj profilleri h=100mm	1000	91,00
EB1020	Montaj profilleri h=100mm	1200	107,00



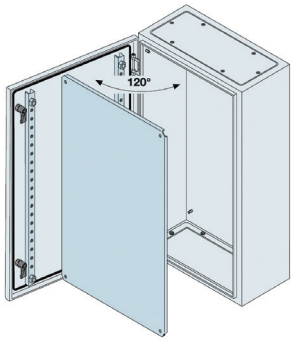






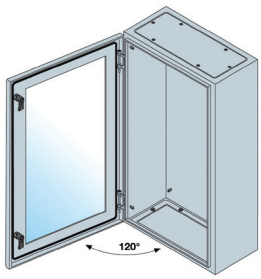
Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



Düz kapılı panolar (montaj plakası dahil)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı EUR/adet
SRN3215K	Düz kapılı panolar	300x200x150	154,00
SRN3315K	Düz kapılı panolar	300x300x150	169,00
SRN3415K	Düz kapılı panolar	300x400x150	195,00
SRN4315K	Düz kapılı panolar	400x300x150	202,00
SRN4320K	Düz kapılı panolar	400x300x200	250,00
SRN4420K	Düz kapılı panolar	400x400x200	278,00
SRN4620K	Düz kapılı panolar	400x600x200	361,00
SRN5320K	Düz kapılı panolar	500x300x200	288,00
SRN5420K	Düz kapılı panolar	500x400x200	306,00
SRN5425K	Düz kapılı panolar	500x400x250	306,00
SRN6420K	Düz kapılı panolar	600x400x200	348,00
SRN6425K	Düz kapılı panolar	600x400x250	348,00
SRN6625K	Düz kapılı panolar	600x600x250	389,00
SRN7520K	Düz kapılı panolar	700x500x200	427,00
SRN7525K	Düz kapılı panolar	700x500x250	416,00
SRN8625K	Düz kapılı panolar	800x600x250	540,00
SRN8630K	Düz kapılı panolar	800x600x300	607,00
SRN8830K	Düz kapılı panolar	800x800x300	758,00
SRN10625K	Düz kapılı panolar	1000x600x250	635,00
SRN10630K	Düz kapılı panolar	1000x600x300	774,00
SRN10830K	Düz kapılı panolar	1000x800x300	995,00
SRN12630K	Düz kapılı panolar	1200x600x300	856,00
SRN12830K	Düz kapılı panolar	1200x800x300	993,00

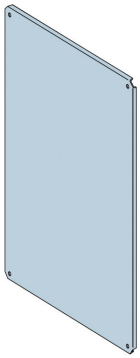


Cam kapılı panolar (montaj plakası hariç)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı EUR/adet
SRN5420VK	Cam kapılı panolar	500x400x200	337,00
SRN5425VK	Cam kapılı panolar	500x400x250	348,00
SRN6420VK	Cam kapılı panolar	600x400x200	366,00
SRN6425VK	Cam kapılı panolar	600x400x250	390,00
SRN7520VK	Cam kapılı panolar	700x500x200	456,00
SRN7525VK	Cam kapılı panolar	700x500x250	540,00
SRN8625VK	Cam kapılı panolar	800x600x250	664,00
SRN8630VK	Cam kapılı panolar	800x600x300	749,00
SRN10625VK	Cam kapılı panolar	1000x600x250	737,00
SRN10630VK	Cam kapılı panolar	1000x600x300	868,00
SRN10830VK	Cam kapılı panolar	1000x800x300	1.036,00
SRN12630VK	Cam kapılı panolar	1200x600x300	1.002,00
SRN12830VK	Cam kapılı panolar	1200x800x300	1.171,00

Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



Montaj plakaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı EUR/adet**
PF3020	Galvanizli montaj plakası	300x200	57,00
PF3030	Galvanizli montaj plakası	300x300	57,00
PF3040	Galvanizli montaj plakası	300x400	57,00
PF4030	Galvanizli montaj plakası	400x300	57,00
PF4040	Galvanizli montaj plakası	400x400	57,00
PF4060	Galvanizli montaj plakası	400x600	82,00
PF5030	Galvanizli montaj plakası	500x300	62,00
PF5040	Galvanizli montaj plakası	500x400	62,00
PF6040	Galvanizli montaj plakası	600x400	67,00
PF6060	Galvanizli montaj plakası	600x600	106,00
PF7050	Galvanizli montaj plakası	700x500	114,00
PF8060	Galvanizli montaj plakası	800x600	148,00
PF8080	Galvanizli montaj plakası	800x800	172,00
PF1060	Galvanizli montaj plakası	1000x600	186,00
PF1080	Galvanizli montaj plakası	1000x800	239,00
PF1260	Galvanizli montaj plakası	1200x600	271,00
PF1280	Galvanizli montaj plakası	1200x800	293,00

E-mobilite çözümlerinde güvenilir iş ortağınız

Gelişen yeni teknolojilerde başarı; çözüm odaklı ve deneyimli ortaklarla işbirliği gerektirir. ABB sadece elektrikli araç şarj üniteleri teknolojisinde değil, aynı zamanda endüstri standardizasyonu ve bağlı hizmetleri ile de öncülük etmektedir. On yıldan fazla süredir şarj çözümleri geliştiren ve dünya çapında binlerce şarj ünitesi devreye alan ABB, 4,6 kW'dan 600 kW'a kadar geniş ürün gamı ile geleceğin altyapısını inşa ediyor. 24/7/365 hizmet kapsamı, kanıtlanmış donanım ve akıllı bağlantı, ABB'yi sürdürülebilir mobilite çözümleri için güvenilir bir seçenek haline getiriyor.

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Elektrifikasyon

Adana
GSM : 0530 408 32 67

Ankara
GSM : 0534 500 66 74

Antalya Bölge
GSM : 0530 954 40 25

Bursa Bölge
GSM : 0530 976 80 58

Diyarbakır
GSM : 0530 408 32 68

Gaziantep
GSM : 0533 689 41 51

İstanbul Bölge
Hilltown Ofis
Aydınevler Mahallesi
Siteler Yolu No: 1A / 7
34854 Maltepe-İstanbul
Tel : 0216 528 22 00

İzmir Bölge
Atatürk Org. San. Böl.
10046 Sk. No: 12 Çiğli-İzmir
Tel : 0232 328 29 00
Faks : 0232 328 29 05

Karadeniz Bölge
GSM : 0534 500 66 74

Kayseri Bölge
GSM : 0530 513 86 63

Konya
GSM : 0530 513 86 63

Servis
Hilltown Ofis
Aydınevler Mahallesi
Siteler Yolu No: 1A / 7
34854 Maltepe, İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0850 333 1 225

ABB Müşteri İletişim Merkezi
contact.center@tr.abb.com
Tel : 0850 333 1 222

ABB Partner Listesi
Alçak Gerilim Ürünleri Bayileri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Şube İncirlik Bulvarı No:17 Yetsan Karşıyaka İş Merkezi H Blok No:3, 01340 Sarıçam-Adana	Tel: 0322 346 00 90 Fax: 0322 346 00 90	salt@adsmuhendislik.com.tr www.adsmuhendislik.com.tr adselektromarket.com
Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez Yeşiloba Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 486/B Seyhan-Adana	Tel: 0322 233 99 66	talep@alanotomasyon.com.tr www.alanotomasyon.com.tr www.alanotomasyon.net
Halıcı Endüstri Teknolojileri A.Ş. - Şube Gürselpaşa Mah. Şehit Polis Şahin Polat Aydın Cad. Merkez Plaza No:1 Kat:6 Kapı No:18 Seyhan-Adana	Tel: 444 34 94	satis.adana@halici.com www.halici.com
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube	Tel: 0505 160 56 36	adnanunal@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Gürselpaşa Mah. Yaşar Bayboğan Cad. Armada Ofis No: 29 F/14 Seyhan-Adana	Tel: 0322 429 53 31	veysel.kara@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com online.tumpaelektrik.com
Val Elektrik Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez Karasoku Mah. Kızılay Cad. Murat Güler İşhanı No:33/101 Seyhan-Adana	Tel: 0322 262 11 01	info@val.com.tr www.val.com.tr

Ankara

ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Şube	Tel: 0216 466 20 36	salt@adsmuhendislik.com.tr www.adsmuhendislik.com.tr adselektromarket.com
Agon Enerji Elektrik Otomasyon Ayd. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez İvedik OSB Mah. Melih Gökçek Bulvarı, Köşe İvedik Ticaret Merkezi No: 14 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 395 79 30 Tel: 0554 176 02 39	info@agonenerji.com.tr www.agonenerji.com.tr info@agonepay.com
Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube	Tel: 0545 893 79 59	talep@alanotomasyon.com.tr www.alanotomasyon.com.tr www.alanotomasyon.net
Aymeda Elektrik Mühendislik Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.- Merkez İvedik OSB Mah. 1439 Sk. No: 2/12 Elektrokent 1 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 472 87 27	satis@aymeda.com
DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş.- Şube İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1122 Cad. Maxivedik İş Merkezi No: 20/112 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 395 03 69	ankara@dmyeoa.com.tr www.dmyeoa.com.tr
Doğanateş Elektrik Elektronik İnş. Nak. Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube	Tel: 0533 049 31 76	y.erdogan@doganates.com www.doganates.com
EDS Kablo ve Elektrik San. Tic. A.Ş. - Şube	Tel: 0537 366 98 05	gizem.aybek@edselektrik.com www.edselektrik.com
Halıcı Endüstri Teknolojileri A.Ş. - Şube Ostim O.S.B. Mah. 100. Yıl Bulvarı Ostim Prestij No: 55 C Blok Daire: 43 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 217 27 50	satis.ankara@halici.com www.halici.com www.halici.shop
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube Melih Gökçek Bulvarı, 1122. Cd. Maxivedik Ticaret Merkezi D: 20/29 Kat: 6 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 219 68 16	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Optimus Solutions Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. - Şube İvedik Organize Sanayi Bölgesi Melih Gökçek Bulvarı No: 63 HM Commerce Center 8. Kat No: 41 Yenimahalle - Ankara	Tel: 0312 287 55 02	seda.cetinkaya@optimusst.com www.optimusst.com

Bursa

DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş. - Şube Küçük Sanayi Sitesi Alaattin Bey Mah. Nilüfer Ticaret Merkezi 2. Bölge Otomasyon Plaza 636 Sk. No: 38 Nilüfer-Bursa	Tel: 0224 443 03 69	bursa@dmyeoa.com.tr www.dmyeoa.com.tr
Halıcı Endüstri Teknolojileri A.Ş. - Şube Demirci Mah. Kavaklıdere Cad. No: 13 Anıl Park 10 Nilüfer-Bursa	Tel: 0224 443 43 56	satis.bursa@halici.com www.halici.com www.halici.shop

Denizli

Halıcı Endüstri Teknolojileri A.Ş. - Şube	Tel: 444 34 94	satis.denizli@halici.com www.halici.com
Özışık Ticaret Ltd. Şti. - Şube	Tel: 0553 278 68 69	info@ozisikticaret.com enderokkaya@ozisikticaret.com www.ozisikticaret.com

Gaziantep

EDS Kablo ve Elektrik San. Tic. A.Ş. - Merkez Başpınar 2. O.S.B. Celal Doğan Bulvarı No: 23 Şehitkamil-Gaziantep	Tel: 0342 324 01 55	info@edselektrik.com www.edselektrik.com
Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi D400 Karayolu 83102 Nolu Cad. No: 24 Başpınar-Gaziantep	Tel: 0342 337 32 05 0532 543 90 45	talip@geylanielektrik.com.tr www.geylanielektrik.com.tr e-geylani.com
Mavi Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. - Merkez İbrahimli Mah. 35216 Sokak No: 14 Daire: 1 Şehitkamil-Gaziantep	Tel: 0342 215 33 47	satis@mavielektronik.com.tr www.mavielektronik.com.tr
Optimus Solutions Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. - Şube Mücahitler Mah. 52078 Sk. No: 2 Kat: 14 Daire: 174 Okan Towers Şehitkamil-Gaziantep	Tel: 0342 502 74 54 0532 136 52 16	mehmet.harputluoglu@optimusst.com www.optimusst.com
Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Şube Mücahitler Mah. 52017 Nolu Cad. 1/B Şehitkamil-Gaziantep	Tel: 0555 684 79 23	nevzat.basdan@yeniyildirim.com.tr wwww.elekrikse.com ww.yeniyildirim.com.tr

İstanbul

ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez Şerifali Mah. Turgut Özal Bulvarı Burhan Sk. No: 5 ADS Plaza Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 466 20 36	salt@adsmuhendislik.com.tr www.adsmuhendislik.com.tr adselektromarket.com
Agon Enerji Elektrik Otomasyon Ayd. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube	Tel: 0531 433 84 96	info@agonenerji.com.tr
Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube	Tel: 0507 040 39 10	talep@alanotomasyon.com.tr www.alanotomasyon.com.tr www.alanotomasyon.net
Büyük Taahhüt Elektrik Malzemeleri Pazarlama A.Ş. Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Kat: 2 No: 19-20-34 Şişli-İstanbul	Tel: 0212 220 55 22	buyuk@buyukelektrik.com.tr www.buyukelektromarket.com www.buyukelektrik.com.tr
DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş. - Merkez Emek Mah. Ordu Cad. No: 49 Sancaktepe-İstanbul	Tel: 0216 466 36 83	info@dmyeoa.com.tr www.dmyeoa.com.tr
DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş. - Şube Bereketzade Şair Ziya Paşa Cd. No:40/A Beyoğlu-İstanbul	Tel: 0212 244 45 02	info@dmyeoa.com.tr www.dmyeoa.com.tr
Doğanateş Elektrik Elektronik İnş. Nak. Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1320 Şişli-İstanbul	Tel: 0541 692 84 44	a.kara@doganates.com www.doganates.com
Halıcı Endüstri Teknolojileri A.Ş. - Merkez Esenşehir Mah. Karaçam Sk. Halıcı Plaza No: 3 Ümraniye-İstanbul	Tel: 444 34 94	satis.istanbul@halici.com www.halici.com www.halici.shop
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Merkez Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sk. No: 36 34775 Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 420 40 40	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük Marmara Sanayi Site B Blok No: 13-14 İkitelli-İstanbul	Tel: 0212 472 00 78	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Optimus Solutions Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. - Merkez Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul	Tel : 0533 511 43 62	info@optimusst.com www.optimusst.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Merkez Evliya Çelebi Mah. Meşrutiyet Cad. İşhanı Apt. No: 66A 34430 Beyoğlu-İstanbul	Tel: 0212 256 94 05	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com online.tumpaelektrik.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Ömer Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 8 Arnavutköy-İstanbul	Tel: 0212 798 23 04	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com online.tumpaelektrik.com
Yüksel Elektrik San. ve Ticaret Ltd. Şti. - Merkez Bankalar Cad. Yanıkkapı Sk. No: 10/105 Karaköy-Beyoğlu-İstanbul	Tel: 0212 254 11 96 0212 254 21 59	info@yukselelektrik.com
Yüksel Elektrik San. Ve Ticaret Ltd. Şti. - Şube Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 4-5-6 No: 175 Okmeydanı-Şişli/İstanbul	Tel: 0 212 210 11 85-86	info@yukselelektrik.com

İzmir

ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. Şube	Tel: 0216 466 20 36	salt@adsmuhendislik.com.tr www.adsmuhendislik.com.tr adselektromarket.com
DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş. - Şube Mersinli Mah. 2821 Sk. C Blok No:90 Konak-İzmir	Tel: 0232 469 03 69	izmir@dmyeoa.com.tr www.dmyeoa.com.tr
Halıcı Endüstri Teknolojileri A.Ş. - Şube 10016 Sokak No: 32 AOSB Çiğli-İzmir	Tel: 0232 459 63 57	satis.izmir@halici.com www.halici.com www.halici.shop
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube Emir Sultan Mah. Gaziler Cad. No: 478/407 Konak-İzmir	Tel: 0232 472 24 68	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Optimus Solutions Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. - Şube Keremoğlu İş Merkezi 1348 Sk. No: 5 Kat: 3 Daire: 331 Yenişehir Konak-İzmir	Tel: 0232 457 55 15	sadik.demirbas@optimusst.com www.optimusst.com
Özışık Ticaret Ltd. Şti. - Merkez Halkapınar 1082. Sk. No: 7 B35170 Konak-İzmir	Tel: 0232 469 70 75	info@ozisikticaret.com www.ozisikticaret.com www.elektriknoktasi.com

Kayseri

Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez Organize Sanayi Bölgesi 25. Cad. No: 9 Melikgazi-Kayseri	Tel: 0352 322 14 50	info@mekosan.com.tr www.mekosan.com.tr

Kocaeli

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube-Depo Kirazpınar mah. 2746. cad. No:8 Gebze/Kocaeli	Tel: 0552 393 61 53	furkan.okumus@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com online.tumpaelektrik.com

Konya

Doğu Elektrik Tic. San. Ltd. Şti. - Merkez Büsan Sanayi Sitesi Fevzi Çakmak Mah. Demir Cad. No: 1 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 48 48	bilgi@doguelektrik.com www.doguelektrik.com
Konen Elektrik İnşaat Makina - Merkez Fevzi Çakmak Mah. Milenyum Cad. No: 1 42050 Horozluhan OSB. Karatay-Konya	Tel: 0332 251 82 34	satis@konen.com.tr www.konen.com.tr
Murat Çelik Elektrik Mak. İnş. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez Fevzi Çakmak Mah. Aslım Cad. No: 34/F Karatay-Konya	Tel: 0332 502 07 00	satis@mceelektrik.com.tr
Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez Büsan 4. Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sk. No: 2 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 12 10	info@yeniyildirim.com.tr www.yeniyildirim.com.tr www.elekrikse.com

Malatya

Doğanateş Elektrik Elektronik İnş. Nak. Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez 1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No: 3 Yeşilyurt-Malatya	Tel: 0422 237 51 97	info@doganates.com www.doganates.com

Mersin

Doğuş Elektrik Elektronik Sinyalizasyon Mak. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez Mesudiye Mah. 5113 Sk. No: 42/C Eren Uslu Apt. Akdeniz-Mersin	Tel: 0324 337 29 43	dogus@doguselk.com www.doguselk.com www.doguselk.com/magaza

Samsun

Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube Samsun	Tel: 0533 595 75 42	halukkelesoglu@metroelektrik.com.tr
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Hançerli Mah. 608. Sk. No: 5 Kat: 4 Daire: 20 Faktör Ofis İlkadım-Samsun	Tel: 0362 447 36 35	turgay.sukur@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com online.tumpaelektrik.com

Tekirdağ

ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Şube Velimeşe OSB Mah. No: 1-4 3.Yanyol Cad. MNK İşkent, Ergene-Tekirdağ	Tel: 0282 654 17 69-70	salt@adsmuhendislik.com.tr www.adsmuhendislik.com.tr adselektromarket.com

Trabzon

Optimus Solutions Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. - Şube Trabzon	Tel: 0531 891 80 85	gurkan.kalmuk@optimusst.com www.optimusst.com

K.K.T.C.

Togaylar Ltd. Şti. - Merkez Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe	Tel: 0392 228 61 55	togaylar@gmail.com

Kesintisiz Güç Kaynakları Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

CAE Mühendislik Atakent, Dicle Cad. No: 13/17D, 34760 Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 250 67 13	info@caem.com.tr cengiz.aydin@caem.com.tr www.caem.com.tr
DS Enerji Dumankaya Flex Residence Küçükbakkalköy Mah. Derebey Sk. No: 13 D: 60 Ataşehir-İstanbul	Tel: 0216 804 55 34	info@dsenerji.com.tr tuncay.sonmez@dsenerji.com.tr burak.durmus@dsenerji.com.tr
EPC Enerji ve Güç Dönüşüm Sistemleri A.Ş. Esenşehir Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. Pırlanta Sk. No: 61 Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 499 54 84	satis@epcas.com.tr www.epcas.com.tr
KARE Elektrik Elektronik San. ve Tic. A.Ş. İnönü Mah. Cumhuriyet Cad. Merkez Apart. No: 105 Kat: 3 34373 Elmadağ Şişli-İstanbul	Tel: 0212 296 67 20	kare@kareelektrik.com www.kareelektrik.com

Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Çözümleri Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

Aktif Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Sist. San. Tic. A.Ş. Şerifali Mah. Şehit Sk. No: 5 34775 Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 314 93 20	info@aktif.net www.aktif.net/aktif-kompanzasyon/
Fora Güç Sistemleri Elektrik Mühen. San. ve Tic. Ltd. Şti. Ferhatpaşa Mah. Fora Plaza, G 73 Sokak, No: 7 Ataşehir-İstanbul	Tel: 0216 661 71 02	gokhan@foraelektrik.com.tr alpay@foraelektrik.com.tr www.foraelektrik.com.tr

Kablo Koruma Ürünleri Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Bursa

Kabel Enerji İletim Zincirleri San. ve Tic. Ltd. Şti. Nilüfer Tic. Merkezi 61. Sk. No: 17 Nilüfer-Bursa	Tel: 444 00 75	kabel@kabeltr.com www.kabeltr.com

Modüler Pano Sistem Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

ARC Su Enerji San. ve Tic. A.Ş.
Zeytinli Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı No:806/3A Seyhan-Adana
Tel: 0507 485 82 20
bilal@arcwater.com.tr
www.arcsuaritma.com

Ankara

Çağdaş Pano Elektrik A.Ş.
Abdülkadir Geylani Cad. No: 22 Ostim-Ankara
Tel: 0312 394 41 90
info@cagdaspano.com.tr
www.cagdaspano.com.tr

ECF Müh. Enerji Taah. ve Dan.
Anadolu OSB 7. Cad. No: 21 Maliköy Sincan-Ankara
Tel: 0312 235 03 89
info@ecfmuhendislik.com.tr
www.ecfmuhendislik.com.tr

İstanbul

ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.
Şerifali Mah. Turgut Özal Bulvarı Burhan Sk. No: 5 ADS Plaza
Ümraniye-İstanbul
Tel: 0216 466 20 36
salt@adsmuhendislik.com.tr
www.adsmuhendislik.com.tr
adselektromarket.com

Art Pano İmalat Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Taşdelen Sultançiftliği Mah. Atatürk Cad. Lületaşı Sk. No: 3 Çekmeköy-İstanbul
Tel: 0216 484 00 21
info@artpano.com.tr
www.artpano.com.tr

BBM Pano Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Kahveci Mah. Büyükdere Cad. Şirin Sanayi Sitesi B Blok No: 22/5
Beylikdüzü-İstanbul
Tel: 0212 294 82 26
info@bbmpano.com
www.bbmpano.com

Halıcı Endüstri Teknolojileri A.Ş. - Merkez
Esenşehir Mah. Karaçam Sk. Halıcı Plaza No: 3 Ümraniye - İstanbul
Tel: 444 34 94
satis.istanbul@halici.com
www.halici.com

Karınca Pano Müh. San. Tic. A.Ş.
Beylikdüzü OSB Mah. Mustafa Kurtoğlu Cad. No: 13/1 Beylikdüzü-İstanbul
Tel: 0212 879 04 05
info@karincapano.com
www.karincapano.com

Yaspanel Müh. San. ve Tic. A.Ş.
Şerifali Mah. Başer Sk. No: 50 Yukarı Dudullu Ümraniye-İstanbul
Tel: 0216 313 02 66
info@yaspanel.com.tr
www.yaspanel.com.tr

YEO Teknoloji Enerji ve Endüstri A.Ş.
Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2 D: B-Blok, 34870 Kartal-İstanbul
Tel: 0216 494 26 76
info@yeo.com.tr
www.yeo.com.tr

İzmir

Canozan Pano San. Taah. ve Tic. Ltd. Şti.
Merkez : 1082 Sk. No: 5H Pamuk Plaza Halkapınar-İzmir
Fabrika : 29 Ekim Mah. 327 Sk. No: 4 Torbalı-İzmir
Tel: 0232 458 80 90
ozan@canozanpano.com.tr
www.canozanpano.com.tr

DRK Otomasyon Mühendislik Elektrik Enerji Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.
Merkez : Sasalı Merkez Mah. 68 Sk. No: 7 Çiğli-İzmir
Şube : 29 Ekim Mah. 10007 Sk. No: 36/2 Ulukent San. Sit. Menemen-İzmir
Tel: 0232 433 03 75
info@drkautomation.com
www.drkautomation.com

Malatya

Doğanateş Elektrik Elektronik İnş. Nak. Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti.
1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No: 3 Yeşilyurt-Malatya
Tel: 0422 237 51 97
info@doganates.com
www.doganates.com

Tokat

Maxipan Güç Sistemleri Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez Fabrika
Bedestenlioğlu OSB Mah. Osman Gazi Cad. No: 16 A/A Tokat
Tel: 0356 502 06 97
info@maxipan.com.tr
www.maxipan.com.tr

K.K.T.C.

Togaylar Ltd. Şti.
Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe
Tel: 0392 228 61 55
togaylar@gmail.com

ABB "Safety" Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Bursa

Era Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.
Demirci Mah. Demirci Yolu Cad. No: 5A Nilüfer-Bursa
Tel: 0224 494 21 57
satis@eramekatronik.com
www.eramekatronik.com

Akıllı Bina Yönetim Sistemleri Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

Enboss Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Onur Mah. Turhan Cemal Beriker Blv. 452577 Sk. Kiza İş Merkezi A5 Blok Kat: 4 No: 52 Seyhan-Adana
Tel: 0322 504 41 44
mevlut.polat@enboss.com.tr
www.enboss.com.tr

Ankara

Ege Global Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Gala Batıkent Ergazi Mah. Cengiz Aymatov Cad. No: 19 J BLok Daire 1 Yenimahalle-Ankara
Tel: 0312 346 0 343
info@egemg.com.tr
www.egemg.com.tr

Mustech Enerji Otomasyon Mühendislik Tic. ve San. Ltd. Şti.
Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Blv. Tepe Prime A/Blok No: 266/A18 Çankaya-Ankara
Tel: 0530 398 49 44
mguysal@mustech.com.tr
www.mustech.com.tr

Antalya

TMS Kontrol ve Teknoloji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti. - Ofis
Liman S.B Mah. B-3 Cad. No: 11/6 Antalya Serbest Bölge Konyaaltı-Antalya
Tel: 0242 502 47 48
tms.freezone@tms.gen.tr
www.tms.gen.tr

Bursa

Mavi Otomasyon Bina Hizmetleri Ltd. Şti.
Alaaddinbey Mh. 622.Sk. Zer 3 Plaza No:6A/C Nilüfer- Bursa
Tel: 0224 443 10 87
Fax: 0224 443 10 88
info@maviotomasyon.com

İstanbul

Batuhan Elektrik Ltd. Şti.
Şerifali Mah. Başer Sk. No: 50 Y. Dudullu Ümraniye-İstanbul
Tel: 0216 313 01 33
info@batuhanelektrik.com.tr
www.batuhanelektrik.com.tr

Optimus Solutions Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş.
Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul
Tel: 0216 487 33 46
info@optimusst.com
www.optimusst.com

Serenka Elektrik Otomasyon Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 2 No: 6 Okmeydanı-İstanbul
Tel: 0212 210 85 55
info@serenka.com.tr
www.serenka.com.tr

Teknobas Mühendislik Taah. Ltd. Şti.
Girne Mah. Irmak Sk. Küçükyalı İş Merkezi H Blok No: 2 Küçükyalı-İstanbul
Tel: 0216 504 66 90
Fax: 0216 504 66 92
umit.duven@teknobas.com
www.teknobas.com.tr

İzmir

5GOAT Technology Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti.
Meriç Mah. 5746/10 Sk. No: 12/2 Bornova-İzmir
Tel: 0 533 578 48 11
info@5goat.com.tr

Özışık Ticaret Ltd. Şti.
Halkapınar 1082. Sk. No: 7 B 35170 Konak-İzmir
Tel: 0232 469 70 75
info@ozisikticaret.com

TMS Kontrol ve Teknoloji Yönetim Sistemleri Ltd. Şti. - Merkez
Kültür Mah. Mustafa Münir 1378 Sk. No: 22 D: 2 Alsancak Konak-İzmir
Tel: 0232 502 36 37
info@tms.gen.tr
www.tms.gen.tr

Konya

Vintas Mühendislik Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti.
Kobisan 2 San. Sit. Fevzi Çakmak Mah. Ayyıldız Cad. No: 48E Karatay-Konya
Tel: 0332 342 76 76
Fax: 0332 342 76 78
info@vintas.com.tr
www.vintas.com.tr

Muğla

İnterline Teknoloji Securityline Güvenlik ve Servis Hizmetleri - Merkez
Yunus Nadi Cad. No: 16/1 Marmaris-Muğla
Tel: 444 89 85
www.interlineteknoloji.com
emre.balak@interlineteknoloji.com

İnterline Teknoloji Securityline Güvenlik ve Servis Hizmetleri - Şube
Konacık Mah. Yahya Çavuş Cad. No: 16-3 Bodrum-Muğla
Tel: 444 89 85
www.interlineteknoloji.com

K.K.T.C.

Togaylar Ltd. Şti.
Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe
Tel: 0392 228 61 55
togaylar@gmail.com

IEC ve UL Otomatik Transfer Şalteri Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Ankara

Ege Global Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Gala Batıkent, Ergazi Mah. Cengiz Aytmatov Cad. No: 19 J-Blok No: 1
Yenimahalle-Ankara
Tel: 0312 346 03 43
Tel: 0505 711 75 10
arda.demirkol@egegm.com.tr
www.egegm.com.tr

İstanbul

CAE Mühendislik San. ve Tic. A.Ş.
Atakent Mah. Dicle Cad. No: 13-17D Ümraniye-İstanbul
Tel: 0216 250 67 13
Tel: 0216 520 50 05
info@caem.com.tr
www.caemuhendislik.com

Alçak Gerilim Ürünleri Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Ankara

Maselmak Mühendislik
İvedik O.S.B 1450 Cad. No:57 Yenimahalle-Ankara
Tel: 0312 354 64 11
info@maselmak.com.tr
www.maselmak.com.tr

İstanbul

Elsis Elektrik A.Ş.
Esenşehir Mah. Atılım Sk. No: 32 Ümraniye-İstanbul
Tel: 0216 466 98 03
info@elsiselektrik.com.tr
www.elsiselektrik.com.tr

KT Elektrik Elektronik Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Ferhatpaşa Mah. Eyüp Sultan Cad. No: 24 Ataşehir-İstanbul
Tel: 0216 671 07 14
info@kt.com.tr
www.kt.com.tr

İzmir

Gürel Otomasyon Elektrik Sanayi Ticaret A.Ş.
Halkapınar Mah. 1490 Sk. No: 8 H Konak-İzmir
Tel: 0232 203 6231
info@gurelotomasyon.com
www.gurelotomasyon.com

Mehmet Armağan Elektrik Ltd. Şti.
1202/1 Sk. No: 93 BB Yenişehir Konak-İzmir
Tel: 0232 458 61 62
info@maelektrik.com
www.maelektrik.com

Konya

Özsamur Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.
Fevzi Çakmak Mah. Modessa Sanayi Sitesi 10739. Sk. No: 2 Karatay-Konya
Tel: 0332 233 82 72
ozsamur@ozsamur.com
www.ozsamur.com

Trabzon

Zirve Proses Endüstriyel Otomasyon Ticaret Ltd. Şti. - Merkez
Yeşilyalı Mah. Organize Sanayi 10 Nolu Cad. No: 5 İç Kapı No: 4 Arsin-Trabzon
Tel: 0462 328 14 83
info@zirveproses.com
www.zirveproses.com

Tesisat Ürünleri Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana		
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube	Tel: 0505 160 56 36	adnanunal@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Ankara		
Enel Elektromarket İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez İvedik OSB Elektrokent 2 İş Merkezi No: 83/9 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 394 04 49	info@enelelektromarket.com www.enelelektromarket.com
MDY Elektrik A.Ş. Ostim Mahallesi Abdülkadir Geylani Cad. No: 22 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 394 58 85	satis@mdyelektrik.com www.mdyelektrik.com
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube Melih Gökçek Bulvarı, 1122. Cd. Maxivedik Ticaret Merkezi D: 20/29 Kat: 6 Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 219 68 16	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Antalya		
Minta Elektrik Enerji Tarım San. ve Tic. Ltd. Şti. Cumhuriyet Mah. 662. Sokak No: 6 Muratpaşa-Antalya	Tel: 0242 335 33 44	satisantalya@mintaelektrik.com www.mintaelektrik.com
Bursa		
Bursa Şalt Merkezi Elektrik Mühendislik Pano San ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez Aladdinbey Mah. 626.Sokak No: 17/ E-F-G-H Nilüfer-Bursa	Tel: 0224 440 00 71	talip@bursasaltmerkezi.com
Gaziantep		
EDS Kablo ve Elektrik San. Tic. A.Ş. - Merkez Başpınar 2. O.S.B. Celal Doğan Bulvarı No: 23 Şehitkamil-Gaziantep	Tel: 0342 324 01 55	info@edselektrik.com www.edselektrik.com
Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Şube Mücahitler Mah. 52017 Nolu Cad. 1/B Şehitkamil - Gaziantep	Tel: 0555 684 79 23	nevzat.basdan@yeniyildirim.com.tr www.elekrikse.com www.yeniyildirim.com.tr
İstanbul		
Cantez Elektrik Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez Orta Mah. Mümtaz Sk. No: 13 34956 Tepeören Tuzla-İstanbul	Tel: 0216 398 42 72	info@cantez.com.tr www.cantez.com.tr
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Merkez Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sk. No: 36 34775 Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 420 40 40	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük Marmara Sanayi Site B Blok No: 13-14 İkitelli-İstanbul	Tel: 0212 472 00 78	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr shop.metroelektrik.com.tr
İzmir		
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube Emir Sultan Mah. Gaziler Cad. No: 478/407 Konak-İzmir	Tel: 0232 472 24 68	info@metroelektrik.com.tr
Özışık Ticaret Ltd. Şti. - Merkez Halkapınar 1082. Sk. No: 7 B35170 Konak-İzmir	Tel: 0232 469 70 75	info@ozisikticaret.com www.elektriknoktasi.com
Kocaeli		
Yasa Elektrik Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti. Köseler Mah. Mermerciler Sanayi Sitesi 3.Cadde No: 19H Dilovası-Kocaeli	Tel: 0262 643 84 52	info@yasaelektrik.com www.yasaelektrik.com
Konya		
Doğu Elektrik Tic. San. Ltd. Şti. - Merkez Büsan Sanayi Sitesi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir Caddesi No: 1 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 48 48	bilgi@doguelektrik.com www.doguelektrik.com
Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez Büsan 4. Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sk. No: 2 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 12 10	info@yeniyildirim.com.tr www.yeniyildirim.com.tr www.elekrikse.com
Samsun		
Metro Elk. Müh. Taah. San. ve Tic. A.Ş. - Şube Samsun	Tel: 0533 595 75 42	halukkelesoglu@metroelektrik.com.tr

Şanlıurfa

Şanlı İmaj Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez
Batıkent Mah. 4348 Sk. Süha Apt. Altı No: 13/24
Karaköprü-Şanlıurfa
Tel: 0414 347 74 77
0414 314 86 89
info@sanliimajelektrik.com
www.sanliimajelektrik.com

Trabzon

Bakyar Tekno Grup Elektrik Paz. İnş. Taah. Ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez
Kaymaklı Mah. Anadolu Blv. No:161 C Ortahisar-Trabzon
Tel: 0462 321 50 19
info@bakyarteknogrup.com.tr

K.K.T.C.

Togaylar Ltd. Şti. - Merkez
Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe
Tel: 0392 228 61 55
togaylar@gmail.com

Not

Not

Online fiyat listemizi ziyaret ettiniz mi?

Kullanıcı dostu tasarımı ve yeni özellikleri ile online fiyat listemiz hizmetinizde. Ürünlerimizi inceleyebilir, yetkili partnerlerin stoklarını görebilir ve teklif alabilirsiniz.

abbelektrifikasyonfiyatlistesi.com

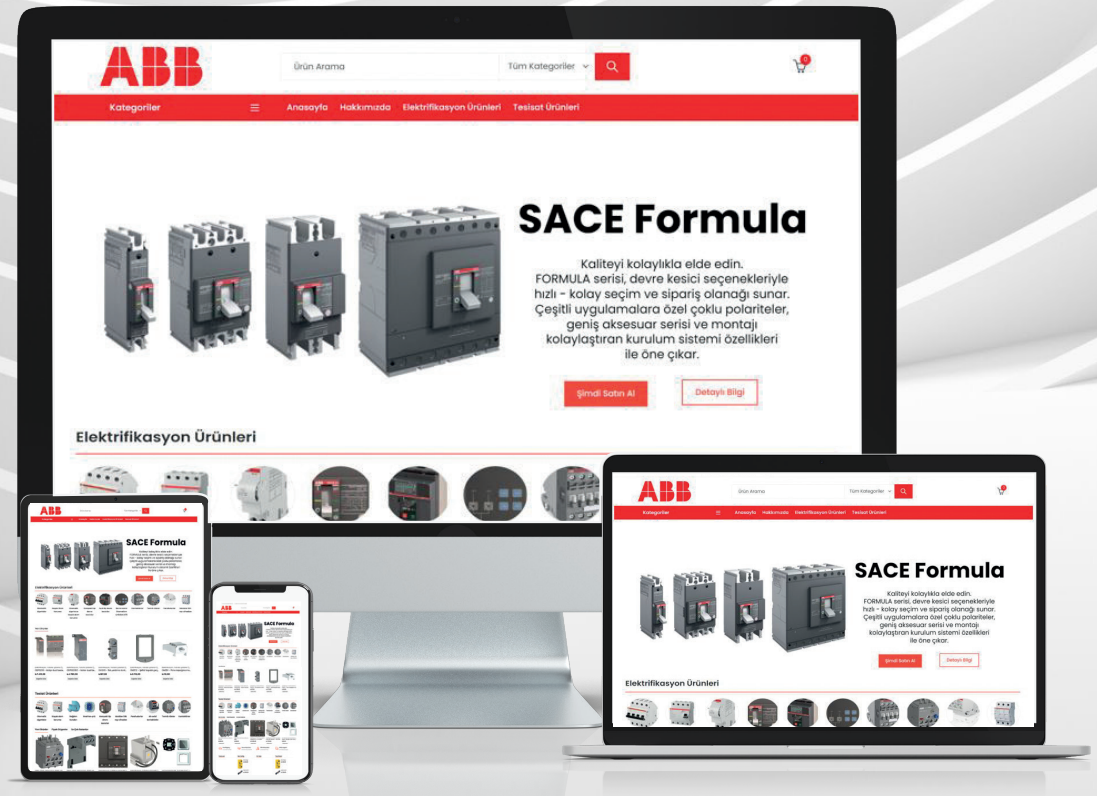


ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Hilltown Ofis
Aydınevler Mahallesi
Siteler Yolu No: 1A / 7
34854 Maltepe, İstanbul
Tel : 0216 528 22 00

ABB Müşteri İletişim Merkezi
Tel : +90 850 333 1 222
Faks : +90 850 333 1 225
E-mail : contact.center@tr.abb.com

Alçak Gerilim Teknik Destek
tr-agteknikdestek@abb.com

www.abb.com.tr

Not:
ABB önceden haber vermeksizin teknik değişikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satınalma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmış özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir. Bu fiyat listesi **2 Ocak 2025** tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir. Bu dökümanda yer alan fiyatlar tavsiye edilen yeniden satış fiyatlarıdır.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.

© Copyright 2025 ABB
Tüm hakları saklıdır.