



ABB

—  
VALUE  
PROVIDER



# ABB Şalt (Elektrifikasyon) Fiyat Listesi 2025

En iyi iskonto avantajlarıyla tanışın

14 yıllık tecrübesini hayatın tüm alanlarında müşterileriyle paylaşan Aymeda Elektrik “**çözüm ortağınızdır.**”

**0312 472 87 27**

Hemen

Bilgi Al



[www.aymeda.com](http://www.aymeda.com)



[satis@aymeda.com](mailto:satis@aymeda.com)

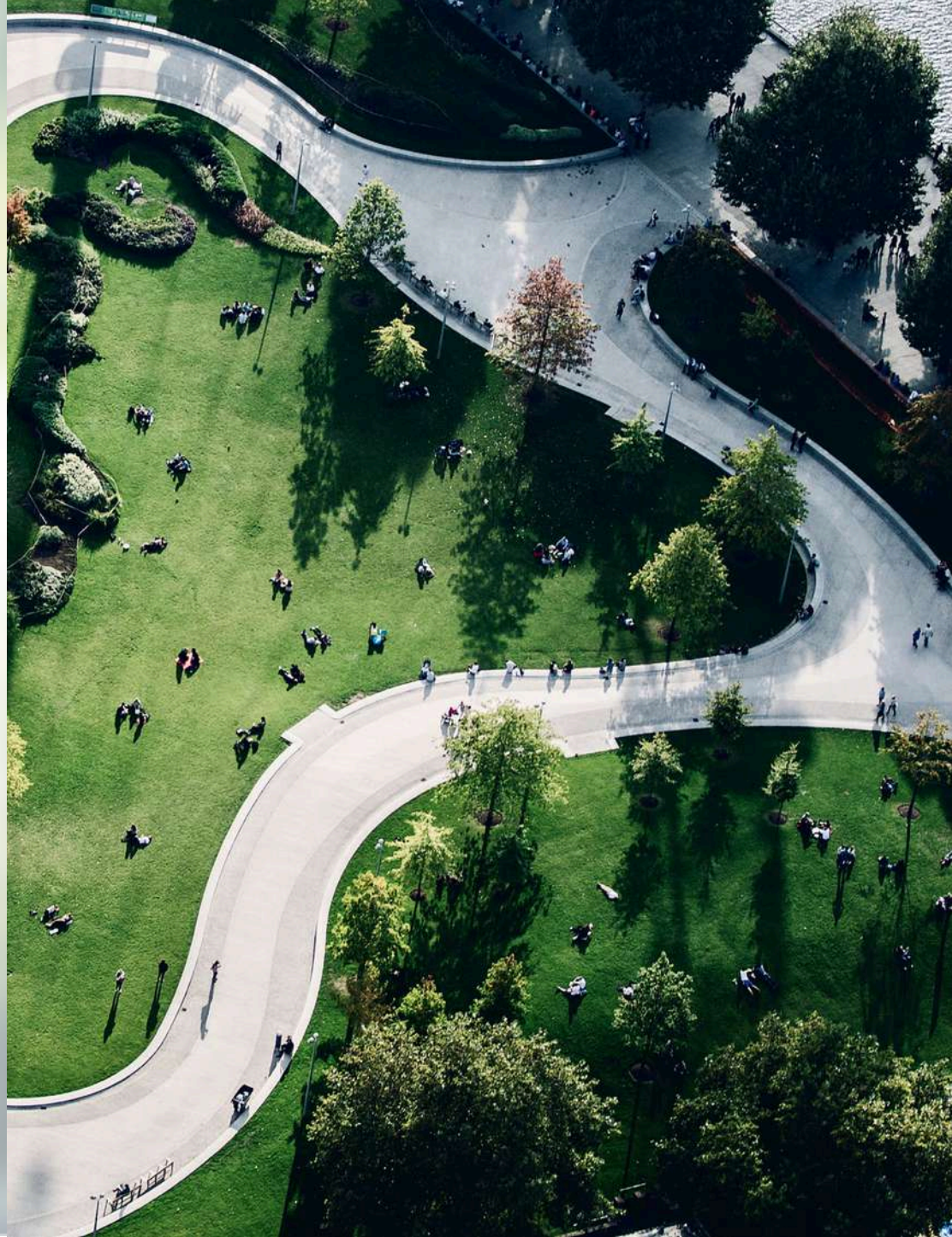


## **“birlikten güç doğar”**

**2011 yılında kurulan AYMEDA ELEKTRİK 14 yıllık deneyimi ile hızla büyüyerek, çözüm ortakları ile birlikte elektrik malzemeleri tedariki piyasasında, kendine yer bulmuş ve ticaret hacmini sürekli geliştirerek faaliyetlerini sürdürmektedir.**

# ELEKTRİFİKASYON FİYAT LİSTESİ OCAK 2025

ENGINEERED  
TO OUTFIT



# Elektrifikasyon fiyat listesi

## İç indexler

- 006 —• ABB Ability™
- 008 —• e - Conf igure
- 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 —● Anahtarlama 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 bazılarında destek oluyor.





... en ünlü  
**stadyumlarda**



...en uzun  
demiryolu tüneline



...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**

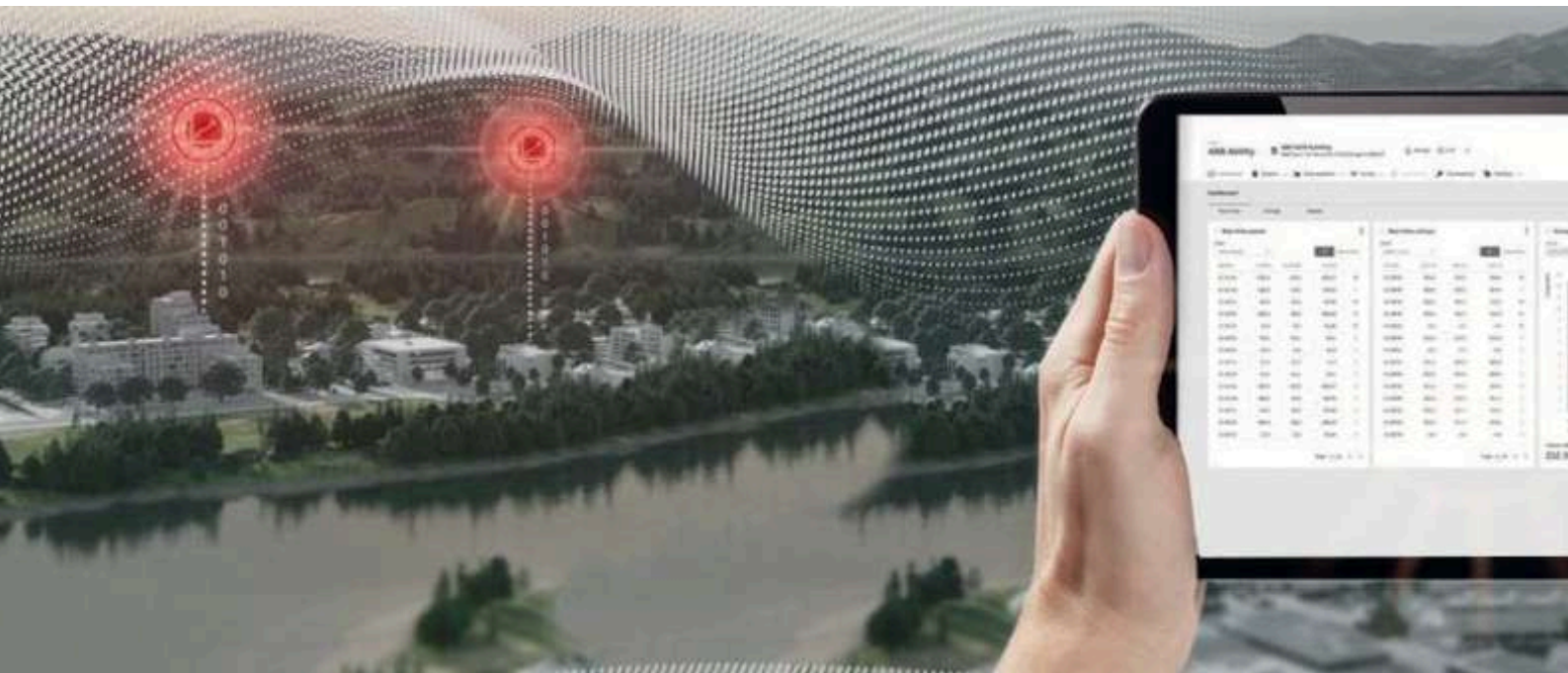


Güvenlik süreci iyileştirmelerini, endüstri standartlarına uygun olarak tanımlar, sınıflandırır ve önceliklendirir.

**Uyumlu**



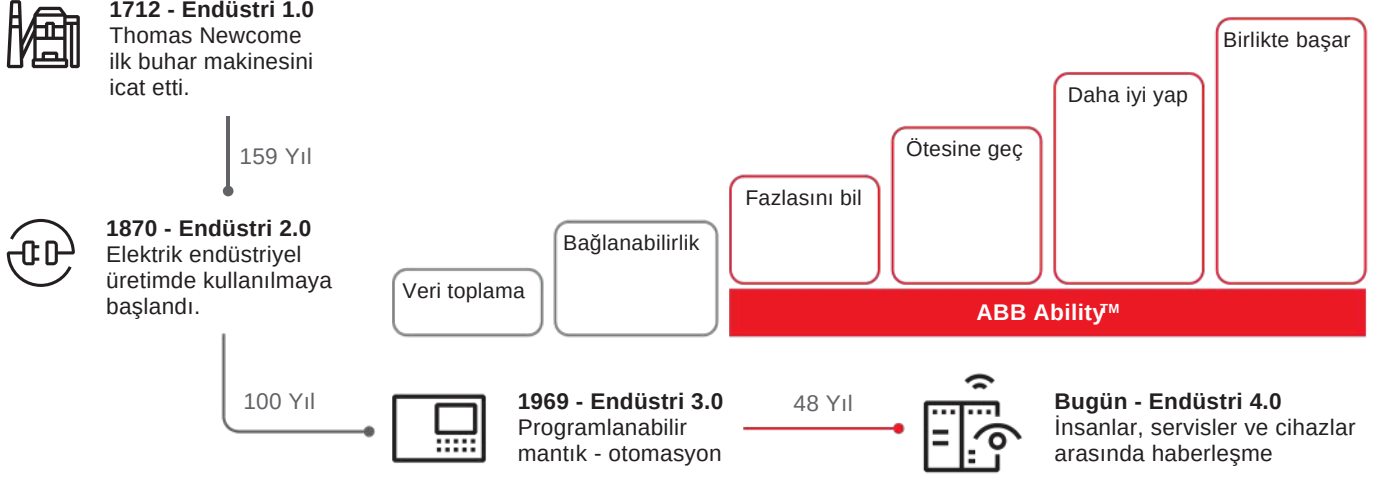
Tüm kurulu varlıklarınız arasında sorunsuz veri alışverişini sağlamak için bulut altyapısından yararlanır.





## 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, sınıftaki 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.



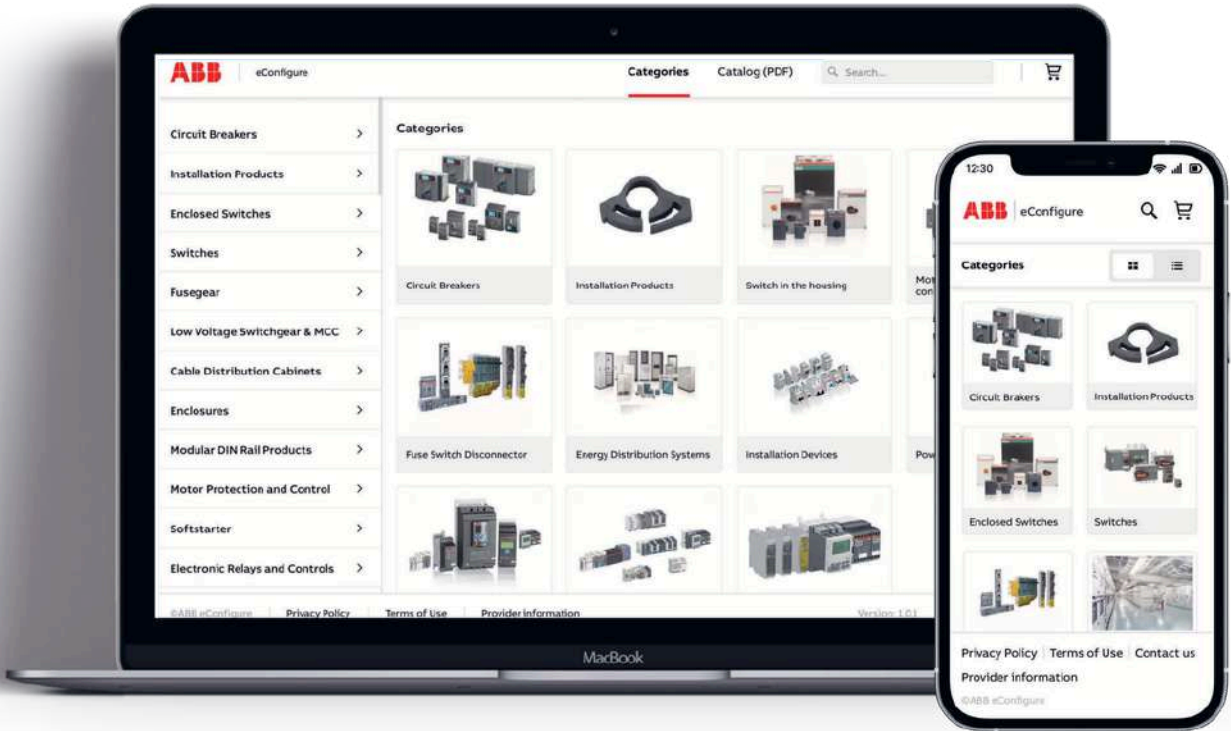
Daha hızlı



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>B</b>	3 kA, 1P, B-eğrisi, 6 A				6	12	BMS311B06	2CDS631031R0065	188,20
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 10 A				10	12	B M S 311B10	2 C D S 6 31031R 010 5	156,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 16 A				16	12	B M S 311B16	2 C D S 6 31031R 016 5	156,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 20 A				20	12	BMS311B20	2CDS631031R0205	156,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 25 A	3	B	1	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	2C D S 631031R 0 4 0 5	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	2C D S 631031R 0 635	266,70
	3kA, 1P, B-eğrisi	3 kA, 3P, B-eğrisi, 6 A 3				6	4	BMS313B06	2C D S 633 031R 0 0
kA, 3P, B-eğrisi, 10 A 3					10	4	B M S 313	65	705,70
kA, 3P, B-eğrisi, 16 A 3					16	4	B10 B M S	2CDS633031R0105	705,70
kA, 3P, B-eğrisi, 20 A 3					20	4	313 B16	2CDS633031R0165	705,70
kA, 3P, B-eğrisi, 25 A 3		3	B	3	25	4	BMS313B20	2CDS633031R0205	705,70
kA, 3P, B-eğrisi, 32 A 3					32	4	BMS313B25	2CDS633031R0255	882,00
kA, 3P, B-eğrisi, 40 A 3					40	4	BMS313B32	2CDS633031R0325	917,40
kA, 3P, B-eğrisi, 50 A 3					50	4	BMS313B40	2CDS633031R0405	1.060,00
kA, 3P, B-eğrisi, 63 A					63	4	BMS313B50	2CDS633031R0505	1.201,00
3kA, 3P, B-eğrisi							BMS313B63	2C D S 633 031R 0 635	

## ABB basic M

### Otomatik sigortalar


#### Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Minimum sipariş adedi	Ürün kodu	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>3 kA, 1P, C-eğrisi</p>	3 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A				6	12	BMS311C06	2C D S 631031R 0 0 6 4	207,10
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	12	B M S 311C 10	2 C D S 6 31031R 010 4	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	12	B M S 311C 16	2 C D S 6 31031R 016 4	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	12	BMS311C20	2CDS631031R0204	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A	3	C	1	25	12	BMS311C25	2CDS631031R0254	172,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	12	BMS311C32	2 C D S 6 31031R 03 24	215,70
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	12	BMS311C40	2C D S 631031R 0 4 0 4	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	2C D S 631031R 0 63 4	293,30
 <p>3 kA, 2P, C-eğrisi</p>	3 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A 3				6	6	B M S312C 0	2CDS632031R0064	724,50
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A 3				10	6	6 B M	2CDS632031R0104	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A 3				16	6	S312C10 B	2CDS632031R0164	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A 3				20	6	M S312C16	2CDS632031R0204	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A 3	3	C	2	25	6	B M S312C 2	2CDS632031R0254	603,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A 3				32	6	0 B M S312C	2CDS632031R0324	754,60
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A 3				40	6	25 B M	2CDS632031R0404	784,90
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 50 A 3				50	6	S312C 32 B	2CDS632031R0504	905,60
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 63 A				63	6	M S312C 4 0	2C D S 632 031R 0	1.027,00
 <p>3 kA, 3P, C-eğrisi</p>	3 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A 3				6	4	BMS313C06	2CDS633031R0064	931,50
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A 3				10	4	BMS312C63 BMS313C10	2CDS633031R0104	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A 3				16	4	BMS313C16	2CDS633031R0164	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A 3				20	4	BMS313C20	2CDS633031R0204	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A 3	3	C	3	25	4	B M S313 C	2CDS633031R0254	776,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A 3				32	4	25 B M S313	2C D S 633 031R 03	970,30
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A 3				40	4	C 32	24	1.010,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 50 A 3				50	4	BMS313C40	2CDS633031R0404	1.166,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 63 A				63	4	BMS313C50	2CDS633031R0504	1.320,00
 <p>3 kA, 4P, C-eğrisi</p>	3 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A 3				6	3	BMS314C06	2CDS634031R0064	1.243,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A 3				10	3	B M S 314	2CDS634031R0104	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A 3				16	3	C10 B M S	2CDS634031R0164	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A 3				20	3	314 C16	2CDS634031R0204	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A 3	3	C	4	25	3	BMS314C20	2CDS634031R0254	1.035,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A 3				32	3	B M S314 C	2C D S 63 4 031R	1.295,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A 3				40	3	25 B M S314	0324	1.346,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 50 A 3				50	3	C 32	2CDS634031R0404	1.554,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 63 A				63	3	BMS314C40	2CDS634031R0504	1.760,00
							BMS314C50	2CDS634031R0634	
							B M S314		
							C63		

## Compact Home ürünleri

### Otomatik sigortalar

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

Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı
						TL/adet
 <p>SH201-B</p>	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
		63	10	SH 201-B 63	2CDS211001R0635	411,30
		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		
63	1	SH 203-B 63	2CDS213001R0635	1.851,00		








SH203-B

$U_{Bmax}$   
AC: 440 V ~

## Compact Home ürünleri

### Otomatik sigortalar






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

C	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 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
			50	10	SH 201-C 50	2CDS211001R0504	399,20
			63	10	SH 201-C 63	2CDS211001R0634	452,40
			$U_{Bmax}$ AC: 253 V ~				
 SH203-C		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
			50	1	SH 203-C 50	2CDS213001R0504	1.797,00
			63	1	SH 203-C 63	2CDS213001R0634	2.037,00
			$U_{Bmax}$ AC: 440 V ~				
<b>Nötr kesmeli</b>  SH201-C NA		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
			50	5	SH 201-C 50 NA	2CDS211103R0504	1.258,00
			63	5	SH 201-C 63 NA	2CDS211103R0634	1.426,00
			$U_{Bmax}$ AC: 253 V ~				
<b>Nötr kesmeli</b>  SH203-C NA		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
			50	1	SH 203-C 50 NA	2CDS213103R0504	2.157,00
			63	1	SH 203-C 63 NA	2CDS213103R0634	2.444,00
			$U_{Bmax}$ AC: 440 V ~				

## System Pro M ürünleri

### Otomatik sigortalar

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

Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı		
						TL/adet		
<b>B</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">6kA</span>  S201-B16	1	6	10	S 201-B 6	2CDS251001R0065	386,40		
		10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	3 22,00		
		16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	3 22,00		
		20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	3 22,00		
		25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	3 22,00		
		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		
		80	10	S 201-B 80	2CDS251001R0805	1.288,00		
		100	10	S 201-B 100	2CDS251001R0825	1.610,00		
		$U_{Bmax}$ AC: 253 V ~ DC: 72 V ...—						
		 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		
100	1			S 203-B 100	2CDS253001R0825	7.244,00		
$U_{Bmax}$ AC: 440 V ~								

















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	Kullanım alanı	Kutup sayısı	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			
			63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	602,10			
			80	10	S 201-C 80	2CDS251001R0804	1.417,00			
			100	10	S 201-C 100	2CDS251001R0824	1.771,00			
			U <sub>Bmax</sub>							
			AC: 253 V ~							
			DC: 72 V ...—							
			 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	1.241,00			
40	5	S 202-C 40				2CDS252001R0404	1.550,00			
50	5	S 202-C 50				2CDS252001R0504	1.612,00			
63	5	S 202-C 63				2CDS252001R0634	1.860,00			
80	5	S 202-C 80				2CDS252001R0804	2.109,00			
100	5	S 202-C 100				2CDS252001R0824	4.958,00			
U <sub>Bmax</sub>										
AC: 440 V ~										
DC: 125 V ...—										
 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	2CDS253001R004 4	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	1.595,00			
			40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	1.993,00			
			50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	2.073,00			
			63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	2.392,00			
			80	1	S 203-C 80	2CDS253001R0804	2.710,00			
			100	1	S 203-C 100	2CDS253001R0824	6.375,00			
			U <sub>Bmax</sub>							
			AC: 440 V ~							
			 S204-C16	  	4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	7.969,00
						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				2CDS254001R004 4	2.869,00			
6	1	S 204-C 6				2CDS254001R0064	2.551,00			
10	1	S 204-C 10				2CDS254001R0104	2.551,00			
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	2.125,00			
40	1	S 204-C 40				2CDS254001R0404	2.657,00			
50	1	S 204-C 50				2CDS254001R0504	2.764,00			
63	1	S 204-C 63				2CDS254001R0634	3.188,00			
80	1	S 204-C 80				2CDS254001R0804	3.613,00			
100	1	S 204-C 100				2CDS254001R0824	8.500,00			
U <sub>Bmax</sub>										
AC: 440 V ~										
DC: 125 V ...—									10.625,00	





U<sub>Bmax</sub> 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	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı	
							TL/adet	
	SN201-B16	1+N	U <sub>Bmax</sub> AC: 253 V ~	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	SN201B3 2	2CSS255101R0325	1.221,00
				40	1	SN201B40	2CSS255101R0405	1.314,00

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

C	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı	
							TL/adet	
	SN201-C16	1+N	U <sub>Bmax</sub> AC: 253 V ~	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	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı	
							TL/adet	
	S201M-B16	1	U <sub>Bmax</sub> AC: 253 V ~ DC: 72 V	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	54 4,10
				50	10	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	627,80
		63	10	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	711,50		
	S203M-B16	3	U <sub>Bmax</sub> AC: 440 V ~	6	1	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065	2.261,00
				10	1	S 203 M-B 10	2CDS27 3001R0105	1.884,00
				16	1	S 203 M-B 16	2CDS27 3001R0165	1.884,00
				20	1	S 203 M-B 20	2CDS27 3001R0205	1.884,00
				25	1	S 203 M-B 25	2CDS27 3001R0255	1.884,00
				32	1	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325	2.355,00
				40	1	S 203 M-B 40	2CDS27 3001R0405	2.450,00
				50	1	S 203 M-B 50	2CDS27 3001R0505	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   	Kutup sayısı	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
				40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	598,60
				50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	690,70
				63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	782,70
					S202M-C16		2	1
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
40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404					2.095,00
50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504					2.418,00
63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634					2.740,00
	S203M-C16		3					1
				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	2.073,00
				40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	2.590,00
				50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	2.694,00
				63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	3.109,00
					S204M-C16		4	1
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					3.731,00
6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064					3.315,00
10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104					3.315,00
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					2.764,00
40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404					3.454,00
50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504					3.592,00
63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634					4.145,00
U <sub>Bmax</sub> 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);

C	Kullanım alanı   			Tipi	Kodu	Fiyatı TL/fadet
	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi			
	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	5.124,00
		40	1	S303P-C40	2CDS383001R0404	5.763,00
		50	1	S303P-C50	2CDS383001R0504	6.581,00
		63	1	S303P-C63	2CDS383001R0634	8.729,00
	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	8.784,00
		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	7.455,00
		40	1	S304P-C40	2CDS384001R0404	8.330,00
		50	1	S304P-C50	2CDS384001R0504	9.530,00
		63	1	S304P-C63	2CDS384001R0634	12.643,00
		63	1			13.766,00




## System Pro M ürünleri

### Otomatik sigortalar

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

C	Kullanım alanı 	Kutup sayısı	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	1 2 3 25,00
			100	1	S803P-C100	2CCG001233R0001	1 2 3 25,00
			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	Kullanım alanı 	Kutup sayısı	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			
			40	10	S 201 M-C 40UC	2CDS271061R0404	2.193,00			
			50	10	S 201 M-C 50UC	2CDS271061R0504	2.531,00			
			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				2CDS272061R004 4	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			
40	1	S 202 M-C 40UC				2CDS272061R0404	7.674,00			
50	1	S 202 M-C 50UC				2CDS272061R0504	8.854,00			
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   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 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







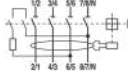
F 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 F202 AC	2	30	25	6	F202AC-25/0.03	2CSE202001R1250	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







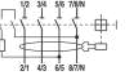
## System Pro M ürünleri

### RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları





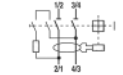

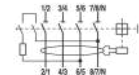
FH 200 A tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı
								TL/fadet
 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/fadet
 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/fadet
 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	2CSF204 401R1 250	5.526,00
				40	3	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204 401R1400	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





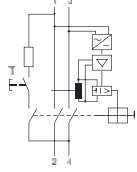
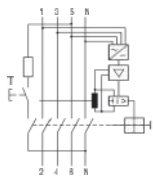

Asansörlerde kullanıma uygun tip.

## 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				
		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
				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			
	F 204 B		4	30					25	1	F204 B-25/0.03	2CSF204568R1250



## System Pro M ürünleri

### RCD - Toprak kaçak akım koruma blokları





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

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 DDA202 AC	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
 DDA203 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
 DDA204 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





## System Pro M ürünleri

### RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları





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

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/fadet	
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)					
 DS201 AC	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

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/fadet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 DS301C B16 AC30	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

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/fadet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 DS301C C16 AC30	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

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/fadet	
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)					
 DS203NC	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 Eğri	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 Eğri	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	B	6	1	S-ARC1MB6	2CSA275901R9065	12.089,00
		10	1	S-ARC1MB10	2CSA275901R9105	11.622,00
		13	1	S-ARC1MB13	2CSA275901R9135	11.622,00
		16	1	S-ARC1MB16	2CSA275901R9165	11.622,00
		20	1	S-ARC1MB20	2CSA275901R9205	11.622,00
1P+N	C	6	1	S-ARC1MC6	2CSA275901R9064	11.509,00
		10	1	S-ARC1MC10	2CSA275901R9104	11.060,00
		13	1	S-ARC1MC13	2CSA275901R9134	11.060,00
		16	1	S-ARC1MC16	2CSA275901R9164	11.060,00
		20	1	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 Açma (mA) 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 Açma (mA) 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

Tanımı	Uyumlu seriler	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	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
	1NK (alt terminal bağlantılı)	1	SN201-IH	2CSS200923R0001	1.463,00
	1NK (alt terminal bağlantılı)	1	S2C-H01	2CDS200970R0031	528,30
	1NA (alt terminal bağlantılı)	1	S2C-H10	2CDS200970R0032	528,30
Açma bobini	AC/DC 12...60V	1	S2C-A1	2CDS200909R0001	2.070,00
	AC 110...415V	1	S2C-A2	2CDS200909R0002	2.070,00
	DC 110...250V	1	F2C-A1	2CSS200933R0011	4.295,00
	AC/DC 12...60V	1	F2C-A2	2CSS200933R0012	4.295,00
	AC 110...415V	1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	5.124,00
	DC 110...250V	1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	5.124,00
	AC 24V	1	1S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	5.558,00
	AC 110V	1	S2C-NT	2CDS200918R0001	649,10
	AC 230V	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	2.202,00
Elle kumanda edilen nötr	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	2.202,00
Soket kaidesi	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	1	SA 1	GJF1101903R0001	289,50
Asma kilit adaptörü	(2 anahtarlı)	1	SA 2	GJF1101903R0002	719,60
Asma kilit	(2 anahtarlı)	1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	2.262,00
Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K	1	S800-AUX	2CCS800900R0011	2.114,00
Yardımcı kontak	2A/K	1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	3.694,00
Açma bobini	100...250 VAC/DC	1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	3.694,00
	24 VAC/DC	1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	8.079,00
Düşük gerilim bobini	24...36 VAC/DC	1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	8.079,00
	110.130 VAC/DC	1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	8.079,00
	220.250 VAC/DC	1	S3C-MOD24	2CSS201998R0033	17.156,00
Otomatik sigorta motor kontrol modülü		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

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



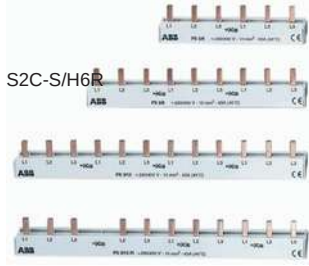
F2C-ARH

## System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

### Baralar

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Baralar (sadece kompakt seride kullanılabilir)</b>				
<b>1, 2, 3 ve 4 kutuplu baralar (kesilebilir)</b>				
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 Ecomfort MISTRAL41F IP41 siva altı serisi

Halogen  
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>1 Sıra</b>						
	MISTRAL41F siva altı opak kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1100	494,40
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1200	494,40
	MISTRAL41F siva altı opak kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1101	601,40
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1201	601,40
	MISTRAL41F siva altı opak kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1102	674,50
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1202	674,50
1SLM004100A1103	MISTRAL41F siva altı opak kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1103	1.066,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1203	1.066,00
	MISTRAL41F siva altı opak kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1104	1.418,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1204	1.418,00
<b>2 Sıra</b>						
	MISTRAL41F siva altı opak kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1105	1.455,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1205	1.455,00
1SLM004100A1105	MISTRAL41F siva altı opak kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1106	2.309,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1206	2.309,00
<b>3 Sıra</b>						
	MISTRAL41F siva altı opak kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1107	2.309,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1207	2.309,00
1SLM004100A11067	MISTRAL41F siva altı opak kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1109	3.892,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1209	3.892,00
<b>4 Sıra</b>						
	MISTRAL41F siva altı opak kapak 48M	48	3 20x7	1	1SLM004100A1108	3.515,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 48M	48	35x108 3	1	1SLM004100A1208	3.515,00
1SLM004100A1109	MISTRAL41F siva altı opak kapak 72M	72	20x7 35x108	1	1SLM004100A1110	5.493,00
	MISTRAL41F siva altı şeffaf kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1210	5.493,00
			430x735x128			

## System pro E comfort MISTRAL® Dağıtım kutuları

### System pro Ecomfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Opak kapak	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 1SLM004100A1900	Opak kapak 4M MISTRAL41F					
	Opak kapak 6M MISTRAL41F		4	20	1SLM004100A1900	394,70
	Opak kapak 8M MISTRAL41F		6	20	1SLM004100A1916	481,40
	Opak kapak 12M MISTRAL41F		8	10	1SLM004100A1902	536,00
	Opak kapak 18M MISTRAL41F		12	20	1SLM004100A1904	7 33,10
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41F		18	20	1SLM004100A1906	1.129,00
	Opak kapak 36M MISTRAL41F - 3F		24	15	1SLM004100A1908	1.418,00
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F		36	10	1SLM004100A1910	1.838,00
	Opak kapak 54M MISTRAL41F		36	10	1SLM004100A1912	1.838,00
	<b>Şeffaf kapak</b>		54	5	1SLM004100A1914	3.093,00
 1SLM004100A1901	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41F					
	Şeffaf kapak 6M MISTRAL41F		4	20	1SLM004100A1901	394,70
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41F		6	20	1SLM004100A1917	481,40
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41F		8	10	1SLM004100A1903	536,00
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41F		12	20	1SLM004100A1905	7 33,10
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41F		18	20	1SLM004100A1907	1.129,00
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41F - 3F		24	15	1SLM004100A1909	1.418,00
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F		36	10	1SLM004100A1911	1.838,00
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41F		36	10	1SLM004100A1913	1.838,00
			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
 Düz ön paneller 1SLM004100A1945	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL41F		12	1	1SLM004100A1945	170,80
	Düz ön panel 12M MISTRAL41F		12	1	1SLM004100A1946	170,80
 Yatay bağlantı aksesuarı 1SLM004100A1949	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL41F		18	1	1SLM004100A1947	188,40
	Düz ön panel 18M MISTRAL41F		18	1	1SLM004100A1948	188,40
 Kablo tutucu 1SLM004100A1942	Yatay bağlantı aksesuarı			1	1SLM004100A1949	353,50
	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
<b>1 Sıra</b>						
  1SPE007717F0310    1SPE007717F0320	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
	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
<b>2 Sıra</b>						
  1SPE007717F0510    1SPE007717F0520	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
	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
<b>3 Sıra</b>						
  1SPE007717F0610    1SPE007717F0620	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
	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
<b>4 Sıra</b>						
  1SPE007717F0710    1SPE007717F0720	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
	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 Ecomfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı Opak kapak	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Opak kapak 4M MISTRAL41W				
	Opak kapak 8M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9900	394,70
	Opak kapak 12M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9901	536,00
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9902	7 33,10
	Opak kapak 36M MISTRAL41W – 3F	24	15	1SPE007717F9903	1.418,00
	Opak kapak 18M MISTRAL41W	36	18	1SPE007717F9904	1.838,00
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	18	14	1SPE007717F9905	1.129,00
	Opak kapak 54M MISTRAL41W	36	18	1SPE007717F9906	1.838,00
	<b>Şeffaf kapak</b>	54	18	1SPE007717F9907	3.093,00
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41W				
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9908	394,70
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9909	536,00
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9910	7 33,10
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41W - 3F	24	15	1SPE007717F9911	1.418,00
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41W	36	18	1SPE007717F9912	1.838,00
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	18	14	1SPE007717F9913	1.129,00
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41W	36	18	1SPE007717F9914	1.838,00
		54	18	1SPE007717F9915	3.093,00

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

Güç izleme çözümleri  
sayesinde...

Enerji verimliliğini  
arttırın...







## System pro E comfort MISTRAL®

### Dağıtım kutuları




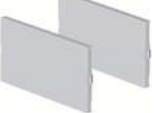





System pro Ecomfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

Halogen  
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	<b>1 Sıra</b>					
 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	1SL1 202A00	2.555,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1 203A00	3.634,00
	<b>2 Sıra</b>					
 801010F0901	MISTRAL65 şeffaf kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1204A00	3.892,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1 205A00	4.996,00
	<b>3 Sıra</b>					
 801016F0901	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 3F	36	3 20x600x155	3	1SL1206A00	5.446,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1208A00	8.334,00
	<b>4 Sıra</b>					
 801020F0901	MISTRAL65 şeffaf kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1207A00	8.001,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 72M	72	430x7 35x155	1	1SL1209A00	11.689,00

## System pro E comfort MISTRAL® Dağıtım kutuları














### System pro Ecomfort MISTRAL65 IP65 siva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 801021F0901	<b>Opak kapak</b>				
	Opak kapak 4M MISTRAL65				
	Opak kapak 8M MISTRAL65	4	15	1SL1900A00	711,50
	Opak kapak 12M MISTRAL65	8	20	1SL1902A00	891,60
	Opak kapak 18M MISTRAL65	12	10	1SL1904A00	1.257,00
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL65	18	20	1SL1906A00	1.571,00
	Opak kapak 36M MISTRAL65 – 3F	24	6	1SL1908A00	1.791,00
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	10	1SL1910A00	3.604,00
	Opak kapak 54M MISTRAL65	36	14	1SL1912A00	3.604,00
	<b>Şeffaf kapak</b>	54	8	1SL1914A00	4.366,00
 801022F0901	Şeffaf kapak 4M MISTRAL65				
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL65	4	15	1SL1901A00	711,50
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL65	8	20	1SL1903A00	891,60
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL65	12	10	1SL1905A00	1.257,00
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL65	18	20	1SL1907A00	1.571,00
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL65 – 3F	24	6	1SL1909A00	1.791,00
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	10	1SL1911A00	3.604,00
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL65	36	14	1SL1913A00	3.604,00
	<b>Düz montaj plakaları</b>	54	8	1SL1915A00	4.366,00
	Metal düz montaj plakaları 12M MISTRAL65				
 801023F0901	Metal düz montaj plakaları 2x12M MISTRAL65	12	12	1SL1920A00	680,30
	Metal düz montaj plakaları 18M MISTRAL65	24	4	1SL1921A00	1.448,00
	Metal düz montaj plakaları 2x18M MISTRAL65	18	8	1SL1922A00	837,60
	<b>Düz ön panel</b>	36	4	1SL1923A00	1.722,00
	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL65				
 801024F0901	Düz ön panel 12M MISTRAL65				
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL65	1	15	1SL1945A00	170,80
	Düz ön panel 18M MISTRAL65	2	20	1SL1946A00	170,80
		1	30	1SL1947A00	188,40
		2	30	1SL1948A00	188,40
	1				
<b>Diğer aksesuarlar</b>	<b>Tanımı</b>	<b>Modül N° [18 mm]</b>	<b>Min. sip. adedi</b>	<b>Kodu</b>	<b>Fiyatı TL/adet</b>
 Duvara sabitleme parçası 801025F0901	Duvara sabitleme parçası (4 ad.) MISTRAL65	8	1	1SL1927A00	347,10
	Modül kapağı 12M MISTRAL65	12	5	1SL1929A00	227,10
 Modül kapağı 801026F0901	Anahtarlı kilit MISTRAL65		1	1SL1931A00	571,00
	Kablo rakoru Ø 16		10	1SL1935A00	37,30
 Anahtar kilit 801027F0901	Kablo rakoru Ø 20		10	1SL1936A00	41,80
	Kablo rakoru Ø 25		10	1SL1937A00	56,10
 Kablo rakoru 801028F0901	Kablo rakoru Ø 32		5	1SL1938A00	92,20
	Kablo adaptörü MISTRAL65		1	1SL1942A00	392,60
 Kablo adaptörü 801029F0901	Bağlantı ünitesi Ø 28,5 MISTRAL65		10	1SL1949A00	418,30

## System pro E comfort MISTRAL®

### Dağıtım kutuları

#### Terminal blokları

	Tanımlı	Maks. akım	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Terminal bloğu vidalı tip</b>					
	Terminal bloğu N 3x16mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F0731	162,80
801032F0901	Terminal bloğu N 5x16mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F0732	277,30
	Terminal bloğu N 7x16mm <sup>2</sup> +9x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F0733	395,80
801033F0901	Terminal bloğu N 9x16mm <sup>2</sup> +12x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F0734	469,40
	Terminal bloğu N 11x16mm <sup>2</sup> +15x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F0735	612,10
801034F0901	Terminal bloğu PE 3x16mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F0741	162,80
	Terminal bloğu PE 5x16mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F0742	277,30
801035F0901	Terminal bloğu PE 7x16mm <sup>2</sup> +9x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F0743	395,80
	Terminal bloğu PE 9x16mm <sup>2</sup> +12x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F0744	469,40
801036F0901	Terminal bloğu PE 11x16mm <sup>2</sup> +15x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F0745	612,10
					
801037F0901					
<b>Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip</b>					
		100			
	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm <sup>2</sup>	A			
801046F0901	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm <sup>2</sup> +1x25mm <sup>2</sup>	63	5	1SPE007715F9701	202,80
	Terminal bloğu vidasız N 8x1,5-4mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F9702	245,60
801047F0901	Terminal bloğu vidasız N 11x1,5-4mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F9703	404,30
	Terminal bloğu vidasız N 14x1,5-4mm <sup>2</sup> +4x25mm <sup>2</sup>	63	5	1SPE007715F9704	570,80
801048F0901	Terminal bloğu vidasız N 17x1,5-4mm <sup>2</sup> +5x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F9705	730,80
	Terminal bloğu vidasız N 20x1,5-4mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F9706	898,70
801049F0901	Terminal bloğu vidasız PE 5x1,5-4mm <sup>2</sup> +1x25mm <sup>2</sup>	63	5	1SPE007715F9707	1.059,00
	Terminal bloğu vidasız PE 8x1,5-4mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup>	100	5	1SPE007715F9712	245,60
801050F0901	Terminal bloğu vidasız PE 11x1,5-4mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F9713	404,30
	Terminal bloğu vidasız PE 14x1,5-4mm <sup>2</sup> +4x25mm <sup>2</sup>	63	5	1SPE007715F9714	570,80
801051F0901	Terminal bloğu vidasız PE 17x1,5-4mm <sup>2</sup> +5x25mm <sup>2</sup>	A	5	1SPE007715F9715	730,80
	Terminal bloğu vidasız PE 20x1,5-4mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	63	5	1SPE007715F9716	898,70
801050F0901	Terminal taşıyıcısı 8M MISTRAL65	A	5	1SPE007715F9717	1.059,00
	Terminal taşıyıcısı 12M MISTRAL65	63	5	1SPE007715F0751	139,30
801031F0901	Terminal taşıyıcısı 18M MISTRAL65	A	5	1SPE007715F0752	160,70
		63	5	1SPE007715F0753	204,10
		A			
		63			
		A			
		63			
		A			
		63			
		A			
		63			
		A			

## Modüler DIN rayı cihazları

### Kartuş sigorta yuvaları

#### Kartuş sigorta yuvaları

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>8,5x31,5 mm kartuşlar için (20A'e kadar)</b>				
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
<b>10,3x38 mm kartuşlar için (32A'e kadar)</b>				
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
<b>14x51 mm kartuşlar için (50A'e kadar)</b>				
1 faz	4	E 91/50	2CSM279022R180	843,80
1 faz+nötr	2	E 91N/50	1 2CSM27	1.665,00
3 faz	1	E 93/50	7982R1801	2.604,00
3 faz+nötr	1	E 93N/50	2CSM27	3.872,00
<b>22x58 mm kartuşlar için (125A'e kadar)</b>				
1 faz	4	E 91/125	2CSM277572R180	2.248,00
1 faz+nötr	2	E 91N/125	1952R1801	4.832,00
3 faz	1	E 93/125	2CSM277352R180	7.061,00
3 faz+nötr	1	E 93N/125	1	11.046,00
			2CSM277502R180	
			1	
			2CSM296532R180	
			1	



E 91hN/32



E 91/50

#### 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	2CSM27 7133R1801	144,70
8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM27 7503R1801	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	2CSM27 7103R1801	125,00
10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	125,00
14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	23 2,50
14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	23 2,50
22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	500,50
22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	500,50
22x58	500	100	80	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	500,50
22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	514,00
			120			



## Modüler DIN rayı cihazları

### Parafudurlar

#### Parafudur seçimi

Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu		Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
	Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
	<b>1</b>	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R4500	OVR T1+2 3N 25-255 TS	3 x 125A	gG2CSM296532R1801	E 93N/125
			1P+N	2CTB815101R4400	OVR T1+2 1N 25-255 TS	1 x 125A	gG2CSM277352R1801	E 91N/125
<b>2</b>	TN-C	3P	2C T B 815101R43 0 0	OVR T1+2 3L 25-255 TS	3 x 125A	gG2CSM277502R1801	E 93/125	

Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu		Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
	Binada paratoner varsa veya elektrik şebekesi havai hat ile besleniyorsa ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
	<b>1</b>	TT, TN-S	3P+N	2C T B 815101R 16 0 0	OVR T1 3N 25 255	3 x 125A	gG2CSM296532R1801	E 93N/125
			1P+N	2C T B 815101R 15 0 0	OVR T1 1N 25 255	1 x 125A	gG2CSM277352R1801	E 91N/125
	TN-C	3P	2C T B 815101R 13 0 0	OVR T1 3L 25 255	3 x 125A	gG2CSM277502R1801	E 93/125	

Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu		Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
	Elektrikle çalışan cihazların yıldırımın elektromanyetik darbe etkisinden korunması için tüm panolarda kullanılacak parafudur seçimi;							
	<b>2</b>	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		2CDS273001R0634	S 203 M - C 63	

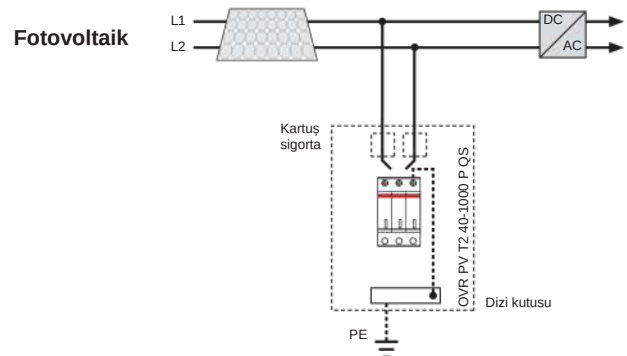
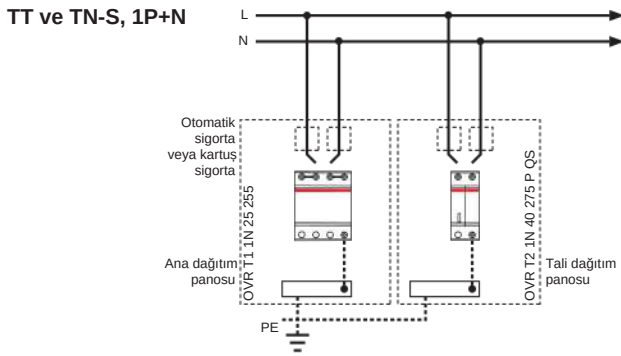
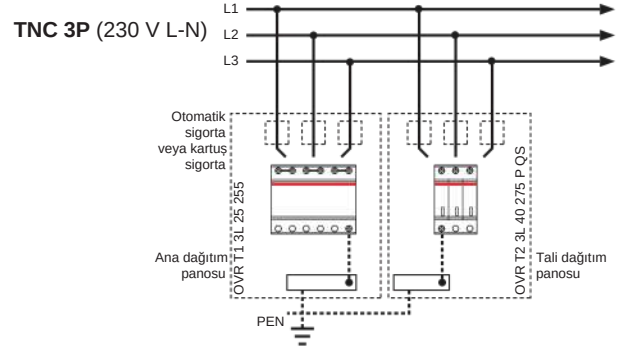
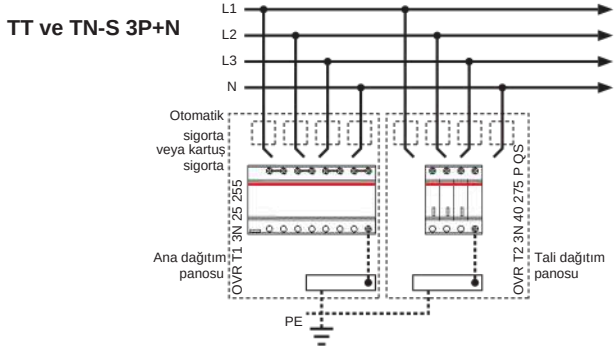
Fotovoltaik, DC tarafı		Parafudur		Yalnızca I <sub>sc</sub> > 100A ise - koruma kesicisi		
Maksimum Sınıfdizi gerilimi Uzak Uç	Kodu	Tip	Ölçü	Kodu	Tip	
670 V DC	-	2CTB804153R2800	OVR PV T2 40-600 P QS	2 x 10A gPV	2CSM204703R1801	E 92/32 PV
	Evet	2CTB804153R2900	OVR PV T2 40-600 P TS QS			
1000 V DC	-	2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS			
	Evet	2CTB804153R2500	OVR PV T2 40-1000 P TS QS		Gerek yok	
1500 V DC	-	2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS			
	Evet	2CTB804153R2700	OVR PV T2 40-1500 P TS QS			

2





## Modüler DIN rayı cihazları Parafudurlar



Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

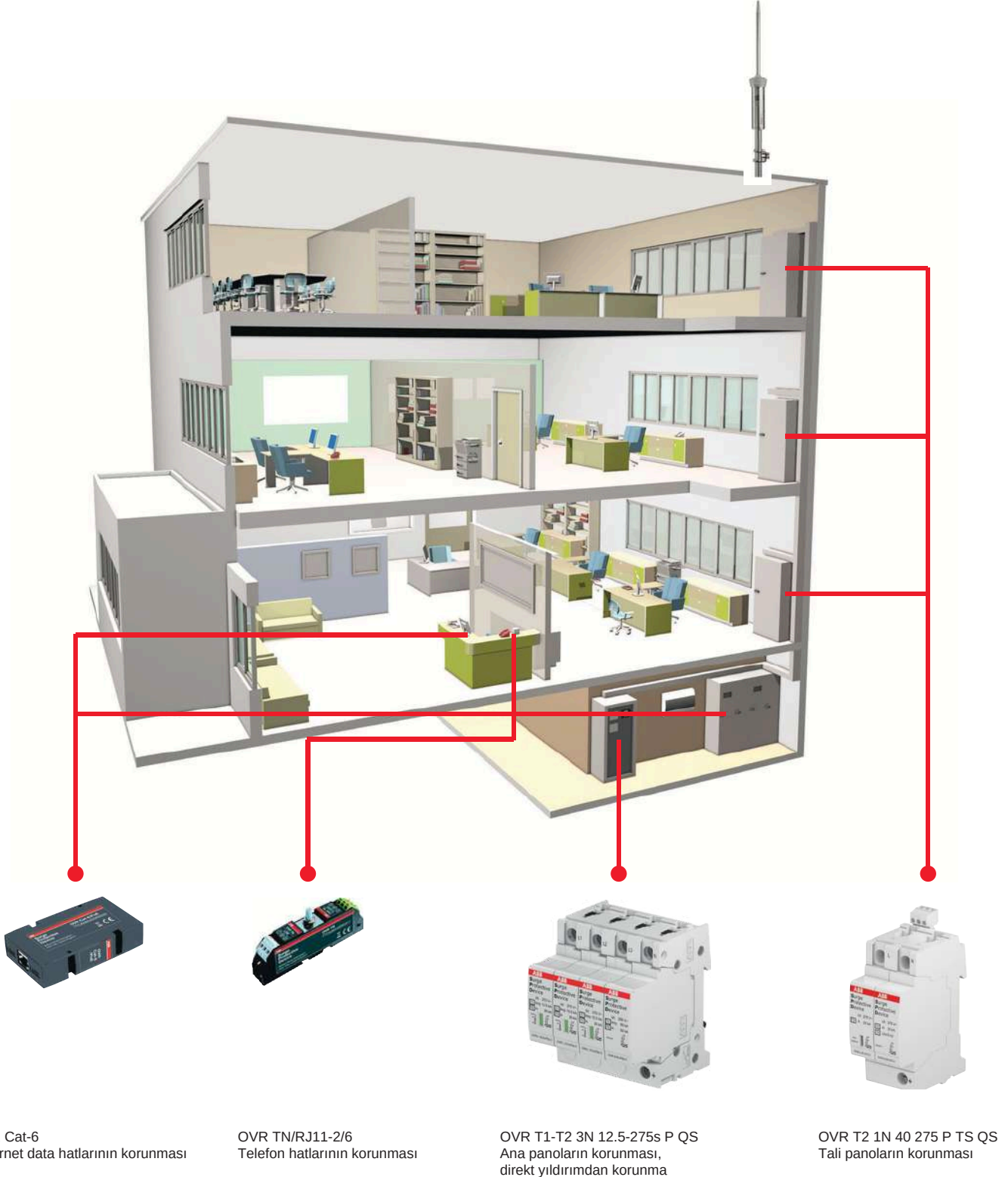
Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı $I_{imp}$ (10/350)	İzleme akımı kesme $I_{fi}$	Maksimum deşarj akımı $I_{max}$ (8/20)	Nominal deşarj akımı $I_n$	Nominal gerilim $U_n$	Gerilim koruma sınıfı $U_p$
OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	/	/	10 kA	/	296 V	395 V
OVR Cat-6	7TCA085400R0291	/	/	10 kA	/	5 V	700 V
OVR T1 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 <sup>(1)</sup>	230 V	1.25 kV

1) L-N/N-PE

# Modüler DIN rayı cihazları

## Parafudurlar

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi



## Modüler DIN rayı cihazları

### Parafudurlar

#### Parafudurlar

Korunan iletken sayısı Fazlar	Darbe akımı 10/350 limp kA	Maks. deşarj akımı Imax kA	Koruma gerilimi seviyesi Up kV	Nominal gerilim U <sub>n</sub> V	Sürekl çalışma gerilimi U <sub>c</sub> V	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Tip 1+2 (B+C Sınıfı) parafudurlar, Kartuşlu tip</b>								
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
<b>Nötr parafudurları</b>								
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
<b>Tip 2 (C Sınıfı) parafudurlar (8/20 dalgası), Kartuşlu tip</b>								
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
<b>Tip 2+3 (C+D Sınıfı) parafudurlar (1.2/50 ve 8/20 dalgası), Kartuşlu tip</b>								
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.								
<b>Yedek kartuşlar</b>								
1	25	60	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 C	2CTB813 252R2300	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



OVR T1-T2 3N 12.5-275s  
P TS QS



OVR T2 1N 40 275 P TS QS



OVR T2-T3 1N 20 275 P TS QS



OVR L 40-275 C

## Parafudurlar

### Data ve telekom parafudurları

Korunan İletken Sayısı	Maks. deşarj akımı I <sub>max</sub> 8/20 (sinyal hattı (C2 testi) Up başına) (L-L/L-PE)	gerilimi seviyesi Up (L-L/L-PE)	Koruma		Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı
			Nominal gerilim V	Sürekli çalışma gerilimi V				
Fazlar	kA	V	V	V				
<b>Data ve sinyal koruma parafudurları</b>								
2	10	63	30		2 telli, ekranlamalı, 36,7klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30/I7TCA085400R038315	425,00	
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L7TCA085400R036814	586,00	
2	10	63	30		2 telli, ekranlamalı, ledli, 36,7klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L/I7TCA085400R039316	202,00	
2	10	63	30		ATEX/IECEx onaylı 2 telli 36,7klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30X7TCA085400R038714	586,00	
3	10	90,3	50		56,73 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL50/3W7TCA085400R033214	586,00	
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20 TCA085400R037115	425,00	
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20/I7TCA085400R037216	971,00	
2	10	60	30	36,7	2 telli data ve sinyal koruması	OVR 30E7TCA085400R035313	293,00	
8	1	53	30	37,	2 telli data ve sinyal koruması (dörtlü grup)	OVR 30Q7TCA085400R034139	225,00	
2	0	55	15	8	2 telli RS485 koruması	OVR RS485 7TCA085400R0311	17.816,00	
8	1	55	15	16,	2 telli RS485 koruması (dörtlü grup)	OVR RS485Q7TCA085400R031242	257,00	
<b>Telekom sistemleri koruma parafudurları</b>								
10	10	395/395	-	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR K10T17TCA085400R030725	875,00	
10	10	395/395	-	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması (otoresetli)	OVR K10T1/PTC7TCA085400R041028	201,00	
1	10	395/395	-	296	1 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR KT17TCA085400R0305	3.044,00	
2	10	395/395	296	296	2 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-2/67TCA085400R033712	202,00	
4	10	395/395	296	296	4 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-4/67TCA085400R033814	586,00	
6	10	395/395	296	296	6 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-6/67TCA085400R033916	325,00	
4	10	28/88	5	58	4 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-4/87TCA085460R035914	200,00	
8	10	28/88	5	58	8 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-8/87TCA085460R036020	389,00	
4	1	120/700	-	5	Cat-5E RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-5E7TCA085400R0289	17.491,00	
4	0	120/700	-	58	Cat-5E RJ45 güç koruması	OVR CAT-5E/POE7TCA085400R029020	389,00	
4	0	120/700	-	58	Cat-6 RJ45 güç koruması	OVR CAT-67TCA085400R029120	389,00	
8	1	120/700	-	5	Cat-6 RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-6/POE7TCA085400R029223	297,00	
8	0	120/700	-	58	Cat-6 RJ45 güç koruması			
<b>Alıcı-verici ve CCTV sistemleri koruma parafudurları</b>								
-	10	39,5	1	7,79	Coaxial BNC dışı CCTV koruması	OVR CCTV/B7TCA085400R029613	293,00	
-	10	55	1	16,7 7,79	Coaxial BNC dışı CCTV koruması (15V)	OVR CCTV/B-15V7TCA085400R029714	013,00	
2	10	39,5	2		200N dışı soketli RF koruması	OVR CCTV/T7TCA085400R030113	293,00	
-	20	< 800	-		Vidalı CCTV koruması	OVR RF 1114217TCA085450R006530	645,00	
-	20	< 800	-	200	BNC dışı soketli RF koruması	OVR RF 4414217TCA085450R006624	132,00	
-	20	< 800	-	200	7/16 DIN dışı soketli RF koruması	OVR RF AA14217TCA085450R006339	933,00	



OVR SL



OVR TN



OVR Cat-6



OVR CCTV/B

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

# 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>




**Bir bina güvenli, akıllı  
ve sürdürülebilir  
olabilir mi?**


**Evet, hem de  
bütünsel olarak!**

## Modüler DIN rayı cihazları

### Merdiven otomatığı

	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

	Aydınlık düzeyi (lux)	Kontakt sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	2 : 200	1NO	TL1 *	2CSM229921R1341	4.499,00
	2 : 15.000	1CO	DW TL1**	2CSM222491R1000	9.563,00
	2 : 200	1NO	TL1 Pole***	2CSM229911R13 41	6.320,00

TL1

\*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 monte edilir.

### Astronomik zaman saati

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

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

### Programlı zaman saatleri


	Program zamanı	ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)	Kontakt	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	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
	<b>D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)</b>					
	7 gün, tek kanallı		1A/K	DW	2CSM222531R1000	5.519,00
	7 gün, çift kanallı		2A/K	1	2CSM222521R1000	8.679,00

AD1NO-15m

AD1CO-R-15m

DW2

### Modüler prizler

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




M1175

## Modüler DIN rayı cihazları


### SD200 kumanda anahtarları

	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

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

### E 215 DIN raya geçmeli butonlar (230 VAC)

	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

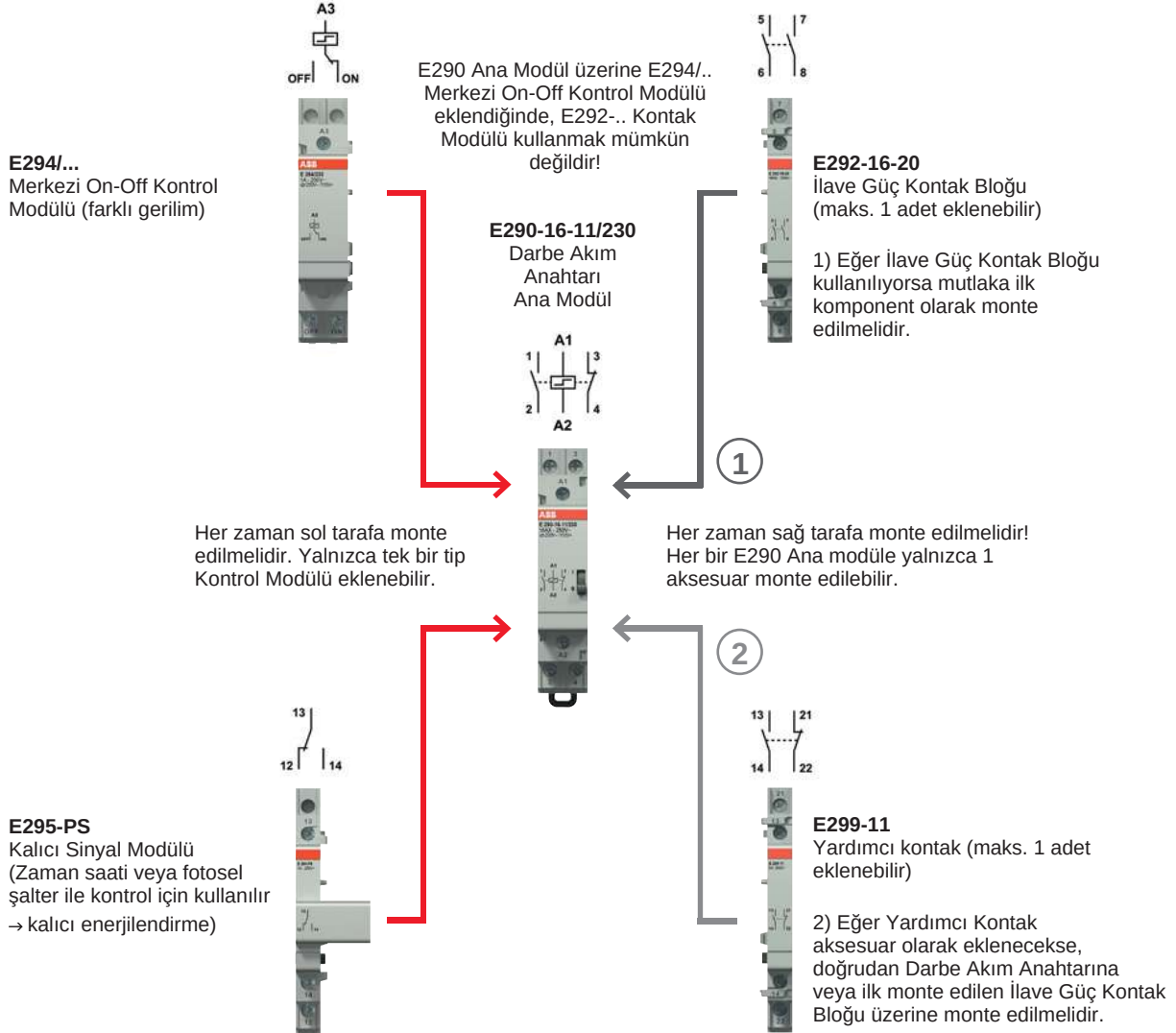
### E 219 DIN raya geçmeli sinyal lambaları

	Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tekli sinyal lambaları (115 - 250 VAC)				
	Beyaz	1	E219-	2CCA703400R0001	684,50
	Kırmızı	0	B	2CCA703401R0001	684,50
	Yeşil	1	E219-	2CCA703402R0001	684,50
	Sarı	0	C	2CCA703403R0001	684,50
	Mavi	1	E219-	2CCA703404R0001	684,50
	Üçlü sinyal lambaları (230 - 415 VAC)				
	Kırmızı, kırmızı, kırmızı	1	E219-3C	2CCA703900R0001	1.596,00
	Yeşil, yeşil, yeşil	0	E219-3D	2CCA703901R0001	1.596,00
	Kırmızı, sarı, yeşil	1	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 arasında 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)

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	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/24 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
4NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/48 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
4NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/230 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
4NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *



E290-16-10/230

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

İnversör 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

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



E292-16-20

Aksesuarlar

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
Kompanzator	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




E299-11



E294/230

## Modüler DIN rayı cihazları


### Kaçak akım koruma rölesi

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

RD3


\*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
	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 filtrelili	ELR96PF	2CSG152435R1202	36.403,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, frekans filtrelili, ekranlı	ELR96PD	2CSG152436R1202	37.095,00

ELR96PD

### Toroid akım trafosu

	Trafo tipi	Maks. akım taşıma kapasitesi (A)	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	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

TR





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	
<b>Direkt bağlantılı sayaçlar</b>					
 <p>A43 121 - 100</p>	1x230V AC monofaze aktif enerji sayacı	C11 110-101 Steel	2CMA103571R100	7.322,00	
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı	C13 110-101 Steel	0	17.100,00	
	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	2CMA103574R100	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
 <p>B23 311 - 100</p>	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
	<b>Trafo bağlantılı sayaçlar</b>				
 <p>C11 110 - 100</p>	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		3 2.292,00
 <p>C13 110 - 100</p>	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-fa zlı					1-fa zlı			
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)	3x57,7 - 288	3x220 - 240	3x57,7 - 288	3x220 - 240	57,7 - 288	220 - 240	230	57,7 - 288	
Faz-nötr	3x100 - 500	3x380 - 415	3x100 - 500	3x380 - 415					
Faz-Faz									
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	Steel			Steel		Steel			Steel
Alarm çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Reaktif enerji Dört yönlü ölçüm (Aktif/Reaktif & Tüketilen/Üretilen)	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Resetleme	Silver			Silver		Silver			Silver
2 giriş ve 2 çıkış	Silver			Silver		Silver			Silver
4 tarife - harici sinyal veya haberleşme ile kontrol edilebilen	Gold			Gold		Gold			Gold
4-tarife - dahili saat ile kontrol edilebilen	Gold			Gold		Gold			Gold
Basit saat fonksiyonları	Gold			Gold		Gold			Gold
Gelişmiş saat fonksiyonları	Mevcut değil			Mevcut değil		Mevcut değil			Mevcut değil
Harmonik ve THD	Platinum			Platinum		Platinum			Platinum
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
	<b>D1M 15 Çok fonksiyonlu güç ölçer</b>				
	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	2
D1M 15 Modbus	Modbus RTU		dijital çıkış	2TAZ665052R2000	12.065,00
	<b>D1M 20 Enerji analizörü</b>				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengersiz 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	
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
	<b>M1M 10 Multimetreler</b>				
	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
	<b>M1M 12 Multimetreler</b>				
	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				
M1M 12 Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU			1SYG207591R4051 1SYG207581R4051	7.872,00 11.250,00
	<b>M1M 15 Multimetreler</b>				
	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				
M1M 15 Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU			2TAZ661010R2000	12.881,00
M1M 15				2TAZ661012R2000	14.032,00
	<b>M1M 20 Güç ölçer</b>				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengersiz 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				
M1M 20 Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU			2TAZ662010R2000	15.466,00
	<b>M1M 30 Güç ölçer</b>				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengersiz 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			
M1M 30 Modbus	Modbus RTU		2 dijital çıkış	2TAZ663012R2000	19.631,00

## Enerji analizörleri

### Enerji analizörleri

Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>M4M 20 enerji analizörleri</b>				
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	3 4.521,00
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	3 2.694,00
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	3 2.694,00
M4M 20 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG207081R4051	34.107,00
<b>M4M 30 enerji analizörleri</b>				
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
<b>R4M Rogowski bobinleri</b>				
12kA'e kadar, iki farklı boyutta (80mm veya 200mm)				
R4M-80	Çapı 80 mm		2CSG202160R1101	1 2.24 4,00
R4M-200	Çapı 200 mm		2CSG202150R1101	16.324,00

Her faz için 1 adet R4M Rogowski bobini seçilmesi gerekir.



M4M 20



M4M 30



R4M Rogowski

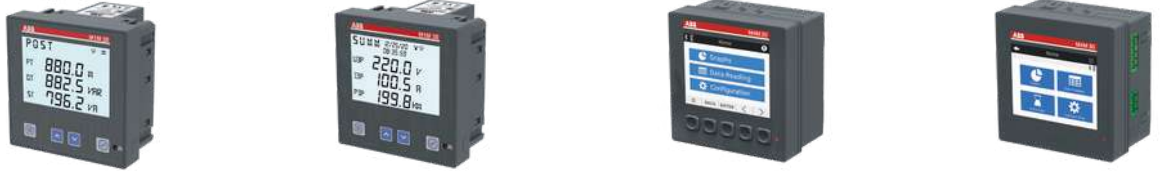
## M1M 15 - M4M 30

### 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	
	THD (I, VLN, VLI)	
Güç Kalitesi	Ayrı harmonikler	
	Dengesizlikler (I, VLN, VLL)	
	Nötr akım	
	Fazörler, dalga formları	
	Tekli alarmlar / Lojik ile kompleks alarmlar	
Veri kaydı ve günlükleri	Uyarılar, alarmlar ve hatalar	
	Min/Maks/Talep değerleri	
	Flash bellek	
	Gerçek zamanlı saat (RTC)	
HMI		LED
	Grafik görselleştirme	
	Ana sayfa ve favoriler sayfası	
Bağlanabilirlik	Şifre koruması	■
	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)	P M D/S/ K 70/0, 5	P M D/S/ K 70/0, 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 / -	Hesaplanan
■	■	■	25 / 4
■	■	■	Gelişmiş
■	■	■	32MB
■	■	■	■
■	■	■	<b>Dokunmatik renkli grafik ekran</b>
■	■	■	Gelişmiş
■	■	■	■
LCD	LCD	<b>Renkli grafik</b>	■
■	■	Temel	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■ (Papatya zinciri için 2xRJ45)
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
2 dijital giriş 2 dijital çıkış	2 dijital giriş 2 dijital çıkış	2 dijital giriş 2 dijital çıkış 2 yapılandırılabilir I/O 2 analog çıkış	4 yapılandırılabilir I/O 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.

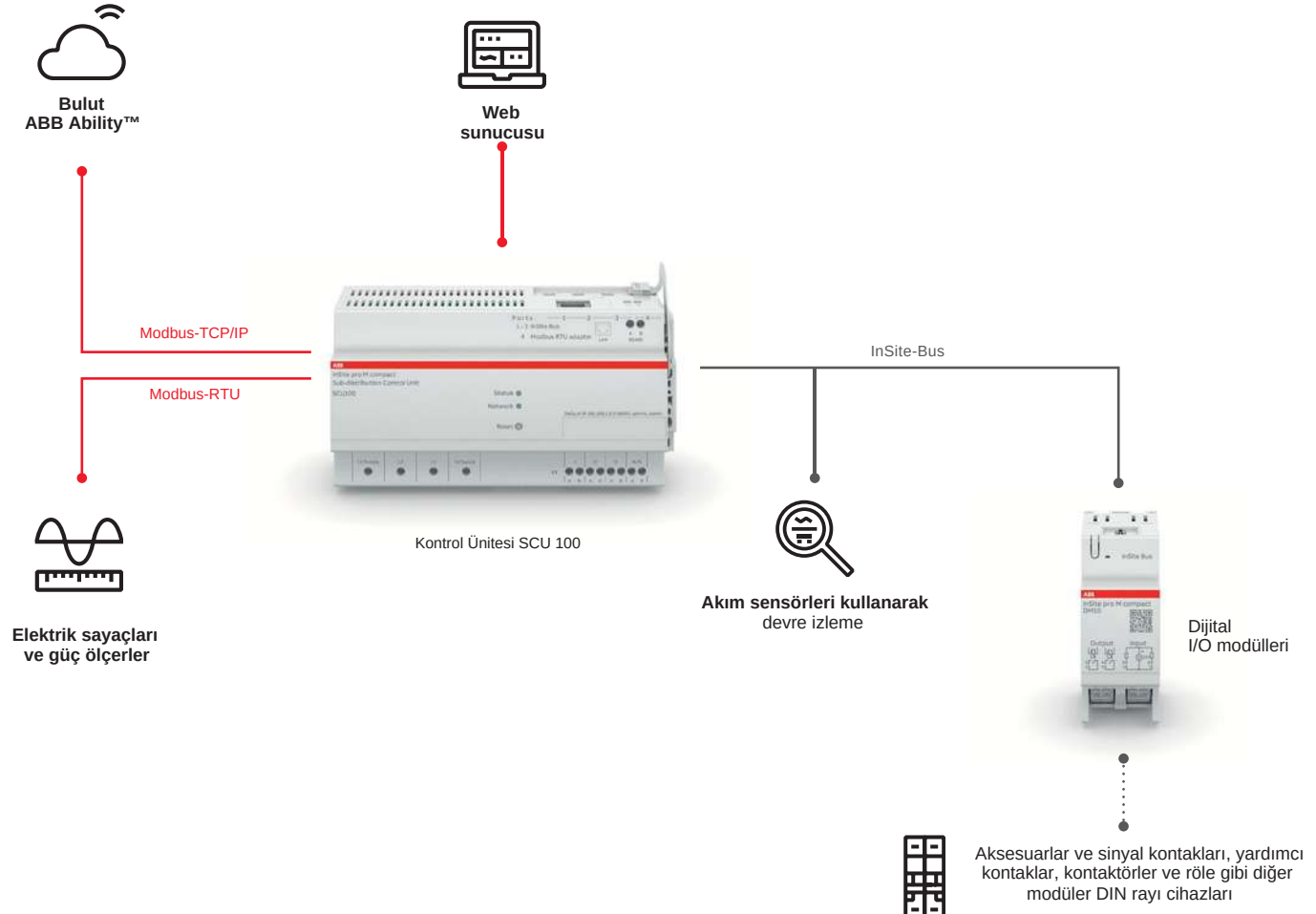
Çözüm, en yüksek veri güvenliği standartlarının (şifreli SNMP V3 ve SSL sertifikası) yanı sıra düzenli ürün yazılımı güncellemeleri sayesinde sürekli yükseltmeler sunar. System pro M® InSite serisinin merkezinde, kullanıcıların tali dağıtım panolarındaki enerji ve varlıkları daha iyi yönetmelerine olanak 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

Aşağıdakilerle iletişim için yazılım yükseltmesi:

- I/O modülleri aracılığıyla bağlanan klasik aksesuarlar
- Modbus RTU'daki sensörler, enerji ve güç ölçerler
- Akım sensörleri

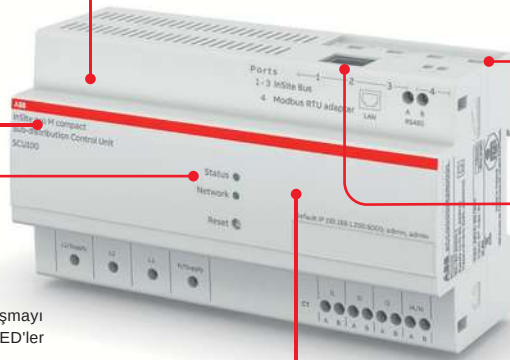
Tali dağıtım panosunda tek erişim noktası, veri birleştirici ve saha cihazlarından toplayıcı

Sayaçların bağlanmasını sağlamak adına Modbus RTU için 4. Port

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

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



## 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
- Bağılı 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 terminaler



### Sipariş bilgileri



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

### InSite Enerji Yönetim Sistemi

YENİ

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

# InSite Enerji yönetim sistemi

## Sistemin evrimi

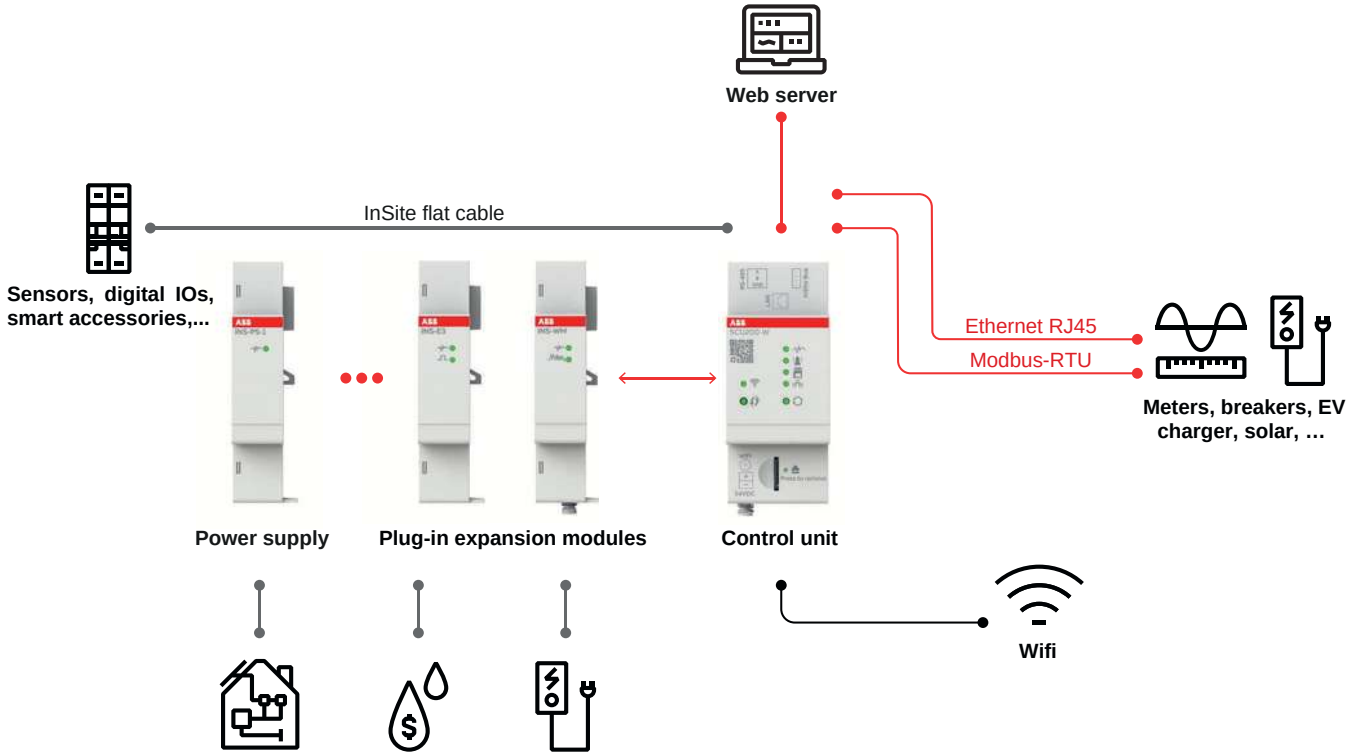
InSite sistemi, akıllı enerji ve yük yönetimini bir üst seviyeye taşıyarak hem tali hem de nihai dağıtımda enerji kullanımını optimize etmek için eksiksiz bir çözüm sunar. Kompakt kontrol ünitesi SCU200 aracılığıyla veriler saha cihazlarından toplanır ve daha sonra InSite web sunucusu, ABB Ability™ Energy & 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  
**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 Kontakt 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 SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler

Tüm çift terminalli System pro M ve SMISLINE 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 kablolarla kablo bağı ile doğrudan takabilirsiniz.

## CMS enerji sensörleri

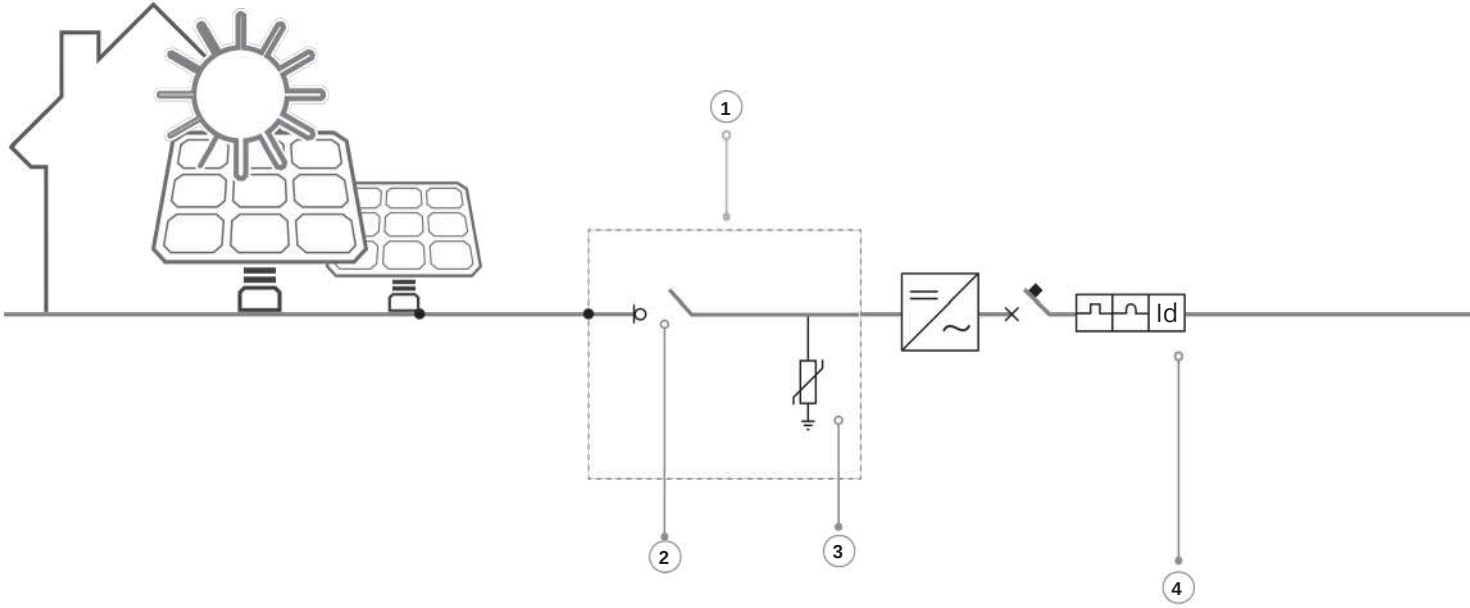
### Açık tip sensörler

	Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>System pro M &amp; SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm</b>			
	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
	<b>Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18 mm</b>			
	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
	<b>System pro M &amp; SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm</b>			
	80 A'e kadar	CMS-	2CCA880100R0001	5.624,00
	40 A'e kadar	100PS	2CCA880101R0001	5.624,00
20 A'e kadar	CMS-	2CCA880102R0001	5.624,00	
	<b>Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18mm</b>			
	80 A'e kadar	CMS-	2CCA880107R0001	5.624,00
	40 A'e kadar	100PS	2CCA880108R0001	5.624,00
20 A'e kadar	CMS-	2CCA880109R0001	5.624,00	
	<b>Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 25 mm</b>			
	160 A'e kadar	CMS-200CA	2CCA880117R0001	7.172,0
	80 A'e kadar	CMS-201CA	2CCA880118R0001	0
40 A'e kadar	CMS-202CA	2CCA880119R0001	7.172,0	
				0
				7.172,0
				0

## 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

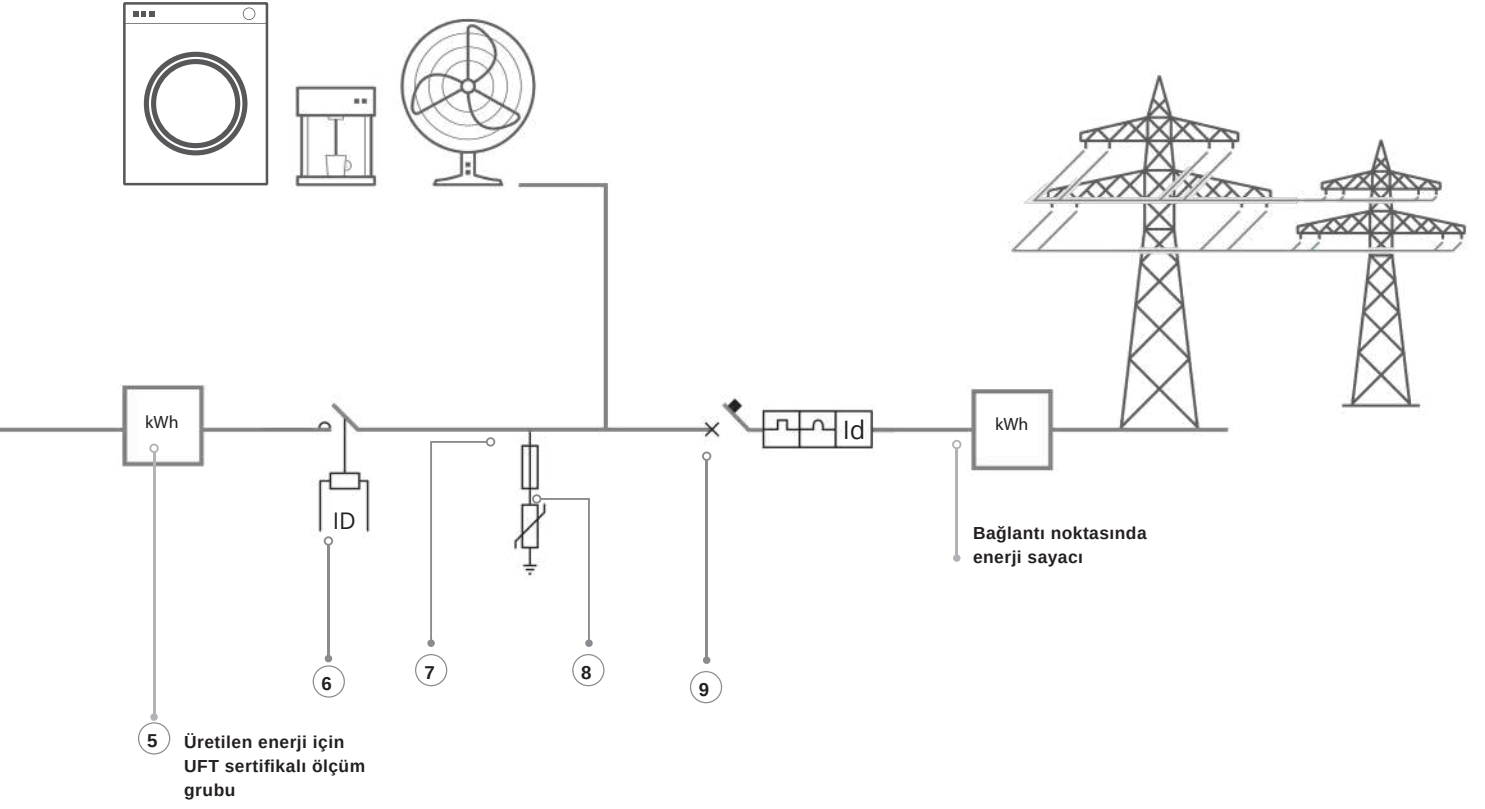


5



5





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			
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
	125	1	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	38.012,00

Ue: 1500V DC

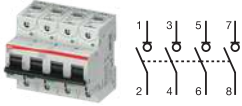


S804PV-SP

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

PV-SD		Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler			
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
	125	1	S804PV-SD125	2CCF019642R0001	37.991,00

Ue: 1500V DC



S804PV-SD

### PV parafudurlar

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler		Tanımları	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Fotovoltaik uygulamalar için Tip 1+2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)</b>					
		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
<b>OVR PV parafudurlar için yedek kartuş</b>					
		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



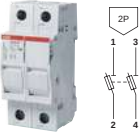
OVR PV T1 6.25-600 P TS



OVR PV T2 40-1000 P QS


## Fotovoltaik sistemler için Alçak gerilim ürün çözümleri

### PV kartuş sigorta yuvaları

	Tanımı 10.3x38 mm kartuşlar	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>E91/32 PV</p>	İçin 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	97 3,20
	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
	10.3x3	1000	8	10	E 9F8 PV	2CSM213526R1801	1.489,00
	8	1000	10	10	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	1.489,00
	10.3x3	1000	12	10	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	1.489,00
	8	1000	15	10	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	1.489,00
	10.3x3	1000	20	10	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	1.489,00
	8	1000	25	10	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	1.489,00
	10.3x3	1000	30	10	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	1.489,00
	8						

### PV kartuş sigorta yuvaları

10x85 mm ve 14x85 mm kartuşlar için 1500VDC 32A


	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
8	10.3x3				
8					
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
	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

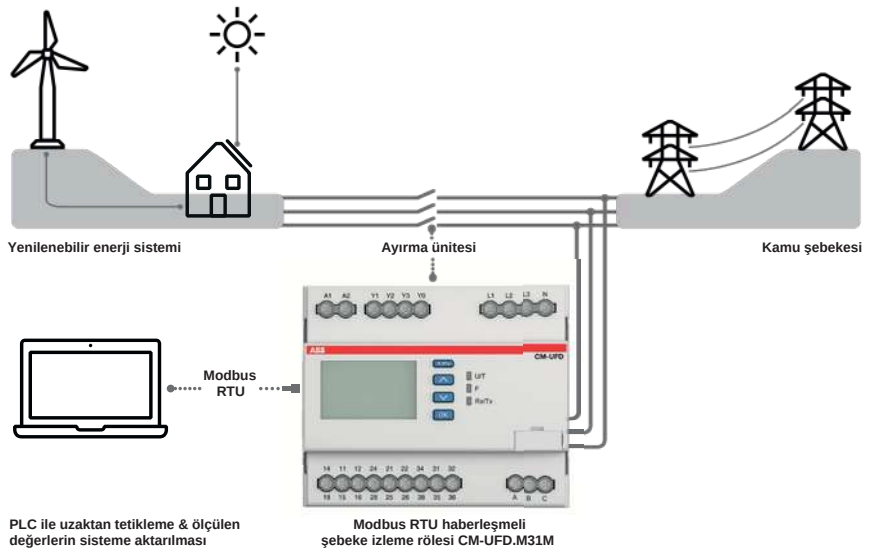
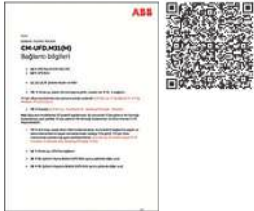
CM-UFD.M31

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.



## 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	Mandal ve şaft	Nominal akımı In(A) (DC21/1000V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>dahil değildir.</b>					
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
<b>Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.</b>				
2	315	OTDC315FV11K	1SCA158260R1001	23.335,00
2	400	OTDC400FV11K	1SCA158268R1001	23.948,00
2	500	OTDC500FV11K	1SCA158276R1001	27.326,00
<b>Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.</b>				
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
<b>Mandal</b>			
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
<b>Şaft</b>			
OTDC100...250E için 150mm şaft	EXP6X150	1SCA022295R5600	484,00
OTDC100...250E için 210mm şaft	EXP6X210	1SCA022295R6080	395,00
OTDC315...1000F_ için 166mm şaft	EXP12X166	1SCA022325R7100	562,00
OTDC315...1000F_ için 250mm şaft	EXP12X250	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

	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

Ayrıcı tipi	Şaft tipi	OS32...63_P	OSXP6X161	OS125...160_P	Mandal tipi	Terminal civataları
OSXP6X161	OS200_P	OSXP6X210	OS250_P	OSXP6X210	OS400_P	-
OSXP12X250	OS630...800_P	OSXP12X280	OS1250_P	OSXP12X395		M6x20
						M8x25
						M10x30
						M10x30
						M12x40
						M12x60

#### OS yük ayırıcı aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Mandal</b>			
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
<b>Şaft</b>			
OS32...250 için 430 mm şaft	OSXP6X430	1SCA022056R6030	460,00
OS400...1250 için 535 mm şaft	OSXP12X535	1SCA022042R6110	1.355,00
<b>Yardımcı kontak bloğu</b>			
OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	636,00
<b>Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)</b>			
100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS260	1SCA022716R018	7.262,00
380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS690	0	7.262,00
		1SCA022715R992	0
		0	0



OHB145J12




OFS 260,690


## Yük ayırıcılar

### Sigortalı yük ayırıcılar


#### XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

	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

	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

	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

	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

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

## Yük ayırıcılar Bıçaklı sigortalar

Çift göstergeli DIN gG tipi bıçaklı sigortalar ≤ 500VAC

	Boy	Genişlik (mm)	Nominal akımı In (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyat TL/ADET
						1SCA022627R0230	403,00
	000	21	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0310	246,00
	000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0400	246,00
	000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0580	246,00
	000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0660	246,00
	000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0740	246,00
	000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0820	246,00
	000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0910	246,00
	000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R1040	246,00
	000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1120	246,00
	000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1210	246,00
	000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1390	246,00
	000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1470	246,00
	000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1550	246,00
	000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1630	246,00
	00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1710	336,00
	00	30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	336,00
	1	30	160	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	595,00
	1	40	200	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	595,00
	1	40	224	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	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	315	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	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	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R7080	1.701,00
	3	70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1.701,00
	3	70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	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	1000	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	15.236,00
	4A	89	1250	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	13.526,00
	4A	89	1000	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	15.236,00
	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, zaman sabiti <20 ms	250 V	A	100	160			500	800	
	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

	lth (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
	1 250A	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
	3 200A	3 200A	176	OT3200E03P	1SCA128481R1001	127.977,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

#### OT yük ayırıcılar, 4 kutuplu

	lth (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	4.23 2,00
	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
	1 250A	1250A	110	OT1250E04P	1SCA022860R6310	75.54 4,00
	1600A	1600A	110	OT1600E04P	1SCA022860R6740	89.585,00
	2000A	2000A	176	OT2000E04P	1SCA108038R1001	127.977,00
	2500A	2500A	176	OT2500E04P	1SCA105140R1001	134.574,00
	3 200A	3 200A	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	EXP6X210	OHB65J6	-
OT200...250_P	EXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	EXP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	EXP12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x50
OT1600_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT3200...4000_P	EXP12X280	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
<b>Mandal</b>				
	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
	OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	1.3 25,00
	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
<b>Şaft</b>				
	OT16...125F ve OT160G için 85 mm şaft**	OX6X85	1SCA101647R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 120 mm şaft**	OX6X120	1SCA101654R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 160 mm şaft**	OX6X160	1SCA101656R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 180 mm şaft**	OX6X180	1SCA101659R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 250 mm şaft**	OX6X250	1SCA101660R1001	370,00
	OT16...125F ve OT160G için 330 mm şaft**	OX6X330	1SCA101661R1001	370,00
	OT16...125F için 455 mm şaft**	OX6X455	1SCA101662R1001	503,00
	OT200...250 için 500 mm şaft	EXP6X500	1SCA109416R1001	526,00
OT315...3200 için 535 mm şaft	EXP12X535	1SCA022042R6110	1.355,00	
<b>Yardımcı kontak bloğu</b>				
	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
<b>Terminal koruma kapağı</b>				
	OT160...250 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS250G1L/3	1SCA0227 31R8150	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	3.23 2,00
	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

İth (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(KA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Sarı-kırmızı mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu</b>					
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
<b>Siyah mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu</b>					
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
<b>Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu</b>					
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	2.24 4,00
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
<b>Siyah mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu</b>					
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	2.24 4,00
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\_FT3HS\_ST



OT\_F3HS5X6ST\_

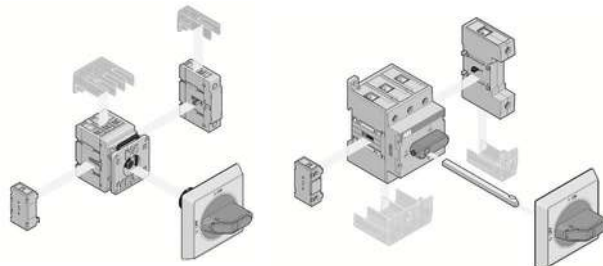
## Yük ayırıcılar

### Emniyet yük ayırıcıları

#### Emniyet yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>4. kutup, geç açan, erken kapayan</b>			
	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
	<b>Nötr terminali</b>			
	OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R100	414,00
	OT63...80FT3	OTPN80FD	1	492,00
	OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105456R100	1.303,00
	OT16...40F3	OTPN40FP	1	414,00
	OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105092R100	492,00
	OT100...125F3	OTPN125FP	1	1.303,00
	<b>Koruyucu toprak modülü</b>		1SCA104997R100	
	OT16...40FT3			
	OT63...80FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	414,00
	OT100...125FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	492,00
	OT16...40F3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	1.303,00
	OT63...80F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	414,00
	OT100...125F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	492,00
		OTPE125FP	1SCA105128R1001	1.303,00
	<b>Yardımcı kontak bloğu</b>			
	OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OA1G01	1SCA022353R4890	460,00
	OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
	<b>Şaft</b>			
	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
	<b>Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için</b>			
	OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	24 4,00
	OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	24 4,00
	OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	24 4,00
	<b>Şeffaf terminal koruma kapağı, 1 kutup için</b>			
	OTP...40F	OTS40T1	1SCA105314R100	347,00
	OTP...80F	OTS63T1	1	347,00
	OTP...125F	OTS125T1	1SCA022353R691	347,00

0  
1SCA022379R976  
0



OTP\_40



OTP\_80



OA1G01



OXS6X\_



OTS\_T3







OTS\_T1


## Yük ayırıcılar

### Transfer şalterleri (I-0-II)

#### El ile kumandalı transfer şalterleri (I-0-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
	100A	3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	10.673,00
 OT125F3C	125A	3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	14.454,00
	160A	3 kutup	OT160E03CP	1SCA0227 72R6510	20.620,00
	200A	3 kutup	OT200E03CP	1SCA0227 71R7520	22.412,00
	250A	3 kutup	OT250E03CP	1SCA0227 71R3 450	28.821,00
	315A	3 kutup	OT250E03CP	1SCA0227 71R3 450	28.821,00
	400A	3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	32.176,00
 OT250E03CP	630A	3 kutup	OT400E03CP	1SCA0227 71R8500	37.690,00
	800A	3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	58.868,00
	1000A	3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	85.435,00
	1250A	3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	115.566,00
	1600A	3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	125.582,00
	2000A	3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	145.356,00
 OT3200E03CP	2500A	3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	277.355,00
	3200A	3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	338.169,00
	16A	3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	338.169,00
	25A	3 kutup	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	459.006,00
	40A	4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	4.667,00
	63A	4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	5.190,00
 OT40F4C	100A	4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	6.378,00
	125A	4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	7.683,00
	160A	4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	9.917,00
	200A	4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	13.629,00
	250A	4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	16.508,00
	315A	4 kutup	OT160E04CP	1SCA0227 75R94 40	24.081,00
 OT125F4C	400A	4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	25.533,00
	630A	4 kutup	OT250E04CP	1SCA0227 75R4640	33.966,00
	800A	4 kutup	OT315E04CP	1SCA0227 75R7150	36.757,00
	1000A	4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	42.637,00
	1250A	4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	42.637,00
	1600A	4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	67.650,00
 OT250E04CP	2000A	4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	108.194,00
	2500A	4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	120.649,00
	3200A	4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	150.712,00
	OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.	4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	176.643,00
		4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	298.746,00
		4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	363.619,00
 OT800E04CP		4 kutup	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	500.844,00





#### OT16...125F\_C transfer şalteri için aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OHBS12	<b>Direkt montajlı mandallar</b>			
	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
	<b>Şaft ile uzatmalı mandallar</b>			
	OT16...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS2A JE011	1SCA105220R1001	1.210,00
	Sayıfa 76'da bulunan şaftlar ile kullanılır.			

## Yük ayırıcılar

### Transfer şalterleri (I-O-II)

#### Motor ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	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	
	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	
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	1SCA022847R3 250	129.778,00	
	630A	4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	135.662,00	
	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.					



#### 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 konektörü	1 adet
OA1G10 1NA yardımcı kontak	2 adet
Köprüleme barası	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet



OTM1600E3C8D230C







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



## Yük ayırıcılar

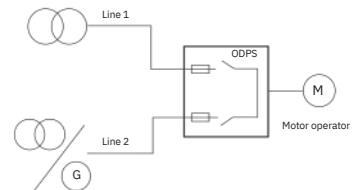
### Transfer şalterleri (I-0-II)

#### Transfer şalter aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OMD300 OMD800	<b>OMD otomatizm üniteleri</b>			
	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	<b>Gerilim algılama konnektörleri</b>			
	Konnektör - 160...250E_C için gerilim alg. konn.	OMZB18-OT	1SCA120153R100	3.378,00
	Konnektör - 315...400E_C için gerilim alg. konn.	OMZB28-OT	1	4.182,00
	Konnektör - 630...800E_C için gerilim alg. konn.	OMZB38-OT	1SCA120154R100	4.750,00
	Konnektör - OT_1000...3200E_C için gerilim alg. konn.	OMZB48-OT	1	8.387,00
 OMZC03	<b>Paralel bağlantı aksesuarı</b>			
	3 kutuplu, OTM40...125F3C_ için		1SCA120155R100	
	4 kutuplu, OTM40...125F4C_ için	OMZC03	1SCA117037R1001 1SCA120156R100	4.083,00
	4 kutuplu, OTM40...125F4C_ için	OMZC04	1SCA117038R1001	6.022,00
 OTZC13 OTZC43	<b>Köprüleme baraları</b>			
	3 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	1.987,00
	4 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	2.693,00
	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
	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.			
 OMZD1 OMZC2	<b>Diğer aksesuarlar</b>			
	Pano kapağına montaj aksesuarı			
	Şeffaf kapaklı çerçeve	OMZD1	1SCA022787R5190	290,00
	1NA yardımcı kontak	OMZC2	1SCA101001R1001	6.666,00
 ODPSE230C ODPS230	<b>Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)</b>	OA1G10	1SCA022353R4970	460,00
	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 hattın 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



### Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
<b>OTM_C_D ürün genel tanıtımı</b>		
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 besleme1)	x	o
<b>Ölçümler</b>		
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
<b>Kaynak hata tespitleri</b>		
Gerilim yok		
Düşük gerilim	x	x
Yüksek gerilim	x	x
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği	x	x
Geçersiz frekans	x	x
Faz sırası hatası	x	x
		x
<b>Konfigürasyon</b>		
DIP anahtarlar ile		
Potansiyometre ile	x	
Tuş takımı ve ekran ile	x	
Gerilim eşiği ayarları		x
Gerilim histeresis ayarları	x	x
Frekans eşiği ayarları		x
Frekans histeresis ayarları		x
		x
<b>Zaman geciktirme</b>		
Anahtarlama gecikmesi		
Transferde gecikme3)	x <sup>2)</sup>	x
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Geri-anahtarlama gecikmesi		x
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)	x <sup>4)</sup>	x
Jeneratör durdurma gecikmesi		x
Zaman gecikmelerinin LCD'den izlenmesi	x <sup>5)</sup>	x
1) Çift güç kaynağı motorun iki ayrı güç kaynağından beslenmesine imkan verir. Böylece motor her zaman enerjili kalır.		x
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 sürelerle 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_
<b>Özellikler</b>		
Jeneratör start ve stop kontrolü	X	X
Yüksüz test	X	X
Yük ile test	X	X
Ekkrandan kaynağın durumunun izlenmesi	X	X
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi		X
Ekkrandan anahtarlamamanın pozisyonunun izlenmesi	X	X
LCD6)		X
Fieldbus arayüzü7)		X
Olay/Alarm kaydı		X
Operasyon sayısı için sayaç		X
Harici güç kaynağı8)		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 verir9)		X
Dijital giriş - jeneratör alarm10)		X
Dijital giriş - uzaktan kontrol, I - 0 - II pozisyonları için		X
<b>Operasyon modu</b>		
Öncelikli hat		
Manuel geri anahtarlama13)	x11)	x12)
	X	X
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu) 14)		X
<b>Uygulamalar</b>		
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 yönlü 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 anahtarlaraarak 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
<b>Sabit tip - Şebeke/Şebeke uygulamaları</b>						
	2	63	230:220-240	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R100	44.256,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C20D230C	1	49.967,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C20D400C	1SCA151417R100	4 4.702,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C20D400C	1	50.490,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C20D400C	1SCA151423R100	43.910,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C20D400C	1	46.097,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C20D400C	1SCA151419R100	52.058,00
	<b>Ayarlanabilir tip - Şebeke/Şebeke ve Şebeke/Jeneratör uygulamaları</b>					
	2	63	230:220-240	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R100	60.063,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C21D400C	1	60.695,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C21D400C	1SCA151424R100	66.269,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C21D400C	1	60.931,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C21D400C	1SCA151420R100	62.539,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C21D400C	1	68.323,00
					1SCA151253R100	
					1	
<b>Compact ATS Aksesuarları</b>						
					1SCA151255R100	
					1	
					1SCA151251R100	
					1	
Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet			
<b>Mandal tutucu</b>						
Mandal tutucu	OT VS0	1SCA117524R1001	1.240,00			
<b>Yardımcı kontaklar</b>						
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			
<b>Terminal koruma kapağı</b>						
Terminal koruma kapağı, 3 kutup için	OTS125T3	1SCA022379R9680	24 4,00			
Terminal koruma kapağı, 4. kutup için	OTS125T1	1SCA022379R9760	347,00			
<b>Parelel bağlantı aksesuarı</b>						
Parelel bağlantı aksesuarı, 3 kutup için	OMZC03	1SCA117037R100	4.083,00			
Parelel bağlantı aksesuarı, 4 kutup için	OMZC04	1	6.022,00			
		1SCA117038R100				
		1				

## 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%	
<b>Çalıştırma türleri</b>		
Mandal ile manuel çalıştırma	x	x
Tuş takımı ile yerinde çalıştırma		x
Otomatik çalıştırma	x	x
<b>Uygulamalar</b>		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer		x
<b>Operasyon modu</b>		
Otomatik transfer ve geri anahtarlama operasyonu	x	x
Otomatik transfer ve manuel geri anahtarlama operasyonu		
<b>Kaynak hatası algılama</b>		
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
<b>Yapılandırma</b>		
DIP anahtarları ile	x	x
Döner anahtarlar ile		x
<b>Zaman gecikme ayarları</b>		
Transfer gecikmesi <sup>3)</sup>		0-30s
Geri anahtarlama gecikmesi		0-900s
Jeneratör durdurma gecikmesi		30s,400s
<b>Giriş ve çıkış sinyaller</b>		
24VDC sinyal girişi ile acil kapatma	x	x
Test sinyali girişi		x
Anahtar pozisyon sinyali	Y a r d ı m c ı	k o n t a k l a r i l e Y a
Alarm çıkış sinyali		x

<sup>3)</sup> 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

Tanım	Kutup Sayısı	3 kutup	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OXB315E3S2QT	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
 OXB500E3S2QT	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), Altan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

Tanım	Kutup Sayısı	3 kutup	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OXB315E3X2QB	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
 OXB500E3X2QB	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	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3	Kodu	Fiyatı TL/Adet
			kutup OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	197.622,00
			IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	216.991,00
			IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	237.560,00
			IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	250.570,00
			IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	264.491,00
			IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	267.014,00
			IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	381.316,00
			IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	500.258,00
			IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	527.848,00
			IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte3 kutup OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	577.487,00
			IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	203.723,00
			IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	223.709,00
			IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	24.4.915,00
			IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	258.331,00
			IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	272.671,00
			IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	275.276,00
			IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	393.120,00
			IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	515.723,00
			IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 kutup OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	544.177,00
			IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte4 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	3 kutup	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
			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
			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	24.4.915,00
			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
			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	Fiyat TL/Adet
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		1SOXB250E3X4QT	260.388,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup		1SOXB315E3X4QT	285.080,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup		1SOXB400E3X4QT	300.692,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup		1SOXB500E3X4QT	317.387,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup		1SOXB630E3X4QT	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
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
<b>IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte</b>				<b>244.472,00</b>
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	268.453,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	293.893,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	309.986,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	327.205,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	330.326,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	471.739,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	618.883,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	653.015,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	714.420,00
	4 kutup	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	

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







Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyat TL/Adet
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		1SOXB630E3X4QB	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
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
<b>IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta</b>				<b>244.472,00</b>
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	268.453,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	293.893,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	309.986,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	327.205,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	330.326,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	471.739,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	618.883,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	653.015,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	714.420,00
	4 kutup	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	



# Otomatik transfer şalterleri

## TruONE® ATS

### TruONE® ATS aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Haberleşme aksesuarları</b>			
OXEA1	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
Ekip Com	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
	<b>Terminal koruma kapağı</b>			
	IEC200-250A kısa tip 4 kutup			
OXES_G_S_	IEC200-250A uzun tip 4 kutup	OXES250G1S/4	1SCA150194R100	1.856,00
	IEC315-800A kısa tip 4 kutup	OXES250G1L/4	1	2.413,00
	IEC315-800A uzun tip 4 kutup	OXES800G1S/4	1SCA150192R100	1.890,00
	IEC1000-1600A uzun tip 4 kutup	OXES800G1L/4	1	2.602,00
	<b>Faz bariyeri</b>			
OXES_G_L_	OX30...1600 için faz bariyeri, 6 adet	OXES1600G1L/4	1SCA150198R100	3.293,00
	*Faz bariyerleri terminal kapakları ile birlikte kullanılamaz		1	
	<b>HMI koruyucu çerçeve, IP 54</b>	OXEB1600/6	1SCA150196R100	3.694,00
OXES_G_L_	OX30...1600 için HMI koruyucu çerçeve		1	
	<b>Yardımcı kontak bloğu</b>			
	OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OXEC21	1SCA147308R1001	3.734,00
OXEC21	OX30...1600 için 1NK 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
		OA1G10AU	1SCA022436R7910	908,00
		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 UL: 30-1200 A	IEC: 200-1600 A UL: 30-1200 A	IEC: 200-1600 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
<b>Nötr konfigürasyon</b>			
Anahtarlama	Evet	Evet	Evet
Örtüşen	Hayır	Evet	Evet
<b>Ürün tipi</b>			
Açık geçiş (I-II)	Evet	Evet	Evet
Gecikmeli geçiş (I-O-II)	Evet	Evet	Evet
<b>Gerilim ve frekans ayarları</b>			
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
<b>Zaman gecikme ayarları</b>			
<b>Kaynak 1 geçici durum gecikmesi, sn</b>			
Kaynak 1'den Kaynak 2'ye aktarım, sn.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-60	0-60
Kaynak 2 geçici durum gecikmesi, sn.	Sabit 2 saniye	0-3600	0-3600
Kaynak 2'den Kaynak 1'e aktarım, dk.	Sabit 1,5 saniye	0-60	0-60
Jeneratör durdurma gecikmesi, dk.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0 -120	0 -120
Merkezde bekleme gecikmesi, sn.	30 sn. veya 4 dk.	0-60	0-60
Transfer öncesi gecikme S1'den S2'ye, sn.	0 veya 4	0-300	0-300
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
<b>Kaynak hatası algılama</b>			
Gerilim yok	Hayır	0-60	0-60
<b>Gerilim yok</b>			
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
	Evet	Evet	Evet

## Otomatik transfer şalterleri

### TruONE® ATS



#### TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
<b>Özellikler</b>			
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
Kestirimci bakım	Hayır	Hayır	Evet
Gerilim ve Akım Harmonikleri ölçümü	Hayır	Hayır	Evet
<b>Sahada takılan aksesuarlar</b>			
pozisyon göstergesi için yardımcı kontaklar			
Dijital giriş/çıkış modülleri	Evet	Evet	Evet
Kontrolör için 12-24 Vdc yardımcı besleme modülü	Hayır	Evet	Evet
İletişim modülleri	Hayır	Evet	Evet
<b>Bağlanabilirlik</b>	Hayır	Evet	Evet
Modbus RTU (RS-485)			
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
<b>Uygulamalar için</b>	Hayır	Evet	Evet
Şebeke - Şebeke			
Şebeke - Jeneratör (minimum boyut 40kVA)	Evet	Evet	Evet
	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	550 (2p-3p-4p); 415 (1p)						550 (2p-3p-4p)						550		
	(DC)	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		
<b>Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu</b>																
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		
<b>Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics</b>																
Ics @ 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	25%	50%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%		
Ics @ 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	(2) 25%	(3)			25%	25%	25%		50%	50%	50%	50%	50%		
Ics @ 550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	-		-	25%	25%		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%		
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%			50%	50%	50%	50%	50%	50%		
Mekanik ömür		A						A						A		
Elektriksel ömür @ 415 (AC)	[işlem sayısı]	8500						10000						5000		
	[işlem 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						25,4x60x130						-	
	2 kutup	[mm]	50,8x60x130						35x60x150						-	
									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	
<b>Koruma ünitesi</b>																
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

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



A1/1p

#### TMF ayarsız termomanyetik koruma, 2 kutuplu

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



A2/2p

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

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyat 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	5.937,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066732R1	6.824,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066782R1	7.651,00
A2N250, TMF, In=175A	175	1750	36	1SDA066783R1	9.384,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066784R1	9.907,00
A2N250, TMF, In=225A	225	2250	36	1SDA066785R1	10.563,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066786R1	20.808,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066560R1	22.460,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066561R1	25.176,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066564R1	21.313,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066562R1	23.925,00
A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066563R1	25.674,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066565R1	

#### 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

Tipi	Termik koruma I <sub>1</sub> (A)	Manyetik koruma I <sub>3</sub> (A)	Kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (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		
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066768R1	7.324,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066794R1	8.914,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066796R1	12.189,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066798R1	12.189,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066568R1	26.556,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066569R1	28.268,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066572R1	30.845,00
A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066570R1	27.971,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066571R1	29.749,00
				1SDA066573R1	32.722,00



A2/4p

#### 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 (I<sub>cu</sub>) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.



## Kompakt tip devre kesiciler

### FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar

	Kullanılan şalter Düşük gerilim	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>bobini</b>			
	A1-A2	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R	4.245,00
	A1-A2	UVR 380...440VAC	1	4.245,00
	A3	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066147R	4.549,00
	A3	UVR 380...440VAC	1	4.549,00
	<b>Açma bobini</b> A1-A2 A1-A2 A3 A3		1SDA054891R	
	<b>Yardımcı kontak</b>	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R	3.658,00
	A1-A2 3p, 4p	SOR 380...440VAC	1SDA054892R	3.658,00
	A1-A2 3p, 4p	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066138R	4.285,00
	A3	SOR 380...440VAC	1	4.285,00
	<b>Döner kurma kolu mekanizması</b>		1SDA054873R	
	A1-A2 A1-A2 A3 A3 A1-A2 A1-A2	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R	2.488,00
	A3 A3	2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054874R	2.689,00
		1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R	2.709,00
	<b>Ön flanş</b>	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1	5.381,00
	<b>DIN rayı bağlantı plakası</b>		1SDA054910R	
	A1-A2	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066158R1	3.090,00
		RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA054911R1	3.172,00
		RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066160R1	4.139,00
		RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066161R1	5.079,00
		RHD standart, direkt montaj	1SDA066154R1	2.859,00
		RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066156R1	2.931,00
		RHD standart, direkt montaj	1SDA066155R1	4.022,00
		RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066157R1	4.519,00
		Ön flanş	1SDA066179R1	2.094,00
				
				
	DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	931,00	

## Tmax XT

### Karakteristikler



XT 1



XT 2



XT 3



XT 4

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 <sup>(3)</sup> Çekmeceli(4)	
Standart			IEC 60947-2

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	[işlem sayısı]
	[işlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)	[işlem sayısı]
	[işlem sayısı/saat]
	[mm]

Boyutlar - Sabit tip	3 kutup	
(Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup [kg]
	Soketli	3/4 kutup [kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup [kg]

<sup>(1)</sup> XT4 750V DC versiyonu için lütfen ABB ile görüşünüz.  
<sup>(2)</sup> XT1 ve XT3 kasa için 800V, XT2 ve XT4 kasa için 1000V

<sup>(3)</sup> XT1 soketli için In maks=125A

<sup>(4)</sup> Sadece XT2 ve XT4 kasa için mevcut

<sup>(5)</sup> XT1 500V DC için 4 kutup seri bağlanmalıdır

<sup>(6)</sup> In<32A Icu=25kA/Ics=20kA ve sadece manyetik koruma ünitesi devre kesiciler için In≤52A/Icu=Ics=5kA

<sup>(7)</sup> 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		[kA]
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		[%Icu]
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		[ms]
Açma bobinli devre kesici		[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici		[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri		[işlem sayısı]
Mekanik ömür		[işlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)		[işlem sayısı]
		[işlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip	3 kutup	[mm]
(Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	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 400C=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.

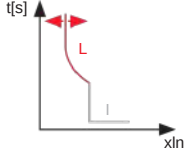
XT5						XT6			XT7			XT7 M		
400 / 630						800 / 1000 (6)			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
N	S	H	L	V	X	N	S	H	S	H	L	S	H	L
70	85	100	150	200	200	70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	120	200	200	36	50	70	50	70	120	50	70	120
20	25	40	70	80	100	20	22	25	30	42	50	30	42	50 <sup>50</sup>
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	(365A)	%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

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	175...250	2500	50	1SDA068220R1	17.340,00
XT3S 250, TMD, In=250A	280...400	2000...4000	50	1SDA068221R1	45.663,00
XT5S 400, TMA, In=400A	441...630	3150...6300	50	1SDA100415R1	63.769,00
XT5S 630, TMA, In=630A	560...800	4000...8000	50	1SDA100417R1	82.085,00
XT6S 800, TMA, In=800A	22,5...32	450	70	1SDA100740R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=32A	28...40	450	70	1SDA080838R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=40A	35...50	500	70	1SDA080839R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=50A	44...63	630	70	1SDA067449R1	10.805,00
XT1H 160, TMD, In=63A	56...80	800	70	1SDA067450R1	11.992,00
XT1H 160, TMD, In=80A	70...100	1000	70	1SDA067451R1	11.992,00
XT1H 160, TMD, In=100A	87,5...125	1250	70	1SDA067452R1	13.182,00
XT1H 160, TMD, In=125A	112...160	1600	70	1SDA067453R1	13.749,00
XT1H 160, TMD, In=160A	140...200	1000...2000	70	1SDA067454R1	20.648,00
XT4H 250, TMA, In=200A	175...250	1250...2500	70	1SDA068343R1	20.903,00
XT4H 250, TMA, In=250A	280...400	2000...4000	70	1SDA068345R1	52.766,00
XT5H 400, TMA, In=400A	441...630	3150...6300	70	1SDA100485R1	68.526,00
XT5H 630, TMA, In=630A	560...800	4000...8000	70	1SDA100487R1	93.455,00
XT6H 800, TMA, In=800A				1SDA100762R1	



TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.



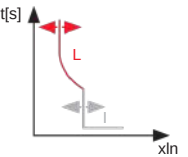
TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit



XT1



XT3



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.

#### TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

XT2S 160, TMA, In=40A	28...40	320...400	50	1SDA067554R	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067555R	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067556R	9.817,00
XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1	11.913,00
XT4S 250, TMA, In=200A	112...160	800...1600	50	1SDA067557R	12.196,00
XT4S 250, TMA, In=250A	140...200	1000...2000	50	1	17.391,00
	175...250	1250...2500	50	1SDA067558R	17.698,00







TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

1  
1SDA067559R  
1  
1SDA067560R

## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax XT kompakt tip devre kesiciler


#### LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

	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
	<del>XT2S 160, Ekip Dip LS/I, In=160A</del>	<del>0,4...1xIn</del>	<del>1...10xIn</del>	<del>50</del>	<del>1SDA067804R1</del>	<del>19.028,00</del>
	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
	<del>XT2H 160, Ekip Dip LS/I, In=160A</del>	<del>0,4...1xIn</del>	<del>1...10xIn</del>	<del>70</del>	<del>1SDA067861R1</del>	<del>23.595,00</del>
	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

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

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



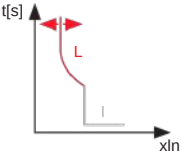



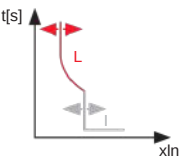
L: Aşırı akım koruması  
S: Gecikmeli kısa devre koruması  
I: Ani kısa devre koruması

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

	Tipi	Termik		Manyetik Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		koruma I1 (A)	koruma I3 (A)			
 <p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit</p>	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
 <p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit</p>	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
 <p>XT3</p>	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
 <p>XT6</p>	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
 <p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir</p>	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

 <p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir</p>	XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	28...40	300...400	50	1SDA067575R	14.034,00
	XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35...50	300...500	50	1	14.034,00
	XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44...63	300...630	50	1SDA067576R	14.034,00
	XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56...80	400...800	50	1	14.034,00
	XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70...100	500...1000	50	1SDA067577R	14.034,00
	XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	625...1250	50	1	20.390,00
	XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	800...1600	50	1SDA067578R	21.596,00
	XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	50	1	32.988,00
	XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	50	1SDA067579R	32.988,00

1

1SDA067582R

1

1SDA067583R

1



## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

#### LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik		Manyetik Kesme kapasitesi		Kodu	Fiyatı TL/Adet
	koruma I1 (A)	koruma I3 (A)	Icu (kA) (415VAC)			
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	
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	
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	41.062,00	
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	
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	

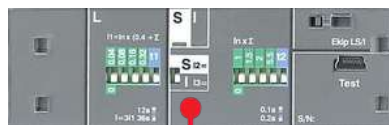


\* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart XT7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. XT7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki XT7 M kasadır.

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

XT7S 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...	50	1SDA101654R1	151.909,00
XT7S 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	10xIn	50	1SDA101655R1	204.452,00
XT7S 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...	50	1SDA101656R1	228.384,00
XT7S 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	10xIn	50	1SDA101657R1	281.100,00
XT7H 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...	70	1SDA101710R1	184.064,00
XT7H 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	10xIn	70	1SDA101711R1	211.128,00
XT7H 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...	70	1SDA101712R1	244.368,00
XT7H 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	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 ünitesi, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma I <sub>n</sub> (A)	Manyetik koruma I <sub>Δn</sub> (A)	Kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (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	58.54 4,00
	XT2S 160, Ekip Touch Measuring LSI, In=63A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50 1SDA068164-100109R	58.54 4,00
	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
	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 edilmektedir.



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 ünitesi, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma I <sub>th</sub> (A)	Manyetik koruma I <sub>m</sub> (A)	Kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 XT7 M	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 ünitesi, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	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
	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	14 4.878,00
	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
	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 ünitesi, 4 kutuplu




	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

	Tipi	Manyetik koruma I <sub>3</sub> (A)	Kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (kA) (415V)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>MA koruma ünitesi</p>  <p>XT2</p>	<b>Sadece manyetik koruma ünitesi</b>				
	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	
 <p>XT5</p>	<b>Elektronik koruma ünitesi-sadece manyetik koruma</b>				
	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
	<b>Gelişmiş elektronik koruma ünitesi*</b>				
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	55.64 4,00	

\*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






	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet		
 XT1-XT3 Motor	<b>Motor</b>					
	XT1, XT3	MOD motor 220...250 V AC/DC1SDA066460R1		22.211,00		
	XT2, XT4	MOE motor 220...250 V AC/DC1SDA066466R1		144.774,00		
	XT5	MOE motor 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	47.121,00		
	XT6	MOE motor 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	152.239,00		
	XT7-M	Motor 220-250V AC/DC	1SDA104922R1	129.608,00		
	XT2, XT4	MOE-E motor 220..250V AC/DC - Haberleşmeli	1SDA066472R1	150.242,00		
	XT5	MOE-E motor 220..250V AC/DC - Haberleşmeli	1SDA104905R1	154.340,00		
	 XT2-XT4 Motor	<b>Düşük gerilim bobini</b>				
		XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli				
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli		UVR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066399R1	4.354,00		
XT2, XT4 çekmeceli		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		
XT5, XT6 sabit ve soketli		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 çekmeceli		YU 380-440V AC	1SDA104959R1	4.020,00		
XT5, XT6 çekmeceli		YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA104951R1	6.714,00		
XT7 sabit ve çekmeceli		YU 380-440V AC	1SDA104952R1	6.714,00		
 Düşük gerilim bobini	XT7 sabit ve çekmeceli	YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA073700R1	7.579,00		
	<b>Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi</b>		YU 380-440V AC	1SDA073703R1	18.120,00	
	 Geciktirme ünitesi	XT1-XT2-XT3-XT4				
		XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	15.932,00	
		XT5, XT6	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	15.932,00	
		XT5, XT6	UVD 110...125V AC/DC	1SDA101981R1	15.932,00	
		XT7, XT7 M	UVD 220...250V AC/DC	1SDA101982R1	15.932,00	
		XT7, XT7 M	UVD 110...127V AC/DC	1SDA038319R1	20.578,00	
	 Açma bobini çekmeceli için	<b>Açma bobini</b>		UVD 220...250V AC/DC	1SDA038320R1	10.305,00
		XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli				
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli		SOR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066325R1	3.786,00		
XT2, XT4 çekmeceli		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		
XT5, XT6 sabit ve soketli		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 çekmeceli		YO 380...440V AC	1SDA104935R1	3.786,00		
XT5, XT6 çekmeceli		YO 110-240V AC / 110-250V DC	1SDA104930R1	4.695,00		
XT7-XT7 M sabit ve çekmeceli		YO 380...440V AC	1SDA104931R1	6.175,00		
 Kapama bobini	XT7-XT7 M sabit ve çekmeceli	YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	7.042,00		
	<b>Kapama bobini</b>		YO 380-400V AC	1SDA073677R1	110.834,00	
	XT7 M sabit ve çekmeceli					
	XT7 M sabit ve çekmeceli	YC 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	7.042,00		
		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





	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	<b>Yardımcı kontaklar</b>				
 Yardımcı kontak	-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	
 Yardımcı kontak çekmeceli için	-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-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104809R1	6.316,00	
	-XT1 (sol boşluğa takılır)	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	3.374,00	
	-XT2, XT4 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066426R1	4.470,00	
	-XT3 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066427R1	4.470,00	
	-XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066428R1	4.470,00	
	-XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066438R1	5.937,00	
	-XT2, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066439R1	5.937,00	
	-XT2, XT4 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066429R1	2.718,00	
	-XT5 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066430R1	2.718,00	
	-XT6 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA104791R1	1.953,00	
	-XT7, XT7 M sabit ve 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	
	<b>Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için</b>				
 Pozisyon kontakları	-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	
 XT7-XT7 M Pozisyon kontakları	-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	124.233,00	
		<b>Erken yardımcı kontaklar</b>			
	 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	
		<b>Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit</b>			
 MOL-D	-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
	<b>Direkt döner kurma kolları</b>			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066475R	2.045,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	2.208,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066477R	2.419,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	2.482,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA069053R	2.419,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	2.482,00
	XT5 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA069054R	2.610,00
	XT5 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	4.940,00
	XT5 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066476R	3.363,00
	XT5 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	3.363,00
	XT6 sabit	RHD standart, direkt montaj	1SDA066478R	5.514,00
	XT6 sabit	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	6.156,00
	XT6 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104826R	6.156,00
XT6 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	6.156,00	
XT7 sabit ve çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104830R	7.984,00	
XT7 sabit ve çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1	8.818,00	
	<b>Ayarlanabilir millî döner kurma kolları</b>			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104828R	1
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA066479R1	2.991,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104831R	1
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066481R1	3.317,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA069055R1	3.548,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104832R	1
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	3.548,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104836R	1
	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	1SDA104834R	1
	XT5 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104849R1	5.821,00
	XT6 sabit	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104853R1	5.514,00
XT6 sabit	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104837R	1	
XT6 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104859R1	6.156,00	
XT6 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104854R1	6.156,00	
XT6 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104838R	1	
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	1SDA104840R	1	
XT7 sabit ve çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104866R1	8.899,00	
	<b>Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları</b>			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA066579R	5.028,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1	5.154,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA066580R	5.028,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1	5.154,00
	<b>Döner kurma kolları için aksesuarlar</b>			
	XT1, XT2, XT3, XT4	IP54 koruma için x RHE	1SDA069058R	1.982,00
	XT5	IP54 koruma için x RHD	1SDA066587R	1.006,00
	XT6	IP54 koruma için x RHD	1SDA104876R	3.641,00
	XT7	IP54 koruma için x RHD	1	7.119,00

IP54 koruma

1SDA104877R

1









1SDA104878R

1

## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar




#### Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları</b>					
	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	
	<b>Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları</b>				
		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
<b>Adaptörler - soketli şalterler için</b>				
	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
	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.				
<b>Mandal için ön flanş</b>				
	XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA066635R1	2.176,00
	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, 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, 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, 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, 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
XT	■	■	■	■		
1	■	■	■	■		
XT	■	■	■	■		
2	■	■	■	■	■	
XT				■	■	■
3					■	■
XT						
4						
XT						
5						
XT						
6						

## 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
<b>Yatay mekanik kilitleme - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) arasında</b>		
XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1
XT1 sabit	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
XT1 sabit	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
	<b>Dikey mekanik kilitleme - XT2 (sabit tip, 4 kutuplu) - XT4 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında</b>	
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
	<b>Yatay mekanik kilitleme - XT5 400 (soketli tip, 3 kutuplu) - XT5 630 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında</b>	
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
XT5 630 çekmeceli	MIR-HR XT5 yatay kaide	1SDA105117R1
	MIR-P Montaj plakası x XT5 400 P/W	1SDA105123R1
	XT5S 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	1SDA100425R1
	XT5 630 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104693R1
XT5 630 çekmeceli	XT5 630 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104714R1
	MIR-P Montaj plakası x XT5 630 P/W	1SDA105124R1
<b>Yatay mekanik kilitleme - XT7 M (sabit tip, 3 kutuplu) - XT7 M (çekmeceli, 4 kutuplu) arasında</b>		
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

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal</b>				
 <p>Arkadan bağlantı</p>	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
<b>Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal</b>				
 <p>Önden uzatılmış</p>	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	
<b>Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal</b>				
 <p>Önden uzatılmış genişletilmiş</p>	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

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Yüksek tip terminal koruma kapağı</b>				
 <p>Terminal koruma kapakları</p>	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
<b>Alçak tip terminal koruma kapağı</b>				
 <p>Terminal koruma kapakları</p>	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	
<b>Faz seperatörleri</b>				
 <p>Faz seperatörleri</p>	XT1, XT3, 3 kutup			
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066676R1	609,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066678R1	904,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066675R1	609,00
	XT5, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066677R1	904,00
	XT5, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA105002R1	612,00
	XT6, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA105004R1	921,00
	XT6, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA105010R1	1.147,00
		PB 200mm 4 adet	1SDA105012R1	1.725,00
				1.065,00
	XT7, XT7 M, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA073877R1	1.731,00
	XT7, XT7 M, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA073879R1	707,00
	XT1, XT3, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066681R1	707,00
	XT2, XT4, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066680R1	927,00
XT5, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA105003R1	1.737,00	
XT6, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA105011R1	1.900,00	
XT7, XT7 M, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA073878R1		

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT - soketli veya çekmeceli tipe dönüştürmek için gerekli ürünler



### Soketli tip



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

### Çekmeceli tip 1. çözüm

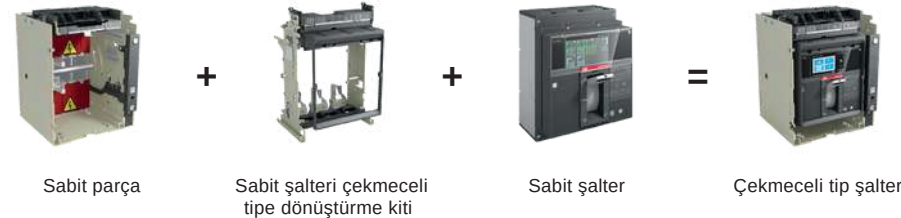


### Çekmeceli tip 2.çözüm



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

### XT7 - XT7M



### 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



Adaptör





## 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



- 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



- 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



- 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.

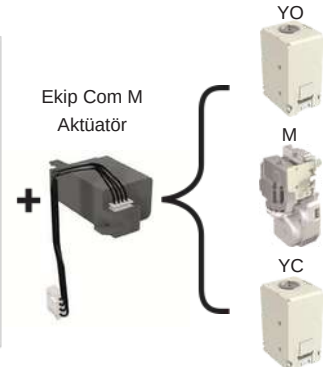


— Tmax  
XT7 M

#### Denetim, enerji ile güç kalitesi ölçümü ve uzaktan kontrol

##### Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü

Ekip Hi-Touch, Ekip G Hi-Touch



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

#### Dahili haberleşme modülleri\*\*\*



Kullanılan şalter	Tanım	XT2-XT4 sabit ve soketli	Slim Ekip Com RS-485	XT2-	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT4 çekmeceli	Slim Ekip Com RS-485	XT2-XT4 sabit, soketli ve çekmeceli	Ekip		1SDA105175R1	21.584,00
Com Modbus TCP	XT2-XT4	XT2-XT4 sabit, soketli ve çekmeceli	Ekip Link	XT4	1SDA105176R1	22.075,00
sabit ve soketli	Ekip Com Modbus RTU - Dip Measuring	XT4 çekmeceli	Ekip Com		1SDA105177R1	33.887,00
Modbus RTU - Dip Measuring	XT5 sabit ve soketli	Ekip Com Modbus RTU	XT5		1SDA105197R1	20.072,00
çekmeceli	Ekip Com Modbus RTU	XT5 sabit ve soketli	Ekip Com Modbus TCP		1SDA122799R1	22.415,00
XT5 çekmeceli	Ekip Com Modbus TCP				1SDA122800R1	22.415,00
					1SDA105187R1	21.584,00
					1SDA105188R1	22.075,00
					1SDA105189R1	33.887,00
					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	XT2-XT4-	Tanım	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT5-XT7-XT7	M	Ekip Multimetre...96x96 mm	1SDA074192R1	85.311,00
XT5-XT6-XT7-XT7	M	EKIP T&P	1SDA066989R1	87.804,00
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 ünitesi 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.



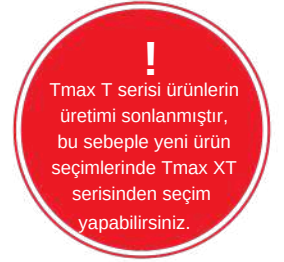
Tmax XT Touch koruma ünitesi devre kesicilerde dahili bluetooth haberleşmesi mevcuttur. Akıllı telefon uygulaması olan EPiC Mobile ile bu kesicilere bağlanarak tüm bilgilerini görebilir, kolay bir şekilde ayarlarını yapabilirsiniz.

#### 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



#### TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

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
1	T6S 630, TMA, In=630A	1SDA100417R1	XT5S 630 TMA 630-6300 3p F F
1SDA060204R1	T6S 800, TMA, In=800A	1SDA100740R1	XT6S 800 TMA 800-8000 3p F F
1SDA060216R1	T5H 400, TMA, In=400A	1SDA100485R1	XT5H 400 TMA 400-4000 3p F F
1SDA054445R1	T6H 630, TMA, In=630A	1SDA100487R1	XT5H 630 TMA 630-6300 3p F F
1	T6H 800, TMA, In=800A	1SDA100762R1	XT6H 800 TMA 800-8000 3p F F
1SDA060206R1			
1SDA060218R1			



XT5

#### LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA054317R1	T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	1SDA100354R	XT5N 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F
1SDA054396R1	T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060226R1	T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100355R	XT5N 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060268R1	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F
1SDA060537R1	T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	1SDA100355R	XT6N 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F
1SDA054333R1	T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	1	XT5S 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F
1SDA054404R1	T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100719R	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060236R1	T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1	XT5S 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060278R1	T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	1SDA100720R	XT6S 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F
1SDA060547R1	T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	1	XT6S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F
1SDA062738R1	T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	1SDA100424R	XT7S 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 3p F F
1SDA062866R1	T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	1	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F
1SDA062994R1	T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA100425R	XT7S 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F
1SDA054349R1	T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	1	XT5H 400 Ekip Dip LS/I In=400 3p F F
1SDA054412R1	T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1SDA100425R	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060246R1	T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	1	XT5H 630 Ekip Dip LS/I In=630 3p F F
1SDA060289R1	T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	1SDA100741R	XT6H 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F
1SDA060561R1	T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	1	XT6H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000 3p F F
1SDA062770R1	T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	1SDA100742R	XT7H 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 3p F F
1SDA062898R1	T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	1	XT7H 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F
1SDA063026R1	T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA100827R	XT7H 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F
		1	
		1SDA100828R	
		1	
		1SDA100829R	

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

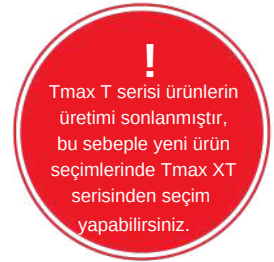
Tmax T kodu	Tanımı	Tmax XT kodu	Tanımı
1SDA061981R1	T7S 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	1SDA100430R1	XT7S M 800 Ekip Dip LS/I In=800A 3p F F
1SDA062754R1	T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	1SDA101367R1	XT7S M 1000 Ekip Dip LS/I In=1000A 3p F F
1SDA062882R1	T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	1SDA100431R1	XT7S M 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F
1SDA063010R1	T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA101369R1	XT7S M 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F
1SDA062658R1	T7H 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	1SDA100431R1	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 In=1000A 3p F F
1SDA062914R1	T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	1SDA100743R1	XT7H M 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 3p F F
1SDA063042R1	T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	1SDA101433R1	XT7H M 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 3p F F
		1SDA100764R	
		1	
		1SDA100891R	
		1	
		1SDA100892R	
		1	
		1SDA100922R	



XT7 M

## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax T'den Tmax XT'ye dönüşüm tablosu



#### TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu



XT5

Tmax T kodu	Tanımlı	Tmax XT kodu	Tanımlı
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	Tanımlı	Tmax XT kodu	Tanımlı
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



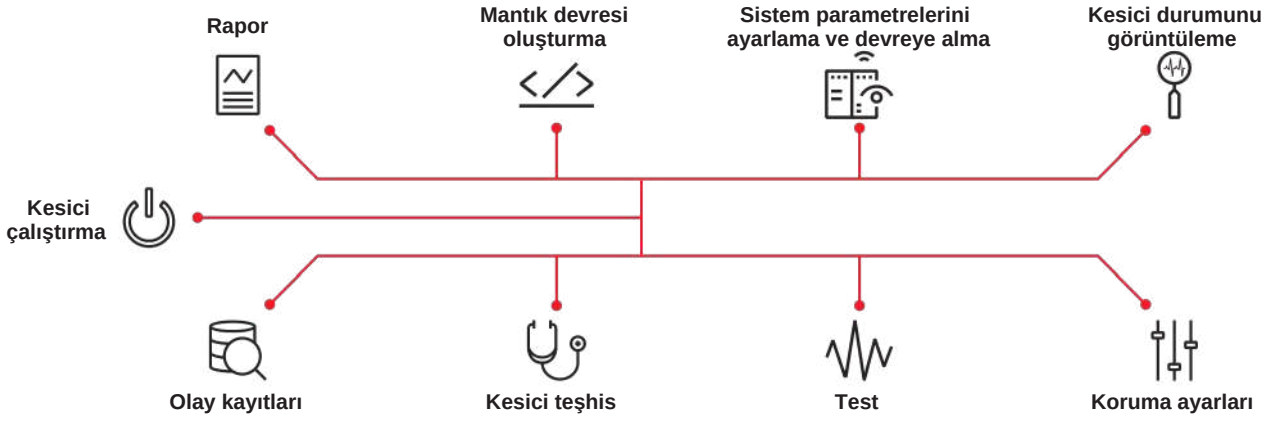
XT7 M

Tmax T kodu	Tanımlı	Tmax XT kodu	Tanımlı
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 In=1000A 4p F F
1SDA062890R1	T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	1SDA101656R1	XT7S M 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 4p F F
1SDA063018R1	T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	1SDA101657R1	XT7S M 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 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 In=1000A 4p F F
1SDA062922R1	T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	1SDA101712R1	XT7H M 1250 Ekip Dip LS/I In=1250A 4p F F
1SDA063050R1	T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	1SDA101713R1	XT7H M 1600 Ekip Dip LS/I In=1600A 4p F F

# Yazılım ve uygulamalar

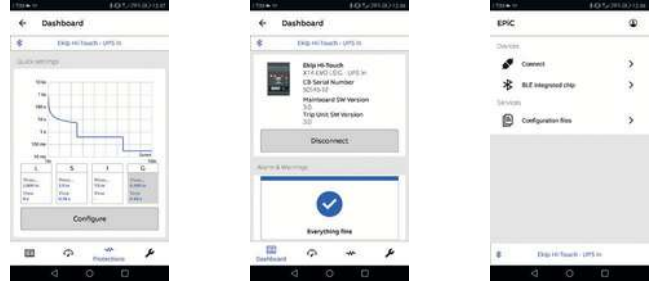
## Ekip Connect

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

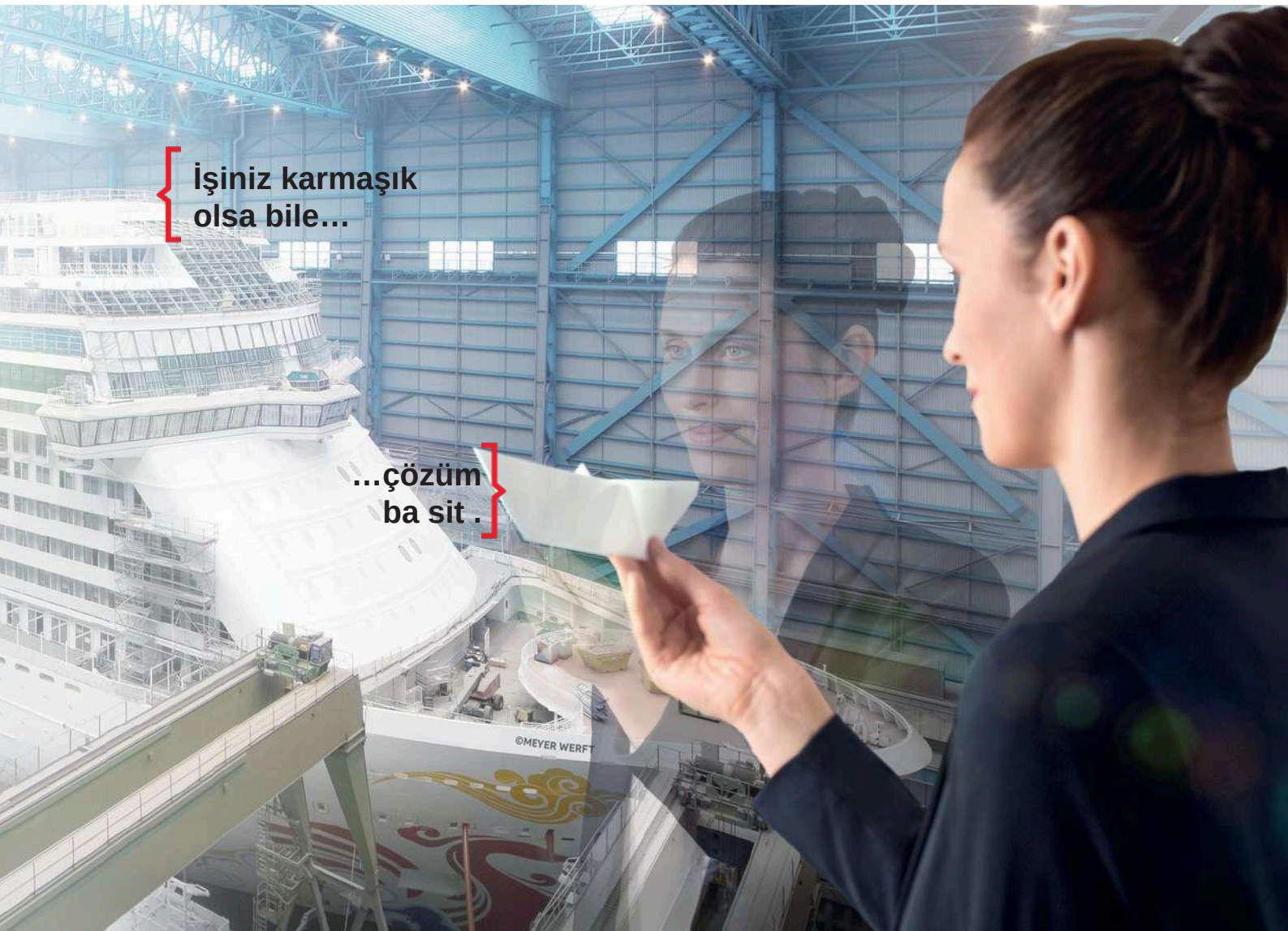
Ekip Touch koruma ünitelerine gömülü Bluetooth ile EPiC mobil uygulamasına hızlı bir şekilde bağlanmak mümkündür. Uygulamanın kolay ve sezgisel arayüzü sayesinde tüm sistem parametreleri ve koruma eşikleri hızlı bir şekilde ayarlanabilir. Ek ölçüm ve koruma fonksiyonları satın alınarak kesici, proje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



# Size özel devre kesiciler ile Yeni bir çağır 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](https://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	[A d.]	3 - 4
Versiyon	Sabit – Çekmeceli	

### SACE Emax 2

#### Performans seviyeleri

Nominal kesintisiz akım Iu @ 40°C	[A]
	[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]
	Devre kesiciler @690-900 V AC
Mevcut versiyonlar	Yük ayırıcılar @690 V AC
	Bölüm ayırma anahtarı
	Kapama kapasiteli topraklama anahtarı
	Topraklama anahtarı

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

2) Ics=25kA @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	1001)	100	100	100	100	100	100	100	1002)	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 ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

	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	
E1.2N 630A, Ekip Dip		66	1SDA070722R1	154.120,00	
LSI		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	21 2.33 2,00
	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 ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

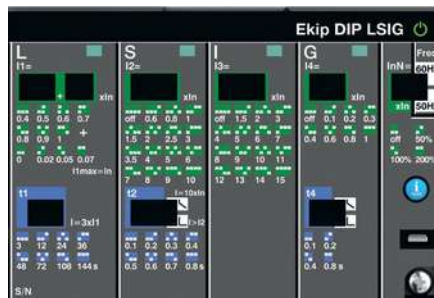
	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet		
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071041R1	262.448,00		
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071071R1	332.420,00		
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071151R1	398.935,00		
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071201R1	534.004,00		
	LSI	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, 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		
		E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071222R1	666.431,00		
	LSI	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071272R1	896.063,00		
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071302R1	1.263.580,00		



E4.2N 3200A



E6.2H 6300A



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 ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

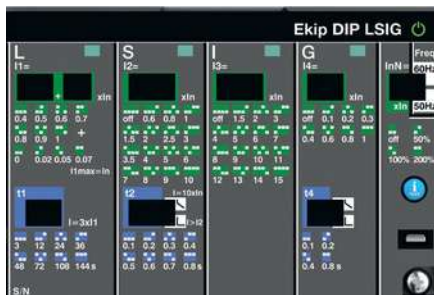
Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072051R1	142.949,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072091R1	149.488,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072131R1	156.053,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072171R1	163.018,00
	E1.2B 1600A, Ekip 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
	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	
E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072061R1	148.241,00	
LI	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
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072062R1	153.194,00
LSI	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
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072071R1	<del>156.902,00</del>
LI	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
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072072R1	162.885,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072112R1	178.469,00
LSI	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



E1.2C 1000A



E2.2B 2000A



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 pozisyonundaki 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 ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

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	3 41.135,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072502R1	411.769,00
LI	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072552R1	561.508,00
	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072321R1	190.678,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072361R1	222.097,00
LI	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
	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
LSI	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
	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072571R1	7 31.053,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072621R1	1.010.530,00
LI	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072651R1	1.322.470,00
	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072572R1	743.489,00
LSI	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072622R1	1.028.466,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072652R1	1 3 4 2.559,00



E4.2S 4000A



E6.2X 6300A

#### 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. (Öm: 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

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



E4.2 sabit parça

\* 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 ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi	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		50	1SDA071025R1MP	272.131,00	
E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		50	1SDA070714R1MP	150.524,00	
LI	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	
	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070715R1MP	163.253,00	
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070755R1MP	166.592,00	
LSI	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	66	1SDA070875R1MP	207.998,00	
	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	
LI	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070844R1MP	184.941,00	
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070954R1MP	217.037,00	
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070994R1MP	217.037,00	
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071034R1MP	263.386,00	
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071064R1MP	336.339,00	
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071144R1MP	393.525,00	
	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071194R1MP	526.469,00	
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070725R1MP	175.729,00	
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070765R1MP	181.709,00	
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070805R1MP	191.583,00	
LSI	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070955R1MP	198.553,00	
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070995R1MP	231.014,00	
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071035R1MP	275.147,00	
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071065R1MP	350.212,00	
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071145R1MP	405.817,00	
				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 ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi	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	100	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 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071054R1MP	284.972,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071084R1MP	367.383,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071164R1MP	433.520,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071214R1MP	582.251,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071264R1MP	840.551,00
	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071294R1MP	1.165.523,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070975R1MP	212.978,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071015R1MP	249.841,00
LSI	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071055R1MP	296.678,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071085R1MP	381.623,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071165R1MP	446.259,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071215R1MP	604.707,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071265R1MP	852.082,00
	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071295R1MP	1.178.758,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071224R1MP	738.935,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071274R1MP	944.443,00
	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071304R1MP	1.294.570,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071225R1MP	751.077,00
LI	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		1SDA071275R1MP	962.012,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		1SDA071305R1MP	1.306.679,00



E4.2H 3200A



E6.2V 5000A

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 ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

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
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072215R1MP	228.074,00
	E2.2B 2000A, 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
	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072065R1MP	173.467,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072105R1MP	185.979,00
LSI	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
	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072074R1MP	<del>173.899,00</del>
	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
LI	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
	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



E1.2B 1000A



E2.2B 1600A

#### 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 ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
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	F2.2H 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
	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
LSI	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
	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
	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



E6.2H 4000A



E4.2V 4000A

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
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



E2.2 sabit parça

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 ünitesi, 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	<del>E1.2C 630A, Ekip Dip</del>	<del>50</del>	<del>1SDA071341R1</del>	<del>167.235,00</del>	
	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	
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071352R1	194.770,00	
	LSI	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 ünitesi, 4 kutuplu, sabit tip



E4.2V 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	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	
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	
	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071852R1	883.546,00	
LSI	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 ünitesi, 4 kutuplu, çekmeceli tip

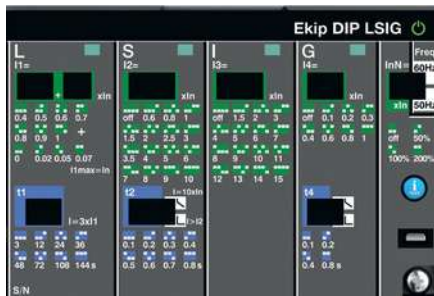
Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072681R1	176.659,00	
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072721R1	181.671,00	
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072761R1	190.324,00	
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072801R1	199.333,00	
	E1.2B 1600A, 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	
	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		
E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072691R1	181.119,00		
LI	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	
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072692R1	190.205,00	
LSI	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	
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072701R1	191.720,00	
LI	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	
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072702R1	197.540,00	
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072742R1	214.979,00	
	LSI	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	



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A



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

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminali sabit parça
- SL kenpek kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073021R1	3 47.7 3 0,0 0	
		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	
		LI	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073182R1	813.667,00
			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
		LSI	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	
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

	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

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyat TL/Adet
	<b>Motor</b>			
	E1.2			
	E2.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073711R1	29.931,00
	<b>Açma bobini</b>			
	E1.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073725R1	36.219,00
	E1.2...E6.2	YO 220-240 Vac/dc	1SDA073674R1	7.042,00
	<b>Kapama bobini</b>	YO 380-400 Vac	1SDA073677R1	10.834,00
	E1.2...E6.2	YC 220-240 Vac/dc	1SDA073687R1	7.042,00
	<b>Düşük gerilim bobini</b>	YC 380-400 Vac	1SDA073690R1	13.537,00
	E1.2...E6.2	YU 220-240 Vac/dc	1SDA073700R1	7.579,00
	<b>Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi</b>	YU 380-400 Vac	1SDA073703R1	18.120,00
	E1.2...E6.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073746R1	7.015,00
	<b>Yardımcı kontak</b>	YR 220 Vac/dc	1SDA073749R1	8.205,00
	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.		
	<b>RTC kapamaya hazır kontak</b>			
	E1.2	RTC 250 Vac	1SDA073770R1	3.101,00
	E2.2...E6.2	RTC 250 Vac	1SDA073773R1	3.101,00
	<b>Yardımcı bağlantılar için yedek klemens</b>			
	E1.2...E6.2	Terminal - 10 adet	1SDA073906R1	4.856,00
	<b>Pozisyon kontakları - AUP</b>			
	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
	<b>L= OFF akım soketi</b>			
		*Touch veya Hi-Touch koruma ünitesi 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 Mekanik çalışma sayacı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2			
	E2.2...E6.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073780R1	3.669,00
	<b>Faz seperatörü PB E1.2, 3 kutuplu E1.2, 3 kutuplu</b>	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073781R1	5.584,00
	<b>Terminal koruma kapağı</b>			
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=100mm 4 adet	1SDA073877R	1.065,00
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=200mm 4 adet	1	1.731,00
	<b>Pano kapağı IP54 E1.2 E1.2 E2.2...E6.2 E2.2...E6.2</b>			
	-IP30 pano çerçevesi standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.			1SDA073879R
	<b>PLC asma kilit aksesuarı E1.2 E2.2...E6.2</b>	HTC yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073871R1	8.622,00
	*Not: Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.			
	LTC alçak tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073873R1	3.190,00	
	<b>Farklı anahtarlar</b> 1SDA073866R1 15.845,00			
	<b>Aynı anahtar no: 20005</b>			1SDA073868R1 15.845,00
	<b>Farklı anahtarlar</b>			1SDA073867R1 15.845,00
	<b>Aynı anahtar no: 20005</b>			1SDA073869R1 15.845,00
	<b>PLC asma kilit aksesuarı</b>			1SDA073800R1 1.125,00
	<b>PLC asma kilit aksesuarı</b>			1SDA073803R1 0
	1.792,00			
	<b>PBC buton koruma kapağı</b>			
	E1.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073854R	604,00
	E2.2...E6.2	PBC buton koruma kapağı	1	704,00
	*Not: PBC buton koruma kapağı, PLC asma kilit aksesuarı ile uyumlu değildir, birlikte kullanılmaz.			1SDA073858R
	<b>Terminal kitleleri</b>			
	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

	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
	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
	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.				

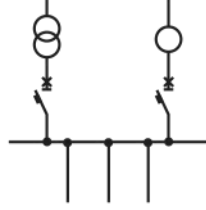
## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

#### Mekanik kilit



Kilit tipleri	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler								
A Tipi	Ana güç beslemesi ve acil durum güç beslemesi. (Şebeke - jeneratör)	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </table>	1	2	O	O	I	O	O	I	E1.2, E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.
1	2										
O	O										
I	O										
O	I										



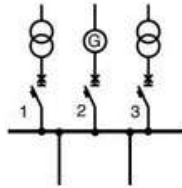
#### A tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi E1.2...E6.2	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E1.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	11.011,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	11.011,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	20.203,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073896R1	12.954,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	4.913,00
E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	5.107,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	5.107,00
	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.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> </table>	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.
1	2	3																			
O	O	O																			
I	O	O																			
O	O	I																			
I	O	I																			
O	I	O																			



#### B tipi mekanik kilit aksesuarları

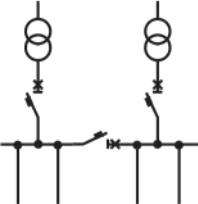
Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2 ... E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu - yatay	1SDA073882R1	25.3 4 4,00
E2.2 ... E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu - dikey	1SDA073886R1	25.3 4 4,00
E2.2 ... E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	8.430,00
E2.2 ... E6.2	3 ve 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



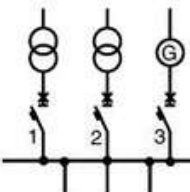
C Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler																								
<p><b>Kuplaj tipi:</b> Aynı anda maksimum iki devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir. 3 adet devre kesici arasında uygulanır.</p>	<p>Tek bir trafo tarafından güç beslemesi (kuplaj kapalı) ya da her ikisi tarafından aynı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

#### 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	25.3 4 4,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073886R1	25.3 4 4,00
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															
<p>3 adet devre kesici arasında uygulanır. Aynı anda yalnızca bir devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir.</p>	<p>Aynı barada paralel çalışmaması gereken üç güç kaynağı.</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr> </tbody> </table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	<p>E2.2, E4.2, E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.</p>
1	2	3																
O	O	O																
I	O	O																
O	I	O																
O	O	I																

#### 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	25.3 4 4,00
E2.2 ... E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu - dikey	1SDA073886R1	25.3 4 4,00
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 kilitleme 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
<b>Örnek no. 1</b>			
<b>2 adet sabit tip E1.2 ve E1.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme</b>			
Devre kesici 1	1SDA070821R	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1
Devre kesici 2	1	E1.2C 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1
Kablo	1SDA070871R	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1 ve 2	1	E1.2 Sabit tip için kaide	2
E1.2 tipi için kilitleme mekanizması kodu seçimine ihtiyaç yoktur. 1SDA073881R			
<b>Örnek no. 2</b>			
<b>2 adet sabit tip E2.2 ve E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi dikey mekanik kilitleme</b>			
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
<b>Örnek no. 3</b>			
<b>2 adet çekmeceli tip E1.2 ve E2.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme</b>			
Devre kesici 1	1SDA072051R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073907R1	E1.2 W FP lu=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 lu=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
<b>Örnek no. 4</b>			
<b>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</b>			
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
<b>Örnek no. 5</b>			
<b>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</b>			
Devre kesici 1 Sabit	1SDA072382R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p WMP	1
parça 1 Devre kesici 2	1SDA073909R1	E2.2 W FP 2000A'e kadar sabit parça	1
Sabit parça 2 Devre	1SDA072511R1	E4.2H 3200 Ekip Dip LI 3p WMP	1
kesici 3 Sabit parça 3	1SDA073913R1	E4.2 W FP 3200A'e kadar sabit parça	1
Kablo Kaide parçası 1-2	1SDA072645R1MP	E6.2H 6300 Ekip Touch LSI 3p WMP + Ölçüm paketi	1
ve 3 Kilitleme	1SDA073920R1	E6.2 W FP 6300 A'e kadar veya E6.2X için sabit parça	1
mekanizması 1 Kilitleme	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
mekanizması 2 Kilitleme	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Çekmeceli tip için kaide- C	3
mekanizması 3	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
	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 2 devre kesicilerin karmaşık harici cihazlara ihtiyaç duyulmaksızın IEC 61850 standardına dayalı elektrik trafo merkezlerinin otomasyon sistemlerine entegre edilmesini sağlar.
- **Ability™™ Enleectrgyric anl dD iAsstrsiebtu Mtioan aCgoenrt ürozel rSiyns tinütmer sniest eümze irnintedrenne itz ülezneerbinidlire.n izlenebilir.**



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



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



## 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 harcindeki 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&amp;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](http://www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter) sitesini ziyaret edin.  
 • IEC 61850 protokolü ile uyumlu ilk alçak gerilim devre kesicisi Emax 2'dir.



Emax 2 Touch koruma ünitesi 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\_

\*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 - Tmax T - Tmax XT	ATS021 otomatizm ünitesi*	1SDA065523R1	71.377,00
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS022 otomatizm ünitesi*	1SDA065524R1	85.707,00
Emax 2 - XT7M Emax 2 -	SOR açma bobini	1	140-109
XT7M Emax 2 - XT7M	SCR kapama bobini	1	140-109
Emax 2 - XT7M Emax 2 -	Motor	1	140-109
XT7M Emax 2 - XT7M	Yardımcı kontak*	1	140-110
Emax 2 - XT7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel*	1	140-110
	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	140-110
	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-	Motor 220-250V AC/DC	1	109
XT6 XT1-XT2-XT3-XT4-	Yardımcı kontak 2A/K	1	110
XT5-XT6 XT2-XT4-XT5-XT6	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	110
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	110
XT6 XT1-XT2-XT3-XT4-	Mekanik kilit	✓	114
XT5-XT6			

ATS devresi  
Tmax.XT

ATS devresi  
Emax2-Tmax.T

ATS devresi  
Kuplaj uygulaması

Dahili ATS



#### Teknik özellikler

	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	96	96
	144	144
	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 dokümanı 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:

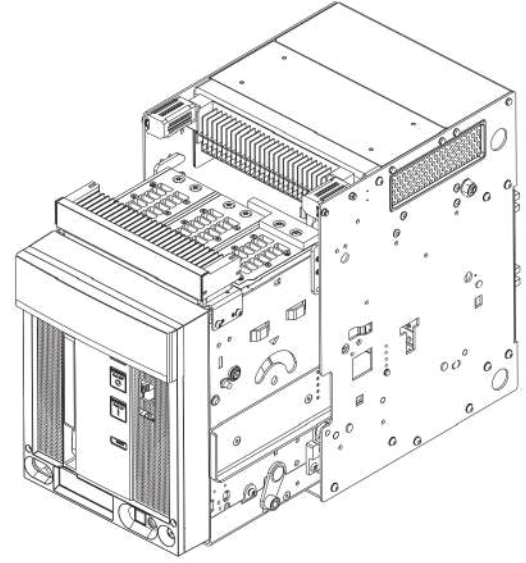
#### Hard bus retrofill (RF):

Tüm Emax ve New Emax devre kesicilerinin panodan sökülmesi gereken geleneksel yenileme çözümdür. 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 çözümdür. 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				
Emax/New Emax	Performans Seviyesi	Sabit tip		
		HR Terminal	Çekmeceli tip	Çekmeceli tip
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.

<sup>(1)</sup> sadece 3kutuplu versiyonlar için mevcuttur.

<sup>(2)</sup> 4p/f versiyon için 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

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



T4V-HA

Tmax T, 800V, elektronik versiyon, sabit tip

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



T5V-HA

#### 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	1SDA104005R1	1SDA104015R1
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	1SDA104010R1	1SDA104020R1
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	1SDA104025R1	1SDA104035R1
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	1SDA104030R1	1SDA104040R1
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
	<b>Motor</b>			
	Motor T4-T5	T4 -T5	MOE 220-250V AC/DC	1SDA054897R1 57.592,00
	<b>Düşük gerilim bobini T4-T5 T4-T5 Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi T4-T5 T4-T5</b>			
			UVR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R 4.549,00
	<b>Açma bobini T4-T5 T4-T5 T4-T5 Yardımcı</b>		UVR 380-440V AC	1 4.549,00
	<b>kontak T4-T5 T4-T5 T4-T5 T4-T5</b>			1SDA054892R
			UVD 110-125V AC/DC	1SDA051360R1 15.932,00
			UVD 220-250V AC/DC	1SDA051361R1 15.932,00
			SOR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R 4.285,00
			SOR 380-440VAC	1 4.285,00
			PS-SOR-C sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054874R 5.736,00
				1
			1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1 2.709,00
			3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1 5.381,00
			Koruma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1 2.940,00
			2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1 2.919,00
	<b>Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için</b>			
	T4-T5 çekmeceli T4-T5		AUP-R 400V AC/DC, devre kesici dışarıda	1SDA054919R 1.593,00
	çekmeceli T4-T5 soketli ve çekmeceli T4-T5 soketli ve çekmeceli T4-T5 soketli ve çekmeceli <b>Döner kurma</b>		AUP-R 24V DC, devre kesici dışarıda	1 2.436,00
			AUP-I 400V AC/DC, devre kesici içeride	1SDA054921R 1.593,00
			AUP-I 24V DC, devre kesici içeride	1 2.436,00
	<b>kolları</b> T4-T5 sabit ve soketli T4-T5 sabit ve soketli T4-T5 sabit ve soketli T4-T5 sabit ve soketli			1SDA054918R
			Standart tip direkt montaj	1SDA054926R 3.189,00
			Acil tip direkt montaj	1SDA054920R 6.036,00
			Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054927R 4.839,00
			Acil tip ayarlanabilir mil dahil	1 7.119,00
	<b>Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit</b>			
	MOL-D	T4, T5	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA054904R1 2.709,00 1SDA054930R

1

# 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

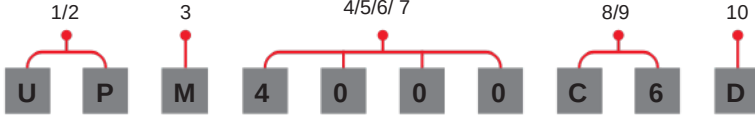


# Ekip UP+ Dijital ünite



Daha fazla bilgi için

## Monteli kodun yapısı ve sipariş bilgisi



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

Sipariş  
Listesi

## Ekip UP ve aksesuarları

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Ekip UP dijital modül</b>		
	UPM Ekip UP+ Monitor	1SDA117056R1	101.576,00
	UPP Ekip UP+ Protect	1	203.093,00
	<b>Akım soketleri</b>		
		1SDA117057R1	
	0100 Akım Soketi 100A - Monteli	1SDA074258R1	2.24 4,00
	0200 Akım Soketi 200A - Monteli	1SDA074259R1	2.24 4,00
	0250 Akım Soketi 250A - Monteli	1SDA074260R1	2.24 4,00
	0400 Akım Soketi 400A - Monteli	1SDA074261R1	2.24 4,00
	0630 Akım Soketi 630A - Monteli	1SDA074262R1	2.24 4,00
	0800 Akım Soketi 800A - Monteli	1SDA074263R1	2.24 4,00
	1000 Akım Soketi 1000A - Monteli	1SDA074264R1	2.24 4,00
	1250 Akım Soketi 1250A - Monteli	1SDA074265R1	2.24 4,00
	1600 Akım Soketi 1600A - Monteli	1SDA074266R1	2.24 4,00
	2000 Akım Soketi 2000A - Monteli	1SDA074267R1	2.24 4,00
	2500 Akım Soketi 2500A - Monteli	1SDA074268R1	2.24 4,00
	3200 Akım Soketi 3200A - Monteli	1SDA074269R1	2.24 4,00
	4000 Akım Soketi 4000A - Monteli	1SDA074270R1	2.24 4,00
	5000 Akım Soketi 5000A - Monteli	1SDA074271R1	2.24 4,00
6300 Akım Soketi 6300A - Monteli	1SDA112839R1	2.24 4,00	
	<b>Akım sensörleri</b>		
	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
	<b>Güç besleme modülü</b>		
Ekip Supply 24-48V DC			
	<b>Haberleşme modülleri</b>		
	Ekip Com Modbus RS-485		
	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074150R1	16.381,00
	Ekip Com Hub	1SDA074151R1	26.306,00
	<b>Sinyal modülleri</b>		
	Ekip Signalling 3T-1		
	Ekip Signalling 3T-2	1SDA085693R1	24.403,00
	1	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

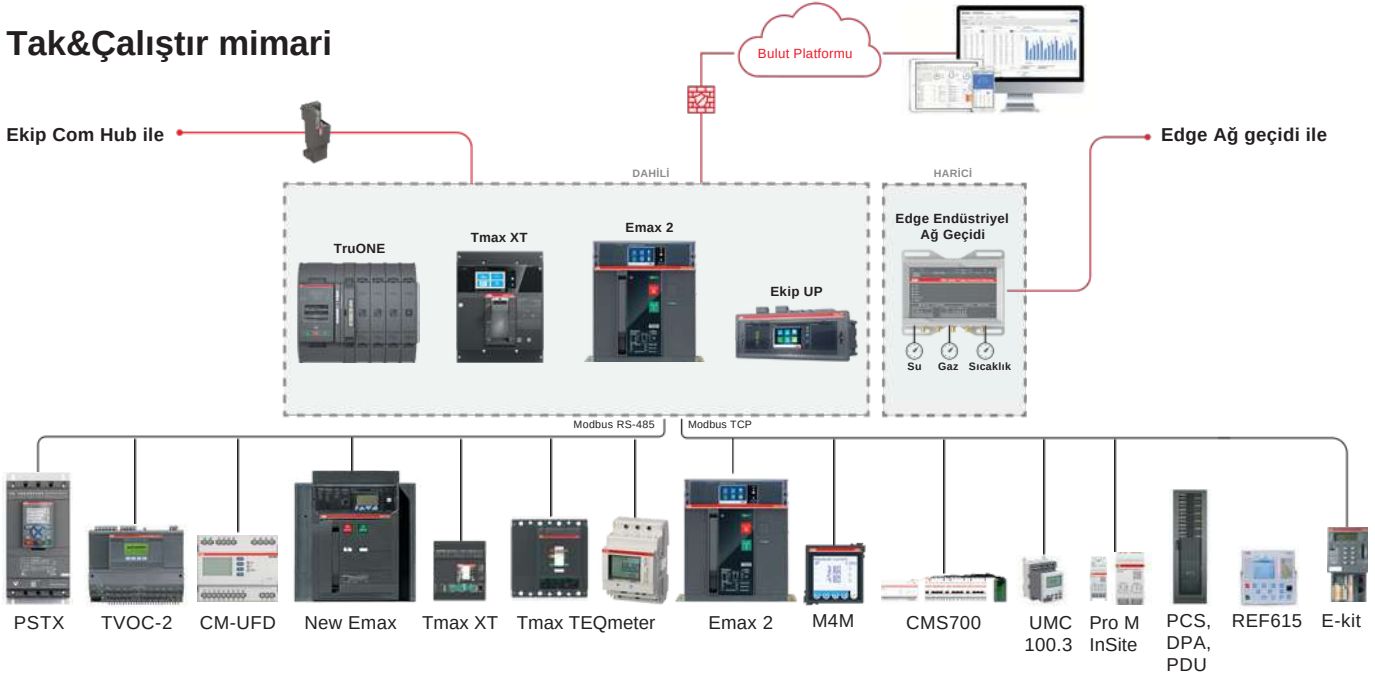


#### Kestirimci Bakım

Sistemin sağlık koşullarını denetle ve kestirimci bakım aksiyonlarını öngör



### Tak&Çalıştır mimari



### Uygulama alanları



#### Bina

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



#### Kamu Tesisleri

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



#### Endüstri

Küçük ve orta ölçekli endüstri tesisleri.

## 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

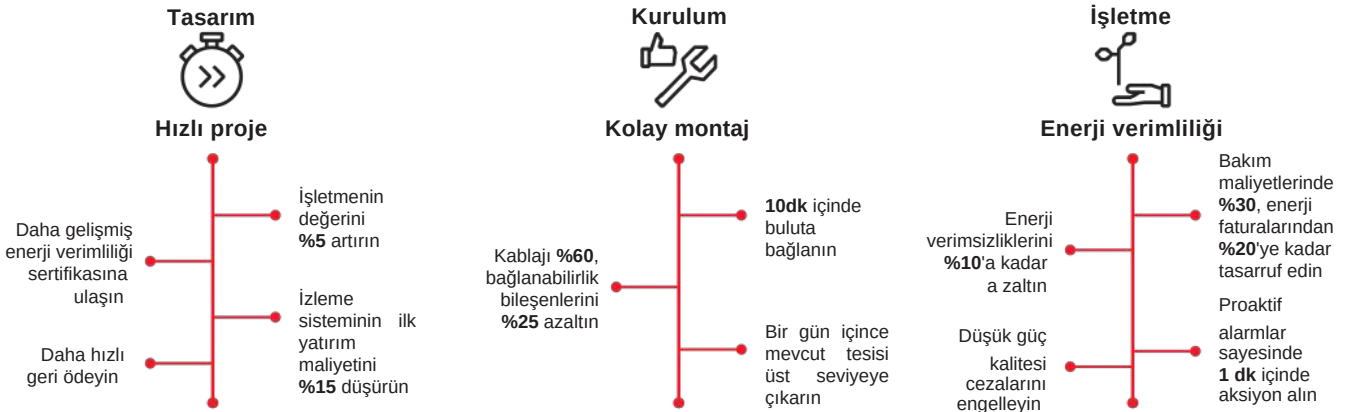
\*Input : 115/230V AC, Output : 24V DC, Maks . Güç: 24W

#### 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



## TruONE®

# Dünyanın ilk gerçek hepsi bir arada otomatik transfer şalteri

Tamamen yeni TruONE®, anahtarlama ve kontrolü kusursuz tek bir üniteye 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](http://abb.com/truone)



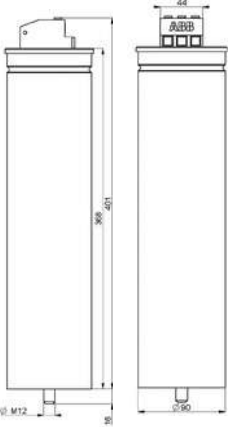
## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

### 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	1.3xln 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
Terminaler	Vidalı terminal
Kondansatör üstünden minimum açıklık	20 mm
Topraklama	Montaj kabini üzerinden topraklama
Uygulama	Dahili
Sıcaklık aralığı	-25oC / +55oC (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	15.3 24,00
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	22.3 20,00
690	25	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	22.947,00



ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışı 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

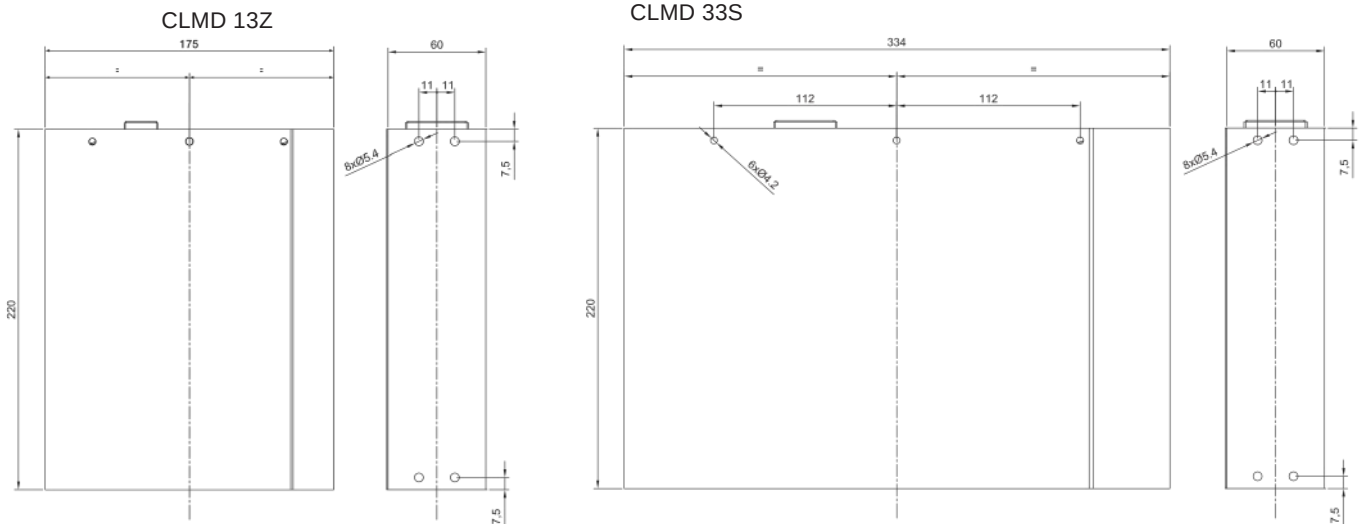
	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	457	14,3	CLMD33S Q14.3 457V Monofaze	2GCA289080A0030M	16.284,00
	457	28,2	CLMD33S Q28.2 457V Monofaze	2GCA289081A0030M	22.386,00
	457	32,5	CLMD33S Q32.5 457V Monofaze	2GCA289344A0030M	22.926,00
	457	9,5	CLMD 13Z Q9.5 457V Monofaze	2GCA289010A0030ZM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

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

	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 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
440	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	CLMD43 Q40 525V	2GCA285296A0030	42.957,00
525/500	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA280855A0030	62.425,00
525/500	60.0/54.0	CLMD53 Q60 525V	2GCA285290A0030	56.770,00
525/500	80.0/73.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	74.436,00
525/500	90.0/81.6	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	80.499,00
525/500	100.0/91.0	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	90.205,00
525/500	120.0/109.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	110.645,00
525/500		CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışı 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 civatalı 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 1000 m'ye kadar
Deniz seviyesinden yükseklik	IEC 60831 - Kısım 1 & 2 CE etiketli
Uyum	

\* 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



RV T2-12  
Ön panel: 146x146 mm  
Arka bölüm: 205x135 mm  
Genel boyutlar: 146x211x67 mm

#### RVT2 reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RV T2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	58.155,00
RV T2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	69.268,00
RV T2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	76.203,00

#### 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



Sıcaklık probu



Modbus adaptörlü RVT2

#### Yeni RVT2, 3 faz kontrollü reaktif güç kontrol rölesi ve özellikleri

Yeni 3 faz kontrollü 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 özellikleri ise her bir fazda gerçekleştirildiği ölçümler ve enerji sayacı özelliğidir.

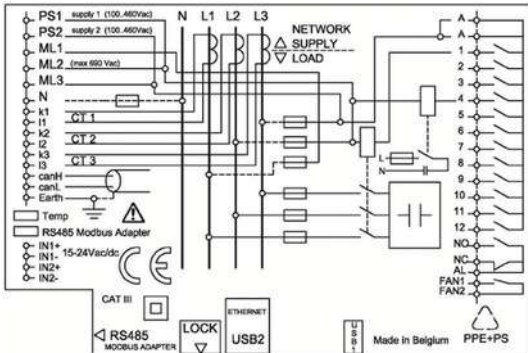
#### Eksiksiz ölçümler :

- 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)



RVT2  
röle arkayüzü



**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 içerisindeki 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 kilid 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 bağlantıya da destekler ve tüm parametre ayarları ve ölçümlere 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 "thd-u:%10, %12, %15 ... ve üzeri" toplam gerilim harmonik bozukluklarında kullanılabilen üzere tasarımı yapılan güçlendirilmiş reaktörler ile ilgili teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.
- Tam odaklı filtre reaktörleri (tuned reactors) hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.
- Diğer nominal işletme gerilimlerinde (Un=440V, 525V, 660V, 690V, 1000V, v.b ...) kullanılabilecek reaktörler hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize 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

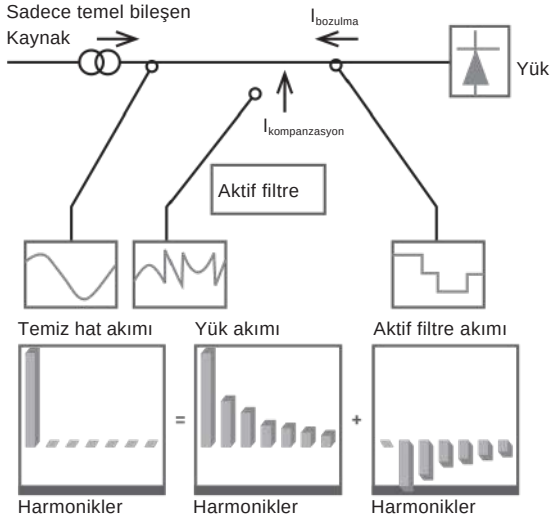


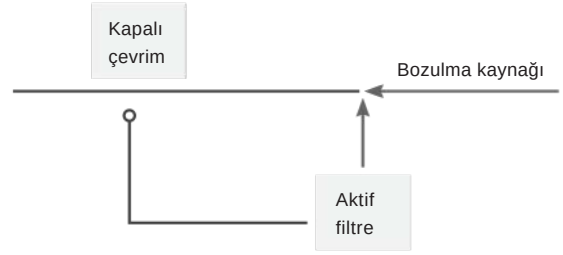
ABB PQF aktif filtreler, kirlenici yüke paralel bağlanan güç elektroniği temelli bir sistemdir. Aktif filtre, kirlenici yük tarafından çekilen kirli akımı ölçer ve bu akımdaki harmonikleri frekanslarına göre analiz eder. Daha sonra bu harmonik akımlarıyla aynı genlik ve frekansta ama ters fazdaki akımı 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](http://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
<b>Kabin güç aralığı</b>	600/800/1000/1500/2000 VA1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA		1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	10 / 20 kVA
<b>Modül güç aralığı</b>	- 0.6 / 0.7 (modele bağlı)	-	-	-
<b>Çıkış güç faktörü</b>	-	0.9 - 1.0	1.0'a kadar	0.9
<b>Maksimum paralellenebilir kabin</b>	-	3 üniteye kadar	3 üniteye kadar	4 üniteye kadar
<b>Maksimum paralellenebilir modül</b>	-	-	-	-
<b>Maksimum sistem gücü</b>	1-ph + N + PE	30 kW	30 kW	80 kVA
<b>Kablolama</b>		1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph veya 3-ph + N + PE (seçilebilir)
<b>UPS tipi</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Rack montaj veya dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>
<b>Topoloji</b>	Hat etkileşimli	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
<b>Giriş</b>				
<b>Nominal giriş gerilimi</b>	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
<b>Gerilim aralığı</b>	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
<b>Frekans aralığı</b>	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
<b>100% yükte akım harmoniği</b>	-	5% (1 – 3 kVA) <3% (6 – 10 kVA)	<3%	≤ 5%
<b>%100 yükte güç faktörü</b>	-	≥0.99 (1 – 3 kVA) ≥0.995 (6 – 10 kVA)	≥ 0.995	≥ 0.99
<b>Çıkış</b>				
<b>Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)</b>	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
<b>Gerilim harmoniği (lineer yükte)</b>		<2% lineer yük, <6% lineer olmayan yük (1 – 3 kVA) <1% lineer yük, <5% lineer olmayan yük (6 – 10 kVA)	≤ 1%	≤ 2%
<b>Anma frekansı</b>	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
<b>Verim</b>				
<b>Çift çevrim</b>	≥95% (normal mod)	%95'e kadar	%95'e kadar	%94'e kadar
<b>Eko-mod</b>	-	%98'e kadar	%95 (1-3KVA) %98 6-10 KVA)	97%
<b>Haberleşme</b>				
<b>Kullanıcı arayüzü</b>	Dokunmatik LCD (Up), LCD(Pro)	LCD	LCD	LCD + LEDs
<b>Haberleşme portları</b>	USB, RS232	SNMP; Modbus; AS400; Çevresel şartlar sensör probukuru kontak	USB, RS-232, SNMP slotu,	USB, RS-232, SNMP slotu, opsiyonel kuru kontak
<b>Yazılım</b>	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			



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
<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>
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		



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



<b>MegaFlex DPA</b>	<b>PowerLine DPA IEC</b>	<b>SG Series</b>
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
<b>Modüler (DPA)</b>	<b>Modüler (DPA)</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>
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	2.23 2,00
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 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 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 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	21.112,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100119R0003 1 x	23.685,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	VFI online çift çevrim, 18000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100119R0004 4NWP100118R0002 1 x	9.640,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003 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	22.373,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100119R0003 1 x	24.946,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100119R0004 4NWP100118R0004 1 x	8.694,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	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 bağılandığı 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 düzeltten 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

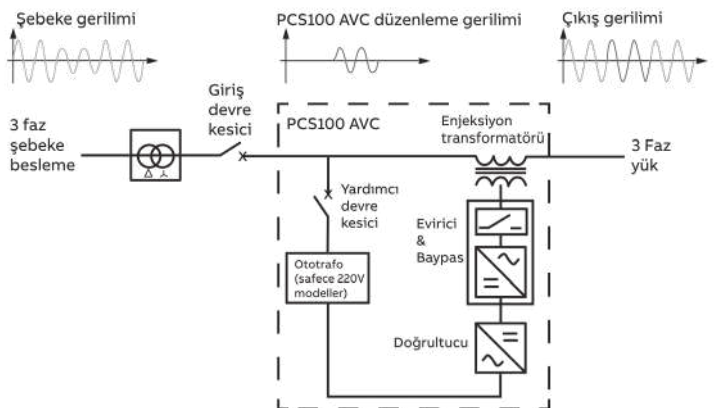
Düzeltilme performansı	PCS100 AVC 40%
Üç fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%60 nominal şebeke geriliminden itibaren
Üç fazlı gerilim çökmesini %90'a düzeltme	%50 nominal şebeke geriliminden itibaren
Tek fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%45 nominal şebeke geriliminden itibaren

### 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; HD4ADVAC; 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 vakumlu tüpü teknolojisini 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 xfmr uygulamaları ve bakım gerektirmeyen ekipman üreticilerine bir vakumlu kesici, manyetik aktüatör ve tesisatlarına dahil elektronik kontrol cihazının kombinasyonunu kapsayacak şekilde tasarlanmıştır.	Üretim, koruma ve kontrol (jeneratör, kontrol (jeneratör, 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 / Manyetik mekanizma / Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Manyetik mekanizma / Yaylı mekanizma	Vakumlu kesme / Manyetik mekanizma
Başlıca özellikler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakt ve sağlam tasarım</li> <li>Son teknoloji üretim proseslerinden gelen güvenilirlik ve uzun ömür</li> <li>Maksimum harici dielektrik mukavemeti için silikon kalıplama</li> <li>Orta gerilim için dünya çapında en sık kullanılan anahtarlar teknolojisini</li> <li>Eko-verimli ve bakım gerektirmez</li> <li>Kullanılan 2 milyondan fazla ürünle kanıtlanmış hizmet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daha fazla harici önlem almadan yüksek dielektrik kuvvet</li> <li>Vakum tüpünün nem, toz ve dış hasarlardan optimum düzeyde korunması</li> <li>Düşünülebilecek tüm iklim koşulları ve saha yüksekliklerine uygundur</li> <li>Devre kesicilere kolay montaj</li> <li>Bakım gerektirmez</li> <li>Sera gazı kullanmadan dielektrik gücünde etkin bir artış</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dünyanın en başarılı OG vakumlu ve SF6 gazlı devre kesici serisi.</li> <li>Tam mühendislik ve teknik destek</li> <li>Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar</li> <li>Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler</li> <li>Kısa teslim süreleri</li> <li>Hızlı tepki</li> <li>Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakum tüpleri (VI)</li> <li>Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbeler, toz birikimleri ve nemden korurlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI'nin en başarılı GSx ailesi (GSH II ve GSR II), demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları kapsayacak şekilde tasarlanmış uygun bir vakum tüpleri serisi içerir.</li> <li>Tam mühendislik ve teknik destek</li> <li>Güvenilirlik, performans ve uzun bir ömür için kanıtlanmış itibar</li> <li>Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler</li> <li>Kısa teslim süreleri</li> <li>Hızlı tepki</li> <li>Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler</li> <li>Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbe, toz birikintisi ve nemden korur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dünyanın en kompakt OG vakumlu jeneratör devre kesicisi</li> <li>Tam mühendislik ve teknik destek</li> <li>Özel, global iki logolu IEC/IEEE standardına uygun olarak tip testi yapılmış</li> <li>Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar</li> <li>Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler</li> <li>Kısa teslim süreleri</li> <li>Hızlı tepki</li> <li>Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler</li> </ul>	