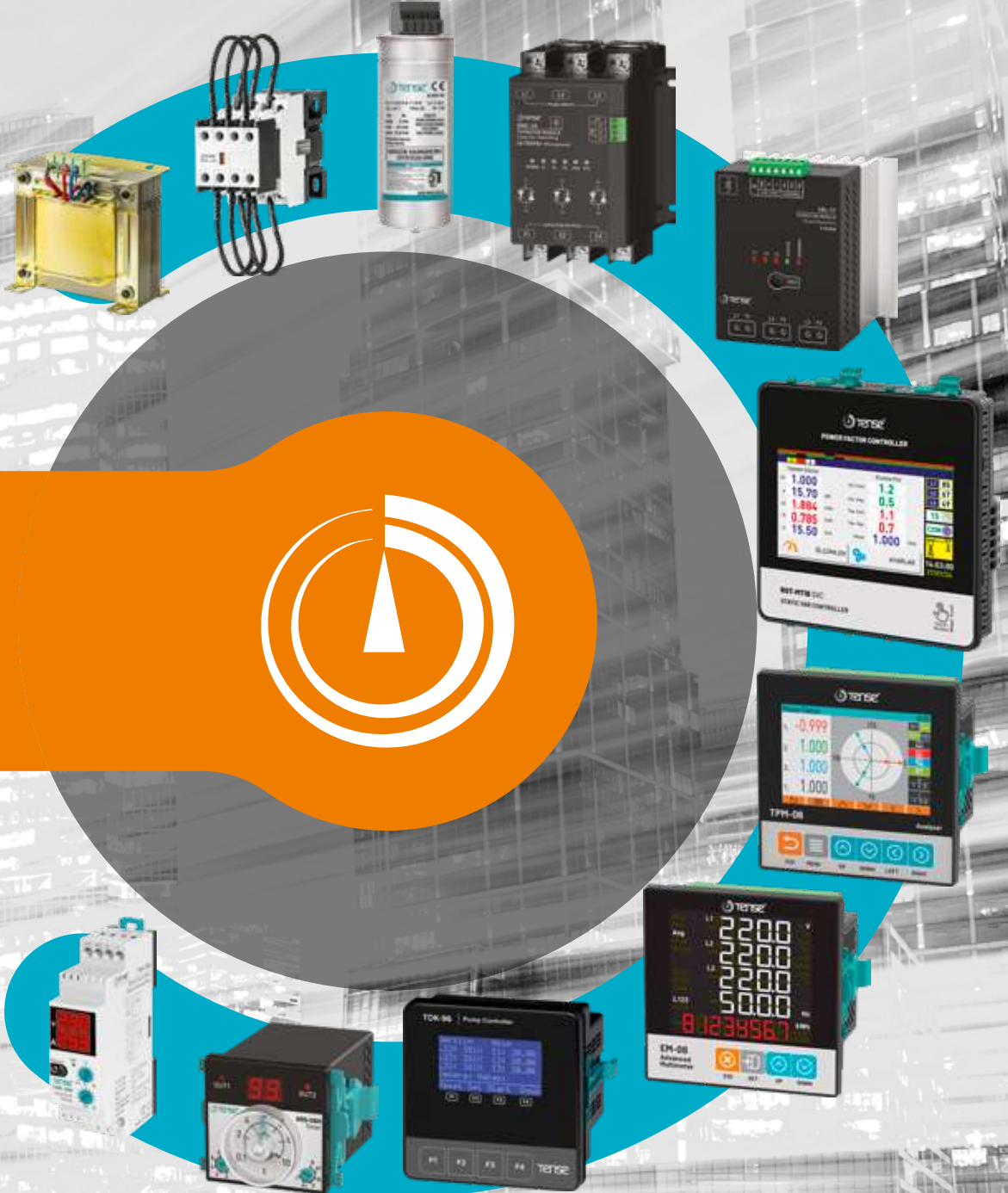


QUALITY SOLUTIONS
www.tense.com.tr



FİYAT LİSTESİ / OCAK 2025

İÇİNDEKİLER

STATİK VAR GENERATOR (SVG)	5	MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ	22	SIVI SEVİYE RÖLELERİ	33
REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ	6	YARDIMCI KONTAKTLAR	22	HİDROFOR SIRALAMA RÖLELERİ	33
SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ	7	TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ	23	FOTOSEL RÖLELERİ	33
SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLERİ	8	KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)	23	DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ	34
UZAKTAN HABERLEŞME	10	DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE	24	GERİLİM KONTROL RÖLELERİ	35
ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ	10	DC VOLTMETRE	24	DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	35
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ	13	DC AMPERMETRE	24	FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	36
MULTİMETRELER	15	ŞÖNTLER	24	SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	37
KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)	16	DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)	25	HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	38
KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ	17	DİJİTAL VOLTMETRE	25	DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ	38
YÜK AYIRICILAR	17	DİJİTAL AMPERMETRE	26	İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ	38
SESSİZ KONTAKTÖRLER	17	DİJİTAL FREKANSMETRE	26	SAYICILAR	39
KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ	18	DİJİTAL TERMİKLER	27	SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)	39
TORİDAL AKIM TRAFOLARI	18	DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE	28	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR	39
A.G AKIM TRAFOLARI DAR TİP	18	KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ	29	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR	39
XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI	18	İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ	29	TERMOKUPLAR	39
A.G AKIM TRAFOLARI	19	FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ	29	MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	40
A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU	19	DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ	30	TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	40
MINİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI	19	ZAMAN RÖLELERİ	31	MONOFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	41
A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU	19	KUMANDA KONTROL RÖLELERİ	32	TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	41
AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	20	FLAŞÖR RÖLELERİ	32	DİREKT ANALOG AMPERMETRELER	42
MINİ AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	20	POTANSİYOMETRE	32	ANALOG VOLTMETRELER	42
UEC SERİSİ İÇİN YARDIMCI KONTAKLAR	20	DİJİTAL ÇIKIŞLI	32	ANALOG AMPERMETRELER	42
OTOMATİK SİGORTALAR	21	DİJİTAL POTANSİYOMETRE	32		
OG SİGORTALAR	22	RÖLE + SOKET	32		



2006 yılından bu yana otomasyon sektöründe faaliyet gösteren Tense Elektronik, yurtiçi ve yurtdışında enerji verimliliği sağlayan seçkin firmalar arasındadır.

Konusunda uzman, tecrübeli kadrosuyla, otomasyon sektöründe gün geçtikçe gelişen ve büyüyen Tense, genç ve dinamik üretim kadrosu ve gelişmiş ekipmanlarıyla geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Türkiye'de otomasyon sektörüne farklı bir bakış açısı ve yüksek kalite standartları getiren Tense, yalnızca üreten değil aynı zamanda hayatı kolaylaştıran ürün ve yazılımlar geliştiren bir firmadır.

Çağın ötesinde ürün ve teknolojiler geliştirmeyi misyon edinmiş bir kurum olan Tense Elektronik, üretime başladığı günden bu yana otomasyon sektöründe gerek ülkemizde gerekse dünyada bir çok yenilik getirmesiyle öne çıkmaktadır.

Enerji yönetimi teknolojilerinin önemini iyi bilen bir firma olarak Tense Elektronik, yarınlarımızı güvence altına alacak teknolojileri geliştirmek için ARGE çalışmalarına oldukça önem vermektedir. Bu özelliği sayesinde Tense Elektronik, sektöre kattığı yenilikçi fikirlerle fark yaratan öncü bir kurumdur.

Dünyada da adından sıkça bahsedilen bir firma olmayı kısa zamanda başaran Tense, gelen yoğun ürün talebini karşılamak için her geçen gün üretim kapasitesini arttırmaktadır.

Ortadoğu ve Avrupa ticaretinin kalbinin attığı İstanbul'da yer alan Tense Elektronik, Dubai, Mısır, Rusya, Ukrayna, Arnavutluk, Tunus, Libya ve bu gibi 50'yi aşkın ülkeye ihracat yapmanın yanında bir çok ülkede de bayi ve temsilcilikler bulundurmaktadır.

Tense Elektronik Türkiye'de reaktif güç kontrol rölesi ürünlerinde TSE Belgesine sahip ilk firmalar arasındadır.

Satış öncesi ve satış sonrası hizmetleriyle, kolay ve yapıcı çözümler üreten teknik destek ekibiyle müşteri memnuniyetini birinci öncelik olarak gören Tense, her zaman müşterilerine kaliteliyi, en kısa zamanda, en uygun koşullarla temin etmeyi ilke edinmiştir...

Daha verimli ve sürdürülebilir güç kalitesi için çalışıyoruz!



BİZDEN YENİLİKLER

TRM-30M

Monofaze Akım ve Korumalı Dijital Termik Rölesi

- Çekilen akım görülebilir. (0,5 - 30A)
- Yüksek gerilim hata 250V (Faz-Nötr)
- Düşük gerilim hata 150V (Faz-Nötr)
- Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.
- Ortam sıcaklığından etkilenmez.
- Stok maliyet tasarrufu
- Dijital akım seti girme (0,5 - 30A)
- Hata bekleme zamanı girme (0 - 20sn.)
- Kullanıcı dostu
- Kolay kurulum
- Harici akım trafolu

Sayfa : 27



KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

Statik kontaktörler, kompanzasyonda kondansatörlerin anahtarlama için tasarlanmıştır. Dc gerilim ile tetiklemeli, sıfır geçiş özelliğine sahip, elektronik kontak(tristör modül) geçişli tümlerik ürünlerdir. Reaktif güçlerin değişimlen hızlı ve yüksek olduğu yerlerde kullanılır.

Sayfa : 9



TAR-30

Kaçak Akım Algılama Rölesi

- 0 - 9 saniye aralığında ayarlanabilir gecikme zamanı
- 1 faz (Faz, Nötr), 3 faz (3 Faz veya 3 Faz + Nötr) sistemler ile uyumlu
- Belirlenen kaçak akım eşliğine göre kaçak akım seviyesinin %25, %50, %75 ve %100 (Trip akımı) ledler ile gösterilmesi
- Cihaz ön paneli üzerinden test/reset butonu ile veya cihaz terminal bağlantısı kullanılarak uzaktan test/reset imkanı
- Cihaz girişinde CBCT bağlı olmadığı ve kısa devre olduğunda uyarı verilmesi.

Sayfa : 18



EM-08

Yeni Nesil Multimetre

- P4W ve 3P3W (Nötrsüz) bağlantılarını destekler.
- 8 Hane 9 mm Kırmızı, 16 Hane 11 mm Beyaz Custom Display
- 3 faz gerilim (L-N) min, max ve ortalama (V)
- 3 faz gerilim (L-L) min, max ve ortalama (V)
- 3 faz akım, toplam akım ve 3 faz demand (I)
- 3 faz Power faktör ve toplam power faktör(vektörel), (PF)
- 3 faz Cosφ ve toplam Cosφ (Vektörel) (Cos)

Sayfa : 15



MDK-24 / TDK-24

Dalgıç Kontrol Röleleri

- 2A ile 40A
- Harici akım trafolu (40A)
- Yüksek(250V) ve düşük(170V) gerilim koruma
- Ayarlanabilir Yüksek/Düşük akım koruma.
- Hata bekleme zamanı.
- Demeraj (kalkış) kontrolü.
- Ayarlanabilir Kuyu dolma zamanı.

Sayfa : 34



ETH-GTW

Ethernet Gateway

- 24V AC/DC
- 10/100 Mbps
- Baudrate : 100.....230400 bps
- Parity : None, Even, Odd
- Stop Bit : 1/1.5/2
- USB üzerinden konfigürasyon ve besleme
- Web arayüz üzerinden konfigürasyon
- TCP üzerinden Modbus RTU
- Çalışma modları : Client, Server ve Özel Client

Sayfa : 10



TPM-05A

Enerji Analizörü

4. Akım trafosu girişinde gerçek Nötr akım ölçümü

- 3P4W bağlantılarını destekler.
- 55. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 55. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- RS485 Modbus RTU
- 2 adet röle çıkışı (ayarlanabilir), 1 adet Digital Input

Sayfa : 13



TPM-06

Enerji Analizörü

- 3P3W (Nötrsüz), 3P4W, Aron bağlantılarını destekler.
- 3,5 inch TFT Renkli Ekran
- 256 GB'a kadar Micro SD hafıza kart desteği
- RS485 Modbus RTU
- Gerçek zaman saat
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği
- 63. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 63. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- 2 adet data girişi(9V ile 30V DC)
- 2 adet data çıkışı (Maksimum 30V 40mA)

Sayfa : 13



ERS-08N

Multifonksiyonlu Zaman Rölesi

Analog Ayarlı Dijital Göstergeli

- 8 Pin soket girişi
- 2 Adet röle çıkışı
- 2 Hane 7 Segment Display
- 0,1 sn ile 100 Saat zaman aralığı
- 6 Adet fonksiyon modu

Sayfa : 29



FKV-03DF / FKV-03HF

Dijital Faz (Motor) Koruma Röleleri

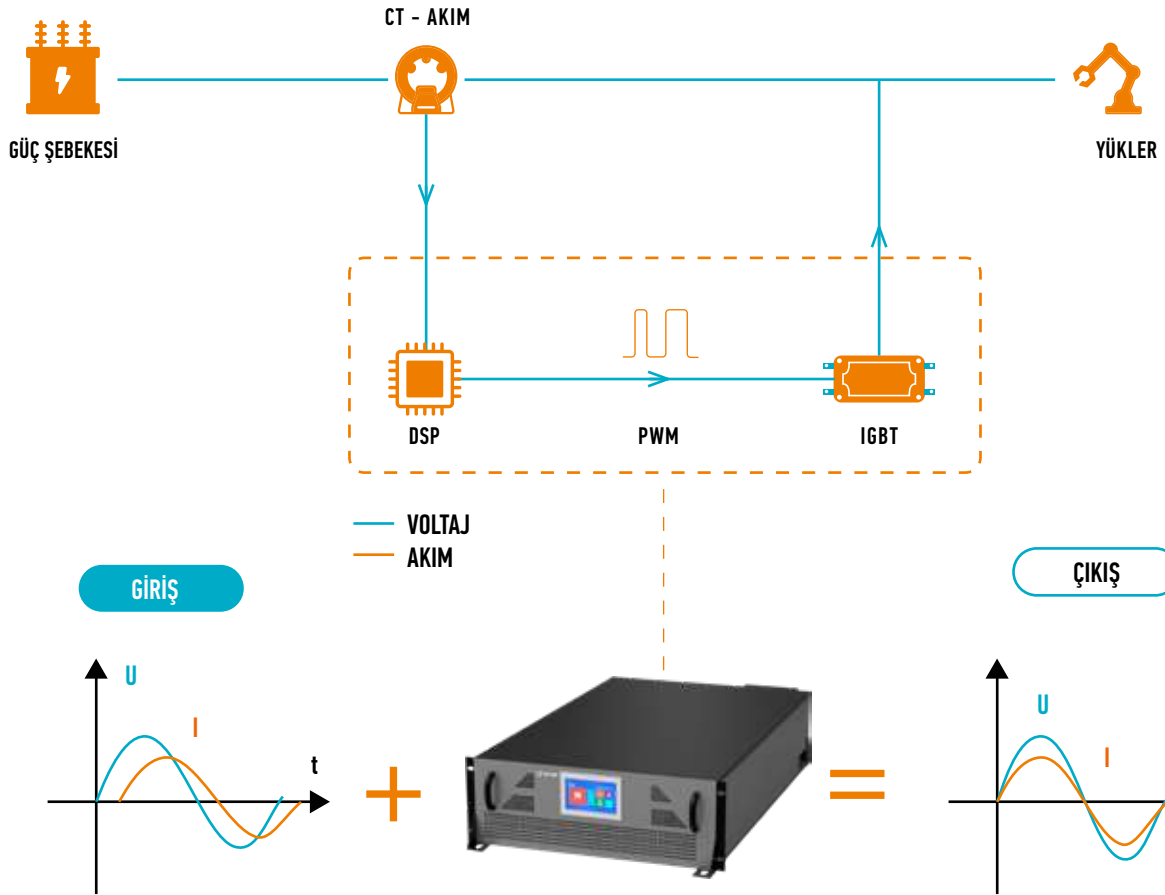
3x9 mm LED Gösterge

- Sabit Asimetri Özelliği (FKV-03DF)
- Ayarlanabilir Asimetri Özelliği
- Ayarlanabilir Yüksek Gerilim
- Ayarlanabilir Düşük Gerilim
- Ayarlanabilir Hata Bekleme Zamanı
- Faz Sırası Özelliği

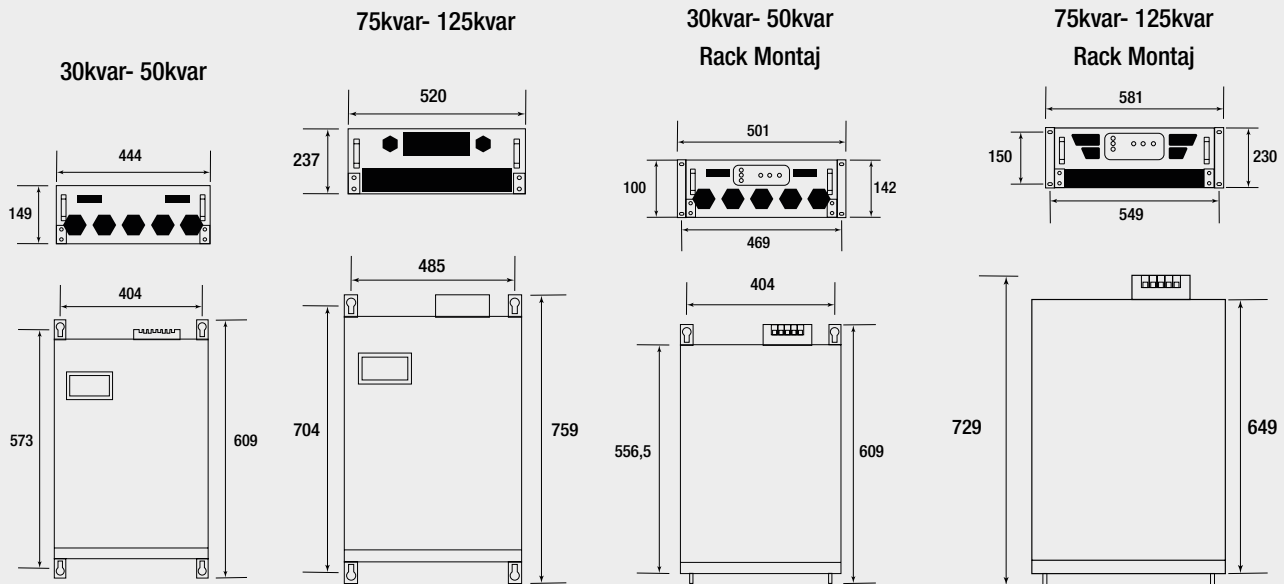
Sayfa : 36



STATİK VAR GENERATOR (SVG) ÇALIŞMA PRENSİBİ



TEKNİK ÇİZİM





STATİK VAR GENERATOR (SVG)

ÜRÜN KODU	FİYATI	REAKTİF GÜÇ	ÇALIŞMA GERİLİMİ	BOYUT (mm)	BAĞLANTI TİPİ	ANLIK TEPKİ SÜRESİ	HARMONİK FİLTRELEME	HABERLEŞME	MONTAJ TİPİ
TNS-SVG30-W-R	Bilgi Alınız	Max: 30 KVar	400 V AC	609 x 404 x 149 mm	3P3W/3P4W	<200 µs	13.HARMONİK	Modbus-RTU	DUVAR/KABİN
TNS-SVG50-W-R	Bilgi Alınız	Max: 50 KVar	400 V AC	609 x 404 x 149 mm	3P3W/3P4W	<200 µs	13.HARMONİK	Modbus-RTU	DUVAR/KABİN
TNS-SVG75-W-R	Bilgi Alınız	Max: 75 KVar	400 V AC	759 x 485 x 237 mm	3P3W/3P4W	<200 µs	13.HARMONİK	Modbus-RTU	DUVAR/KABİN
TNS-SVG100-W-R	Bilgi Alınız	Max: 100 KVar	400 V AC	759 x 485 x 237 mm	3P3W/3P4W	<200 µs	13.HARMONİK	Modbus-RTU	DUVAR/KABİN



Tam zamanlı
dinamik müdahale



13. Harmoniğe kadar
filtreleme



Kullanımı Kolay
Türkçe Arayüz



Kapsamlı Koruma



Çift yönlü
hızlı kompanzasyon



Hat Dengeleme

DUVAR MODÜLÜ

RACK MODÜLÜ

Reaktif güç kompanzasyonuna ve harmonik filtrelemeye yeni nesil IGBT tabanlı kontrol yapısı sayesinde kesin çözüm.



REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademe Sayısı	1 Faz 1 Akım	3 Faz 3 Akım	Tek Faz Kondansatör	İki Faz Kondansatör	Üç Faz Şönt Reaktör	Tek Faz Şönt Reaktör	İki Faz Şönt Reaktör	Üç Faz Şönt Reaktör	Gerilim (V)	Akım (I)	Cos ϕ	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (Var)	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVarh)	Jeneratör Modu	Alarm Durumu	% THD I	% THD V	Güç Akış Grafiği	RS 485 Haberleşme	Tristör Tetiklemeli
RGM-07E	6.200,00 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	7	●				●						●											
RGM-12E	6.500,00 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12	●				●						●											
RGT-12E *	8.200,00 ₺	Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RGT-18E	9.500,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RGT-24H	10.000,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	24		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	

* RGT-12E kodlu ürünümüz listeden kaldırılmıştır. Bu ürün yerine RGT-12E kodlu ürünümüz listeye eklenmiştir.

REAKTİF RÖLELERİMİZ ARTIK DAHA ESTETİK!



İNCE ÇERÇEVE
6 mm pano ön yüzey kalınlığı

SLİM TASARIM
45,3 mm kasa derinliği

GÜVENLİ BAĞLANTI
Klemenssiz direk akım girişi

RGT-MT18 SVC



ROG-MT18 SVC



RGT-12SVC



RGT-18 SVC



SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ (TCR ÇIKIŞLI)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademe Sayısı	3 Faz 3 Akım	Tek Faz Kondansatör	İki Faz Kondansatör	Üç Faz Kondansatör	Tek Faz Şönt Reaktör	İki Faz Şönt Reaktör	Üç Faz Şönt Reaktör	Gerilim (V), Akım (I)	Güç Faktörü (Pf)	Cos φ	TCR	GES Uyumlu	Jeneratör Modu	Alarm Durumu	2- 61. Harmonik (V-I)	2- 31. Harmonik (V-I)	Saat - Tarih	Röle Çıkış (Alarm)	Grafik Gösterim	Pano Sıcaklık Kontrol	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (VAr)	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVArh)	% THD I	% THD V	Güç Akış Grafiği	RS 485 Haberleşme
RGT-MT18 (SVC)	18.000,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi (Dokunmatik Ekran) GES Uyumlu	144 x 144	18+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RGT-12 SVC	10.350,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RGT-12E SVC	9.800,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RGT-18 SVC	14.400,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ROG-MT18 (SVC)	18.500,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi Orta Gerilim Referanslı GES Uyumlu	144 x 144	18+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TCR(SVC) Destekli Reaktif Güç Kontrol Rölelerimize daha büyük güçler için 10 adete kadar TCR(SVC) bağlanabilir.

RGT-MT18 SVC

GES UYUMLU

YENİ
SLİM
DİZAYN

- 5" Dokunmatik(rezistif) Ekran ile Kolay Kurulum ve Kullanım
- TCR (SVC) Bağlantısı yapılabilir
- 10 adete kadar endüktif yük sürücüsü bağlanabilir.
- Jeneratör Girişi ve Jeneratör Kompanzasyonu
- RS485 ile Uzaktan Haberleşme (Bilgisayar Haberleşmeli)
- Sıcaklık Ölçümü ve Kontrolü
- Endüktif ve Kapasitif Sistemlere Kompanze Yapabilir
- Elle Kademe Değeri Girilebilir
- Tek Faz , İki Faz ve 3 Faz Kondansatör ve Şönt Reaktör Bağlanabilir
- Türkçe ve İngilizce Dil Seçeneği
- Gerilim, Harmonik Akım/Gerilim, Endüktif ve Kapasitif Alarm Çıkışı
- Sıcaklık Alarm Çıkışı
- Müdahale, Deşarj ve Yerleşme Zamanları Ayarlanabilir
- 61. Harmoniğe Kadar Akım Harmoniği İzlenebilir
- 61. Harmoniğe Kadar Gerilim Harmoniği İzlenebilir
- Her Faza ait Kosinüs Değerlerinin Grafiksel İzlenebilir
- Her Faza ait Power Faktör Değerleri Grafiksel İzlenebilir
- Kapasitif/Aktif ve Endüktif/Aktif Oranları Grafiksel İzlenebilir
- Toplam Enerjiler (Import/Export) İzlenebilir
- Her Faza ait THD-V ve THD-I Değerleri İzlenebilir
- Güç Analizi Oluşturma(20 örnek 9999dk.)
- Demand Kaydı (Aktif Güç, Reaktif Güç, Görünür Güç ve Akım Demand)
- Her faza ait Akım ve Gerilimin Min, Max ve Ortalama Değerleri İzlenebilir
- Gerçek Tarih ve Saat
- Şifreli Koruma
- Kademelerde Eş Yaşlandırma





SVC İÇİN ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	ÇALIŞMA GERİLİMİ	BOYUT (mm)	Maksimum Bağlanabilir Şönt Reaktör Gücü	Kullanılacak Kablo Kesiti	Kullanılacak Maksimum Sigorta Akımı	ModBus Arayüzü	Mikro İşlemci Tabanlı	Manuel Test
SRL-5T	8.500,00 ₺	Max: 5 KVar	85-260 V AC	102 x 130 x 101 mm	3x TNS-1,66 (230V)	2,5 mm ²	16 A	●	●	●
SRL-10T	10.700,00 ₺	Max: 10 KVar	85-260 V AC	170 x 134 x 123 mm	3x TNS-3,3 (230V)	10 mm ²	25 A	●	●	●
SRL-20T	15.200,00 ₺	Max: 20 KVar	85-260 V AC	170 x 130 x 140 mm	3x TNS-6,67 (230V)	16 mm ²	63 A	●	●	●
SRL-30T	18.200,00 ₺	Max: 30 KVar	85-260 V AC	170 x 130 x 140 mm	3x TNS-10S (230V)	35 mm ²	100 A	●	●	●



SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVar) 230V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A) (rms)	AĞIRLIK (kg)
TNS-1	110,00 \$	Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	113	6,52	9,2
TNS-1,5	115,00 \$	Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	130,00 \$	Şönt Reaktörü	1,66	●	E-I	102	7,22	10
TNS-2,5	190,00 \$	Şönt Reaktörü	2,5	●	E-I	67,6	10,87	12,5
TNS-3	200,00 \$	Şönt Reaktörü	3	●	E-I	56,3	13,04	17,5
TNS-3,3S	245,00 \$	Şönt Reaktörü	3,3	●	E-I	48,3	14,48	22,5
TNS-5	350,00 \$	Şönt Reaktörü	5,0	●	E-I	33,8	21,75	30,5
TNS-6,67S	410,00 \$	Şönt Reaktörü	6,67	●	U-I	24,1	30,43	26,0
TNS-7,5	450,00 \$	Şönt Reaktörü	7,5	●	U-I	22,5	32,61	26,0
TNS-10S	504,00 \$	Şönt Reaktörü	10	●	U-I	16,9	43,48	37,6

SMC-45

STC-30

STC-50



YENİ

KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

ÜRÜN KODU	Fiyat	Açıklama	Tristör Modülü	Boyut (mm)	Gerilim	Kullanılacak Kablo Kesiti	Kullanılacak Maksimum Sigorta Akımı	Fan Soğutma	Dahili Termik Koruma	Durum LED'leri
SMC-45	15.000,00 ₺	3 x 15 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	3	195x130x151 mm	230V / 400V	16 mm ²	80 A	●	●	●
STC-10	11.000,00 ₺	10 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	195x130x151 mm	400V	10 mm ²	25 A	●	●	●
STC-30	11.500,00 ₺	30 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	195x130x151 mm	400V	16 mm ²	63 A	●	●	●
STC-50	13.500,00 ₺	50 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	195x130x151 mm	400V	35 mm ²	125 A	●	●	●

Statik kontaktörler, kompanzasyonda kondansatörlerin anahtarlama için tasarlanmıştır. Dc gerilim ile tetiklemeli, sıfır geçiş özelliğine sahip, elektronik kontak(tristör modül) geçişli tümleşik ürünlerdir. Reaktif güçlerin değişimleri hızlı ve yüksek olduğu yerlerde kullanılır.

Özellikler	Trifazeler			Monofaze
	STC-10	STC-30	STC-50	SMC-45
Çalışma gerilimi (V)	400	400	400	230/400
Çalışma frekansı (Hz)	50	50	50	50
Çalışma sıcaklık aralığı (°C)	-25 ile +45	-25 ile +45	-25 ile +45	-25 ile +45
Maksimum Kesim Gerilimi (V)	1600	1600	1600	1600
Nominal çalışma akımı (A)	20	43.3	72.2	65
Yardımcı besleme iletken kesiti (mm ²)	2.5	2.5	2.5	2.5
Tetikleyici eleman sayısı	2	2	2	3
Tetikleme gerilimi (V DC)	12V	12V	12V	12V
Tetikleme süresi (ms)	20	20	20	20
Tetikleme iletken kesiti (mm ²)	2.5	2.5	2.5	2.5
Maksimum kondansatör gücü (kVAr)	10	30	50	3x15
Fan gücü (W)	32	32	32	32
Bağıl nem (%)	90	90	90	90
Boyutlar(ExBxY-(mm))	195x130x151	195x130x151	195x130x151	195x130x151
Montaj şekli	Plakaya	Plakaya	Plakaya	Plakaya
Koruma sınıfı	IP20	IP20	IP20	IP20





UZAKTAN HABERLEŞME

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
OP-232	900,00 ₺	Optik okuyucu, RS-232 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
OP-USB	2.000,00 ₺	Optik okuyucu, USB 1.1 / USB 2.0 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
USB-CON	4.000,00 ₺	RS-232 USB çevirici ve RS-485 USB çevirici, 300bps – 230,4 Kbps Baudrate, izoleli
ETH-MOD-T	6.500,00 ₺	Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 115200 Bps
YENİ ETH-GTW	6.000,00 ₺	Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 230400 Bps
GSM-MOD	9.000,00 ₺	GSM Modem, Quand band GSM/GPRS/EDGE, RS-232, RS-485, TCP-IP uyumlu, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 19200 Bps, 2.2dBi SMA değiştirilebilir anten
RF-MOD-SET (RF-MOD-TR+ RF-MOD-RC)	18.000,00 ₺	Kuyu Depo Haberleşme Sistemi, ISM 868 MHz, GFSK Modülasyon, RS 485 Arayüzü, Maksimum 57600 Bps RF İletişim Hızı, Anten: 9 dBi SMA Konnektör mıknatıslı montaj, Maksimum 5 km iletişim mesafesi (Antenlerin birbirini görmesi şartıyla)
GSM-MOD-SET (GSM-MOD-TR+ GSM-MOD-RC)	18.000,00 ₺	Kuyu Depo Haberleşme Sistemi, Quand band GSM/GPRS/EDGE, RS-232, RS-485, TCP-IP uyumlu, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 19200 Bps, 2.2dBi SMA değiştirilebilir anten
HA-5	1.850,00 ₺	Harici anten 5 dBi, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj
HA-9	3.840,00 ₺	Harici anten 9 dBi, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj

ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
TENSE WEB-SERVER	Bilgi Alınız	TAKİP EDİLEN HER BİR CİHAZ İÇİN 1 YILLIK HİZMET BEDELİ
DATA-SIM	1.200,00 ₺ (Net Fiyat)	2 YILLIK SIM KART HİZMET BEDELİ (TURKCELL)
TTS 	Bilgi Alınız	WEB TABANLI İZLEME YAZILIMI (ENERJİ, SU, DOĞALGAZ, ISI, BASINÇ V.B.)





ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ

Enerji, Doğalgaz, Su, Basınç, Isı ve Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde TTS Dönemi.

MODBUS 485 altyapısına sahip bütün haberleşmeli cihazlardan veri alınarak sistemden takibi sağlanır. Yenilikçi TTS yazılımı ile kolay kontrol.



ETH-GTW YENİ

Ethernet Gateway

- 24V AC/DC
- 10/100 Mbps
- Baudrate : 100.....230400 bps
- Parity : None, Even, Odd
- Stop Bit : 1/1,5/2
- USB üzerinden konfigürasyon ve besleme
- Web arayüz üzerinden konfigürasyon
- TCP üzerinden Modbus RTU
- Çalışma modları : Client, Server ve Özel Client





TPM-05

- 3P4W bağlantılarını destekler.
- 41. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 41. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- RS485 Modbus RTU
- 10 Günlük verileri saklayabilir
- 2 adet röle çıkışı (ayarlanabilir), 1 adet Digital Input
- Olay kayıtları (yüksek gerilim, düşük gerilim, enerji kesilmesi, gerilim düzensizliği, yüksek akım, akım düzensizliği, THDV ve THDI limitleri)
- Demantları gösterir.
- Enerjileri, demandları ve olay kayıtlarını silebilirsiniz.
- Tarih ve saat ayarlanabilir.
- Gerçek zaman saati.
- Menü şifre korumalı.
- 71.5 x 61.5 Custom Design Glass LCD



TPM-05A

- 3P4W bağlantılarını destekler.
- 4. Akım trafo girişi sayesinde gerçek Nötr akım ölçümü
- 41. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 41. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- RS485 Modbus RTU
- 10 Günlük verileri saklayabilir
- 2 adet röle çıkışı (ayarlanabilir), 1 adet Digital Input
- Olay kayıtları (yüksek gerilim, düşük gerilim, enerji kesilmesi, gerilim düzensizliği, yüksek akım, akım düzensizliği, THDV ve THDI limitleri)
- Demantları gösterir.
- Enerjileri, demandları ve olay kayıtlarını silebilirsiniz.
- Tarih ve saat ayarlanabilir.
- Gerçek zaman saati.
- Menü şifre korumalı.
- 71.5 x 61.5 Custom Design Glass LCD



TPM-04 SH

- 3P4W bağlantılarını destekler.
- 31. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 31. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- RS485 Modbus RTU
- 2 adet röle çıkışı (ayarlanabilir), 1 adet Digital Input
- Demantları gösterir.
- Enerjileri, demandları silebilirsiniz.
- Menü şifre korumalı.
- 71.5 x 61.5 Custom Design Glass LCD



TPM-01E / TPM-01ES / TPM-01ESH

- 3P4W bağlantılarını destekler.
- 31. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 31. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- RS485 Modbus RTU
- 2 adet röle çıkışı (ayarlanabilir), 1 adet Digital Input
- Demantları gösterir.
- Enerjileri, demandları silebilirsiniz.
- Menü şifre korumalı.
- 4 Sıra Display Led Gösterge



TPM-04SHD / TPM-04SHDL

- 3P4W bağlantılarını destekler.
- 31. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 31. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- RS485 Modbus RTU
- 2 adet röle çıkışı (ayarlanabilir), 1 adet Digital Input
- Demantları gösterir.
- Enerjileri, demandları silebilirsiniz.
- Menü şifre korumalı.
- Ekransız model (LED Gösterge) ve 53 x 31.5 Custom Design Glass LCD

ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	3 x Gerilim (Faz-Nötr V)	3 x Gerilim (Faz-Faz V)	3 x Akım (A)	3 x Frekans (Hz)	3 x Cos φ	Güç Faktörü (PF1, PF2, PF3)	Aktif Güç (P1, P2, P3, PΣ)	Reaktif Güç (Q1, Q2, Q3, QΣ)	Görünür Güç (S1, S2, S3, SΣ)	Demandlar	Maksimum Değerler (Max)	Minimum Değerler (Min)	Ortalama Değerler (Mean)	Akım-Gerilim Düzensizliği	% THD I	% THD V	2-31. Harmonik (V-I)	2-55. Harmonik (V-I)	2-63. Harmonik (V-I)	RS-485 Haberleşme	Nötr Akım Ölçümü	2 Dijital Giriş	2 Dijital Çıkış	1 Dijital Giriş	Röle 1 Çıkış	Röle 2 Çıkış	Pals Çıkış	Olay Kaydı	Alarm Durumu (Kayıtlara Bağlı)	TFT Ekran	7 Segment LED Ekran	3,7" Cam LCD	128 x 64 Grafik LCD	53 x31,5 LCD	Saat / Tarih	96x96 mm Pano Tipi	Ray Tipi			
TPM-01E	4.000,00 ₺	Enerji Analizörü	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-01 ES	4.500,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-01 ESH	5.000,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-03	10.500,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-04SH	6.500,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-04SHD	YAKINDA	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-04SHDL	6.500,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-05	9.000,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YENİ TPM-05A	9.200,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YENİ TPM-06	YAKINDA	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TPM-06


256 GB

- 3P3W (Nötrsüz), 3P4W, Aron bağlantılarını destekler.
- 3,5 inch TFT Renkli Ekran
- 256 GB'a kadar Micro SD hafıza kart desteği
- RS485 Modbus RTU
- Gerçek zaman saati
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği
- Menü şifre koruma
- Ekran zaman aşım koruması
- 63. Gerilim harmoniğine (L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 63. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- 2 adet data giriş(9V ile 30V DC)

- 2 adet data çıkış (Maksimum 30V 40mA)
- 2 adet röle çıkış
- Tarife T1,T2,T3 ve T değerleri
- Tarife2 P,Q, -Q ve S enerji değerleri
- Olay kayıtları (yüksek gerilim, düşük gerilim, enerji kesilmesi, gerilim düzensizliği, yüksek akım, akım düzensizliği, THDV ve THDI limitleri)
- Demantları gösterir.
- Enerjileri, demantları ve olay kayıtlarını silebilirsiniz.
- Tarih ve saat ayarlanabilir.


96x96
YENİ DİZAYN

YENİ
ÜRÜN



Güç Kalitesinde Tense Çözümleri

www.tense.com.tr



EM-72

EM-07

EM-06DIN

EM-250DIN

EM-06

EM-250D



MULTİMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	3 x Gerilim (Faz-Nötr-V)	3 x Gerilim (Faz-Faz-V)	3 x Akım (A)	3 x Frekans (Hz)	Görünür Güç	RS-485 Haberleşme	3.7" Cam LCD	16x9 mm Led Display	18x9 mm Led Display	18x7.2 mm Led Display	Yüksek-Düşük Gerilim Koruma	Yüksek-Düşük Akım Koruma	Faz Sırası	Faz Sırası Koruma	Gerilim Asimetri Koruma	Akım Asimetri Koruma	Demeraj Zamanı	Demeraj Çarpanı	Yüksek-Düşük Frekans Koruma	X/5	CT-120	CT-300	Kontak Çıkışı	Pano Tip (96 x 96)	Pano Tip (72 x 72)	Ray Tipi (DIN)
EM-06	2.600,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●				●					●							●				●		
EM-72	2.500,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●				●					●							●					●	
EM-250D	3.400,00 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●				●					●									●		●		
EM-06DIN	3.200,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●						●			●							●					●	
EM-250DIN	3.550,00 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●						●			●									●		●		
EM-07	4.800,00 ₺	Setli Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
EM-07E	4.600,00 ₺	Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●						●							●				●		
EM-07D	5.400,00 ₺	Setli Direkt Multimetre 300 A Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
EM-08	3.200,00 ₺	Yeni Nesil Multimetre	●	●	●	●	●															●				●		

EM-08 YENİ NESİL MULTİMETRE

96x96
YENİ DİZAYN

YENİ
ÜRÜN

- 3P4W ve 3P3W (Nötrsüz) bağlantılarını destekler.
- 8 Hane 9 mm Kırmızı, 16 Hane 11 mm Beyaz Custom Display
- 3 faz gerilim (L-N) min, max ve ortalama (V)
- 3 faz gerilim (L-L) min, max ve ortalama (V)
- 3 faz akım, toplam akım ve 3 faz demand (I)
- 3 faz Power faktör ve toplam power faktör(vektörel), (PF)
- 3 faz Cosφ ve toplam Cosφ (Vektörel) (Cos)
- 3 faz aktif güç, toplam aktif güç (Skaler) ve demand(P)
- 3 faz reaktif güç, toplam reaktif güç (skaler) (Q)
- 3 faz görünür güç, toplam görünür güç (skaler) ve demand (S)
- Gerilim ve akım dengesizliği (Unb V ve Unb I)
- 3 faz import aktif enerji (P kWh) ve toplam
- 3 faz eksport aktif enerji (-P kWh) ve toplam
- 3 faz endüktif reaktif enerji (Q kVarh) ve toplam
- 3 faz kapasitif reaktif enerji (-Q kVarh) ve toplam
- 3 faz görünür reaktif enerji (S kVAh) ve toplam



KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)

230V MONOFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVar)	FİYATI	50 HZ (230V AC)		ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
			Kapasitif Güç (kVar)	Akım (A)			
TMK-0.25	0,25 kVar	15,00 \$	0.25	1.08	50 x 135	0,50	35
TMK-0.5	0,5 kVar	15,00 \$	0.5	2.17	50 x 135	0,50	35
TMK-1	1 kVar	20,00 \$	1	4.34	63,5 x 130	0,60	30
TMK-1.5	1,5 kVar	24,00 \$	1.5	6.52	63,5 x 130	0,60	30
TMK-2.5	2,5 kVar	44,00 \$	2.5	10.86	75 x 196	1,00	25
TMK-5	5 kVar	80,00 \$	5	21.73	90 x 203	1,50	12
TMK-7.5	7,5 kVar	130,00 \$	7.5	32.60	116 x 243	2,72	12
TMK-10	10 kVar	145,00 \$	10	43.47	116 x 243	2,72	8



*Silindirik kondansatörler panoya dikey şekilde monte edilmelidir.

400V - 415V - 440V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	KONDANSATÖR GÜCÜ (kVar)	FİYATI	KAPASİTİF GÜÇ (kVar)			KAPASİTANS	AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
			400 V	415 V	440 V					
TTK-0.5	0,5 kVar	16,00 \$	0,5	0,54	0,61	3x3.32	0.72	50x125	0.50	35
TTK-1	1 kVar	16,00 \$	1	1,08	1,21	3x6.63	1.44	50x125	0.50	35
TTK-1.5	1,5 kVar	22,00 \$	1,5	1,62	1,82	3x9.95	2.17	50x125	0.50	35
TTK-2.5	2,5 kVar	25,00 \$	2,5	2,69	3,03	3x16.58	3.61	63,5x130	0.60	30
TTK-5	5 kVar	42,00 \$	5	5,38	6,05	3x33.17	7.22	75x196	1.00	25
TTK-7.5	7,5 kVar	52,00 \$	7,5	8,07	9,08	3x49.76	10.83	75x196	1.00	25
TTK-10	10 kVar	60,00 \$	10	10,76	12,1	3x66.35	14.43	90x203	1.50	10
TTK-12.5	12,5 kVar	74,00 \$	12,5	13,45	15,12	3x82.93	18.04	90x203	1.50	10
TTK-15	15 kVar	82,00 \$	15	16,15	18,15	3x99.52	21.65	90x243	1.72	10
TTK-20	20 kVar	108,00 \$	20	21,53	24,2	3x132.69	28.87	116x243	2.80	9
TTK-25	25 kVar	125,00 \$	25	26,91	30,25	3x165.87	36.09	116x243	2.80	9
TTK-30	30 kVar	140,00 \$	30	32,29	36,3	3x199.05	43.30	116x283	3.20	9
TTK-40	40 kVar	225,00 \$	40	43,06	48,4	3x265.39	57.74	136x346	5.65	4
TTK-50	50 kVar	255,00 \$	50	53,82	60,5	3x331.74	72.17	136x346	5.65	4

525V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVar)	FİYATI	ÇIKIŞ GÜCÜ		AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
			480 V	525 V				
TTKB-5	5 kVar	45,00 \$	4,16	5	5.50	75x196	1.00	8
TTKB-7.5	7,5 kVar	57,00 \$	6,25	7,5	8.25	75x196	1.00	8
TTKB-10	10 kVar	70,00 \$	8,3	10	11.00	90x203	1.50	8
TTKB-12.5	12,5 kVar	85,00 \$	10,4	12,5	13.75	90x203	1.50	5
TTKB-15	15 kVar	92,00 \$	12,5	15	16.50	90x243	1.72	5
TTKB-20	20 kVar	134,00 \$	16,7	20	21.99	116x243	2.60	5
TTKB-25	25 kVar	145,00 \$	20,9	25	27.49	116x243	2.70	5
TTKB-30	30 kVar	160,00 \$	25	30	32.99	116x243	2.80	5
TTKB-40	40 kVar	265,00 \$	33,3	40	44	136x243	3.85	5



YENİ

KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	GÜÇ(kVAr) 230V	GÜÇ(kVAr) 400V	YARDIMCI KONTAK
KMP-2,5 kVAr	28,00 \$	2,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	1,4	2,5	1NA+2NK
KMP-5 kVAr	35,00 \$	5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	2,8	5	1NA+2NK
KMP-7,5 kVAr	36,00 \$	7,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	4	7,5	1NA+2NK
KMP-10 kVAr	38,00 \$	10 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	5,0	10	1NA+2NK
KMP-12,5 kVAr	42,00 \$	12,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	6,7	12,5	1NA+2NK
KMP-15 kVAr	50,00 \$	15 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	8,5	15	1NA+2NK
KMP-20 kVAr	71,00 \$	20 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	11,0	20	1NA+2NK
KMP-25 kVAr	76,00 \$	25 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	14,0	25	1NA+2NK
KMP-30kVAr	92,00 \$	30 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	20,0	30	1NA+2NK
KMP-40 kVAr	105,00 \$	40 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	25,0	40	1NA+2NK
KMP-50 kVAr	135,00 \$	50 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	29,0	50	1NA+2NK
KMP-60 kVAr	175,00 \$	60 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	33,0	60	1NA+2NK

YÜK AYIRICILAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	BOY	KUTUP SAYISI	ANMA İŞLETME AKIMI	ANMA YALITIM GERLİMİ	SİGORTA KESME KAPASİTESİ	I/C
TYA-00	32,00 \$	160A Yük Ayırıcı	NH00	3	160A	750V	70kA	AC-22B

SESSİZ KONTAKTÖRLER - MODÜLER KONTAKTÖRLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	YARDIMCI KONTAK
UEC1-206C20M7Z	20,00 \$	2 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	2NO
UEC1-406C20M7Z	49,00 \$	2 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	2NO
UEC1-636C20M7Z	55,00 \$	2 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	2NO
UEC1-206C30M7Z	38,00 \$	3 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	3NO
UEC1-406C30M7Z	68,00 \$	3 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	3NO
UEC1-636C30M7Z	78,00 \$	3 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	3NO
UEC1-206C40M7Z	39,00 \$	4 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	4NO
UEC1-406C40M7Z	73,00 \$	4 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	4NO
UEC1-636C40M7Z	85,00 \$	4 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	4NO
CA1GS11	10,50 \$	Yardımcı Kontak	1NO + 1NC

KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ

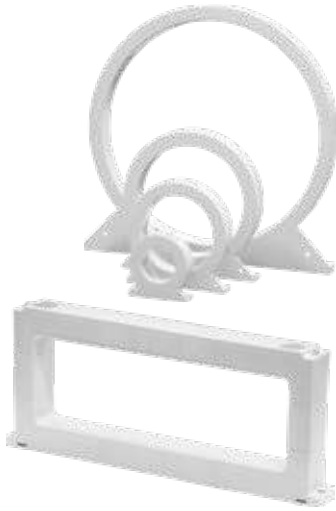


ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI
-----------	--------	-----------------

TAR-30 **99,00 \$** Kaçak Akım Algılama Rölesi **30 mA-30A**

- 0 – 9 saniye aralığında ayarlanabilir gecikme zamanı
- 1 faz (Faz, Nötr), 3 faz (3 Faz veya 3 Faz + Nötr) sistemler ile uyumlu
- Belirlenen kaçak akım eşikğine göre kaçak akım seviyesinin %25, %50, %75 ve %100 (Trip akımı) ledler ile gösterilmesi
- Cihaz ön paneli üzerinden test/reset butonu ile veya cihaz terminal bağlantısı kullanılarak uzaktan test/reset imkanı
- Cihaz girişinde CBCT bağlı olmadığı ve kısa devre olduğunda uyarı verilmesi.

TOROİDAL AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Doğruluk Sınıfı	Giriş Voltajı
TTOR-45	30,00 \$	Toroidal Akım Trafosu 45 mm	45 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-80	36,00 \$	Toroidal Akım Trafosu 80 mm	80 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-100	63,00 \$	Toroidal Akım Trafosu 100 mm	100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-150	87,00 \$	Toroidal Akım Trafosu 150 mm	150 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-210	110,00 \$	Toroidal Akım Trafosu 210 mm	210 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-310	275,00 \$	Toroidal Akım Trafosu 310 mm	310 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TDIK-360	985,00 \$	Dikdörtgen CBCT 360X10 mm	360X100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TDIK-500	1.375,00 \$	Dikdörtgen CBCT 500X10 mm	500X100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC

A.G AKIM TRAFOLARI DAR TİP



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATD-500	26,50 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	500/5A	10
ATD-600	27,00 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	600/5A	15
ATD-750	30,50 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	750/5A	15
ATD-800	32,00 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	800/5A	15
ATD-1000	33,00 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1000/5A	15
ATD-1250	34,00 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1250/5A	15
ATD-1500	39,00 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1500/5A	15
ATD-1600	40,00 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1600/5A	30
ATD-2000	50,00 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	2000/5A	30

XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	Delik Ölçüsü	Primer Akımı (A)	Sekonder Akım (A)	Çıkış Gücü (VA)
OG-AT/40	236,00 \$	O.G. Toroid Akım Trafosu	68 mm	40	1	1,25
OG-AT/100	236,00 \$	O.G. Toroid Akım Trafosu	68 mm	100	5	5

Kesinlikle O.G. Baralarına takılmaz.
XLPE Kablolarıyla kullanılır.

A.G AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş / Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
AT-100	19,50 \$	30X10 mm	0,5	100/5	1,5
AT-125	19,50 \$	30X10 mm	0,5	125/5	2,5
AT-150	21,00 \$	30X10 mm	0,5	150/5	2,5
AT-200	20,00 \$	30X10 mm	0,5	200/5	2,5
AT-250	20,00 \$	30X10 mm	0,5	250/5	5
AT-300	21,00 \$	30X10 mm	0,5	300/5	5
AT-400	21,00 \$	40X10 mm	0,5	400/5	5
AT-500	21,00 \$	40X10 mm	0,5	500/5	5
AT-600	21,00 \$	40X10 mm	0,5	600/5	7,5
AT-750	23,00 \$	60X10 mm	0,5	750/5	15
AT-800	25,00 \$	60X10 mm	0,5	800/5	15
AT-1000	29,00 \$	60X10 mm	0,5	1000/5	15
AT-1250	30,50 \$	60X10 mm	0,5	1250/5	20
AT-1500	37,00 \$	80X10 mm	0,5	1500/5	25
AT-1600	38,00 \$	100X10 mm	0,5	1600/5	25
AT-2000	44,00 \$	100X10 mm	0,5	2000/5	30
AT-2500	46,00 \$	100X10 mm	0,5	2500/5	40
AT-3000	61,00 \$	100X10 mm	0,5	3000/5	40
AT-4000	77,00 \$	100X10 mm	0,5	4000/5	40



MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş / Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATM-40	14,00 \$	20 mm	1	40/5	1
ATM-50	14,00 \$	20 mm	1	50/5	1
ATM-60	14,00 \$	20 mm	1	60/5	1
ATM-75	14,00 \$	20 mm	1	75/5	1,5
ATM-80	14,00 \$	20 mm	1	80/5	1,5
ATM-100	14,00 \$	30 X10 mm	1	100/5	1,5
ATM-125	14,00 \$	30 X10 mm	1	125/5	1,5
ATM-150	14,00 \$	30 X10 mm	0,5	150/5	2,5
ATM-200	14,00 \$	30 X10 mm	0,5	200/5	2,5
ATM-250	14,00 \$	30 X10 mm	0,5	250/5	2,5
ATM-300	14,00 \$	30X10 mm	0,5	300/5	2,5
ATM-400	14,00 \$	30X10 mm	0,5	400/5	2,5

YENİ



YENİ

A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş / Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATS-500	89,00 \$	50x80 mm	1	500/5	10
ATS-600	89,00 \$	50x80 mm	1	600/5	10
ATS-800	115,00 \$	80X120 mm	1	800/5	10
ATS-1000	115,00 \$	80X120 mm	1	1000/5	10
ATS-1200	123,00 \$	80X120 mm	1	1200/5	10
ATS-1250	123,00 \$	80X120 mm	1	1250/5	10
ATS-1500	123,00 \$	80X120 mm	1	1500/5	15
ATS-1600	172,00 \$	80X160 mm	0,5	1600/5	15
ATS-2000	185,00 \$	80X160 mm	0,5	2000/5	15
ATS-2500	200,00 \$	80X160 mm	0,5	2500/5	15
ATS-3000	214,00 \$	80X160 mm	0,5	3000/5	30
ATS-4000	268,00 \$	80X160 mm	0,5	4000/5	30

YENİ

A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş / Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATSM-100	42,00 \$	24X24 mm	3	100/5	1
ATSM-150	42,00 \$	24X24 mm	3	150/5	1,5
ATSM-200	53,00 \$	36X36 mm	3	200/5	1
ATSM-250	53,00 \$	36X36 mm	3	250/5	2,5
ATSM-300	53,00 \$	36X36 mm	1	300/5	1
ATSM-400	53,00 \$	36X36 mm	1	400/5	1,5

AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	TERMİK AKIMI (A)	YARDIMCI KONTAK
SGC1-D-09	16,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA
SGC1-D-12C	16,50 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA
SGC1-D-18C	17,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA
UEC1-25C	41,50 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK
UEC1-32C	45,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	15 kW-32A	50	1NA + 1NK
UEC1-40C	71,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	18.5 kW-40A	60	1NA + 1NK
UEC1-50C	86,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK
UEC1-65C	100,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK
UEC1-80C	124,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK
UEC1-95C	168,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK
UEC1-115C	245,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	55 kW-115A	200	2NA + 2NK
UEC1-150C	298,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	75 kW-150A	200	2NA + 2NK
UEC1-185C	320,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	90 kW-170A	200	2NA + 2NK
SGC1-F225	350,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	130 kW-225A	260	2NA + 2NK
SGC1-330FM7	510,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	160 kW-330A	260	2NA + 2NK
SGC1-400FM7	615,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	250 kW-400A	500	2NA + 2NK
SGC1-500FM7	735,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	300 kW-500A	600	2NA + 2NK
SGC1-630FM7	1.030,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-630A	1000	2NA + 2NK
SGC1-800FM7	1.200,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-800A	1000	2NA + 2NK



ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	TERMİK AKIMI (A)	YARDIMCI KONTAK
UEC1-09CB-24V	18,70 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK
UEC1-12CB-24V	19,80 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK
UEC1-18CB-24V	20,50 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK
UEC1-25CB-24V	30,80 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK
UEC1-32CB-24V	35,20 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	14 kW-32A	50	1NA + 1NK
UEC1-38CB-24V	41,80 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	17 kW-38A	50	1NA + 1NK
UEC1-50CB-24V	64,35 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK
UEC1-65CB-24V	74,80 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK
UEC1-80CB-24V	91,30 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK
UEC1-95CB-24V	115,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK

YENİ

MINI AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	YARDIMCI KONTAK
SGC1-M0910	12,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	1NA
SGC1-M1210	12,50 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	1NA
SGC1-M1610	13,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	7 kW-16A	1NA



UEC SERİSİ İÇİN YARDIMCI KONTAKLAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	KONTAK YAPISI
CA1S11	10,50 \$	Yan Yardımcı Blok	1NA+1NC
CA1R22	17,00 \$	Üst Yardımcı Blok	2NA+2NK



YENİ OTOMATİK SİĞORTALAR

	ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM (In) (230 /415 V) 50/60 Hz	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	KUTU ADETİ	KOLİ ADETİ
	SGB-63-0201	4,50 \$	MCB 1P 2A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	2A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-0401	4,50 \$	MCB 1P 4A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	4A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-0601	4,25 \$	MCB 1P 6A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	6A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-1001	4,25 \$	MCB 1P 10A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	10A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-1601	4,25 \$	MCB 1P 16A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	16A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-2001	4,25 \$	MCB 1P 20A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	20A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-2501	4,25 \$	MCB 1P 25A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	25A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-3201	4,25 \$	MCB 1P 32A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	32A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-4001	4,25 \$	MCB 1P 40A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	40A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-5001	4,50 \$	MCB 1P 50A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	50A	1P	4.5 kA	12	120
	SGB-63-6301	4,50 \$	MCB 1P 63A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	63A	1P	4.5 kA	12	120

	ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM (In) (230 /415 V) 50/60 Hz	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	KUTU ADETİ	KOLİ ADETİ
	SGB-63-0602	6,50 \$	MCB 2P 6A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	6A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-1002	6,50 \$	MCB 2P 10A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	10A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-1602	6,50 \$	MCB 2P 16A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	16A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-2002	6,50 \$	MCB 2P 20A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	20A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-2502	6,50 \$	MCB 2P 25A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	25A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-3202	7,00 \$	MCB 2P 32A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	32A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-4002	7,00 \$	MCB 2P 40A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	40A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-5002	7,00 \$	MCB 2P 50A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	50A	2P	4.5 kA	6	60
	SGB-63-6302	7,00 \$	MCB 2P 63A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	63A	2P	4.5 kA	6	60

	ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM (In) (230 /415 V) 50/60 Hz	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	KUTU ADETİ	KOLİ ADETİ
	SGB-63-0603	13,50 \$	MCB 3P 6A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	6A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-1003	13,50 \$	MCB 3P 10A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	10A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-1603	13,50 \$	MCB 3P 16A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	16A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-2003	13,50 \$	MCB 3P 20A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	20A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-2503	13,50 \$	MCB 3P 25A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	25A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-3203	13,50 \$	MCB 3P 32A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	32A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-4003	13,50 \$	MCB 3P 40A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	40A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-5003	15,00 \$	MCB 3P 50A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	50A	3P	4.5 kA	4	40
	SGB-63-6303	15,00 \$	MCB 3P 63A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	63A	3P	4.5 kA	4	40

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM (In) (230 /415 V) 50/60 Hz	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	KUTU ADETİ	KOLİ ADETİ
SGB-80-125H	40,00 \$	MLB3P 80A Otomatik Sigorta	80A	3P	10 kA	12	40
SGB-100-125H	42,00 \$	MLB3P 100A Otomatik Sigorta	100A	3P	10 kA	12	40
SGB-125H-125	44,00 \$	MLB3P 125A Otomatik Sigorta	125A	3P	10 kA	12	40

	ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM (In) (230 /415 V) 50/60 Hz	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	KUTU ADETİ	KOLİ ADETİ
	SGB-63-1004	17,00 \$	MCB 4P 10A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	10A	4P	4.5 kA	3	30
	SGB-63-1604	17,00 \$	MCB 4P 16A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	16A	4P	4.5 kA	3	30
	SGB-63-2004	17,00 \$	MCB 4P 20A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	20A	4P	4.5 kA	3	30
	SGB-63-2504	17,00 \$	MCB 4P 25A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	25A	4P	4.5 kA	3	30
	SGB-63-3204	17,00 \$	MCB 4P 32A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	32A	4P	4.5 kA	3	30
	SGB-63-4004	17,00 \$	MCB 4P 40A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	40A	4P	4.5 kA	3	30
	SGB-63-5004	19,00 \$	MCB 4P 50A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	50A	4P	4.5 kA	3	30
	SGB-63-6304	19,00 \$	MCB 4P 63A 4.5 kA, Otomatik Sigorta	63A	4P	4.5 kA	3	30

YENİ
OG SİGORTALAR


ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	KOLİ ADETİ
2A-OG-PİMLİ	21,00 \$	2A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
6A-OG-PİMLİ	21,00 \$	6A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
10A-OG-PİMLİ	21,00 \$	10A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
16A-OG-PİMLİ	21,00 \$	16A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
25A-OG-PİMLİ	21,00 \$	25A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
30A-OG-PİMLİ	21,00 \$	30A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
40A-OG-PİMLİ	21,00 \$	40A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
50A-OG-PİMLİ	26,00 \$	50A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
63A-OG-PİMLİ	26,00 \$	63A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
80A-OG-PİMLİ	26,00 \$	80A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
100A-OG-PİMLİ	26,00 \$	100A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
125A-OG-PİMLİ	26,00 \$	125A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6

MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ


ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW)	TERMİK AKIMI (A-AC1)	KOLİ ADETİ
SGV2-M06	38,50 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	0,37 kW	1 - 1,6	50
SGV2-M07	38,50 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	0,75 kW	1,6 - 2,5	50
SGV2-M08	39,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	1,50 kW	2,5 - 4	50
SGV2-M10	41,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	2,20 kW	4 - 6,3	50
SGV2-M14	39,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	4 kW	6 - 10	50
SGV2-M16	39,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	5,5 kW	9 - 14	50
SGV2-M20	39,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	7,5 kW	13 - 18	50
SGV2-M21	42,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	11 kW	17 - 23	50
SGV2-M22	42,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	11 kW	20 - 25	50
SGV2-M32	60,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	15 kW	24 - 32	50
YENİ SGV2-M40	110,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	18,5 kW	25 - 40	50
YENİ SGV2-M63	115,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	30 kW	40 - 63	50
YENİ SGV2-M80	120,00 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	37 kW	63 - 80	50

YARDIMCI KONTAKTLAR


ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	KONTAK YAPISI
SGV2-AE11	7,00 \$	Üst Yardımcı Blok	1NA+1NC
SGV2-AN11	11,00 \$	Sağ-Sol Yan Yardımcı Blok	1NA+1NC

UEC SERİSİ İÇİN TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	Termik Ayar Sahası (A)	Birlikte Kullanılacak Kontaktör Bloğu	YALITIM GERİLİMİ (Ui)	DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp)
UER1-40/2.5BZ	22,00 \$	Termik Röle	1.8 - 2.5	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/4.0BZ	22,00 \$	Termik Röle	2.9 - 4.0	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/6.3BZ	22,00 \$	Termik Röle	4.5 - 6.3	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/10BZ	22,00 \$	Termik Röle	7.0 - 10	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/12.5BZ	22,00 \$	Termik Röle	9 - 12,5	UEC1-12C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/16BZ	22,00 \$	Termik Röle	11.3 - 16	UEC1-12C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/17BZ	24,00 \$	Termik Röle	17 - 21,5	UEC1-12C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/25BZ	27,00 \$	Termik Röle	21 - 25	UEC1-25C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/30BZ	28,00 \$	Termik Röle	24.5 - 30	UEC1-32C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/36BZ	36,00 \$	Termik Röle	29 - 36	UEC1- 38C	690 V	6 kV
UER1-90/36BZ	72,00 \$	Termik Röle	24.5 - 36	UEC1-40C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/47BZ	74,00 \$	Termik Röle	35 - 47	UEC1-50C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/60BZ	74,00 \$	Termik Röle	45 - 60	UEC1-65C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/75BZ	74,00 \$	Termik Röle	58 - 75	UEC1-80C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/90BZ	95,00 \$	Termik Röle	72 - 90	UEC1-95C	690 V	6 kV
UER1-90/97BZ	95,00 \$	Termik Röle	77 - 97	UEC1-95C	690 V	6 kV



KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	ANMA AKIMI (A)
SGM6-125H-80	65,00 \$	Kompakt Şalter 80A	3P	36 kA	80
SGM6-125H-100	65,00 \$	Kompakt Şalter 100A	3P	36 kA	100
SGM6-125H-125	98,00 \$	Kompakt Şalter 125A	3P	36 kA	125
SGM6-160L-125	98,00 \$	Kompakt Şalter 125A	3P	36 kA	125
SGM6-160L-160	98,00 \$	Kompakt Şalter 160A	3P	36 kA	160
SGM6-250L-200	115,00 \$	Kompakt Şalter 200A	3P	36 kA	200
SGM6-250L-250	115,00 \$	Kompakt Şalter 250A	3P	36 kA	250
SGM6-400M-315	245,00 \$	Kompakt Şalter 315A	3P	85 kA	315
SGM6-400M-400	245,00 \$	Kompakt Şalter 400A	3P	85 kA	400
SGM6-630M-630	380,00 \$	Kompakt Şalter 630A	3P	85 kA	630
SGM6-1250M-1000	1.150,00 \$	Kompakt Şalter 1000A	3P	50 kA	1000
SGM6-1250M-1250	1.300,00 \$	Kompakt Şalter 1250A	3P	50 kA	1250
SGM6-1600M-1600	1.800,00 \$	Kompakt Şalter 1250A	3P	65 kA	1600





DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Gerilim Ölçüm Aralığı (AC)	Akım Ölçüm Aralığı (AC)	X/5	CT-120	CT-300	Pano Tipi	Ray Tipi
DAV-120	2.000,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	1A - 100A		●			●
DAV-300	2.100,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	2A - 250A			●		●
DAV-72D	2.250,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm	150V - 260V	1A - 100A		●		●	



DC VOLTMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DJ-V72DC	1.750,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72)
DJ-V48DC	1.750,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48)
DJ-V36DC	1.800,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72)



DC AMPERMETRE (60 mV Şönt)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DJ-A72DC	1.890,00 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72), XA/60 mV Şönt
DJ-A48DC	1.890,00 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48), XA/60 mV Şönt
DJ-A36DC	2.020,00 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72), XA/60 mV Şönt

ŞÖNTLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
SNT60-30	475,00 ₺	30A , 60mV Şönt
SNT60-40	475,00 ₺	40A , 60mV Şönt
SNT60-50	525,00 ₺	50A , 60mV Şönt
SNT60-60	540,00 ₺	60A , 60mV Şönt
SNT60-100	800,00 ₺	100A , 60mV Şönt
SNT60-150	900,00 ₺	150A , 60mV Şönt
SNT60-250	1.100,00 ₺	250A , 60mV Şönt
SNT60-300	1.475,00 ₺	300A , 60mV Şönt
SNT60-600	3.100,00 ₺	600A , 60mV Şönt
SNT60-1000	4.850,00 ₺	1000A , 60mV Şönt
SNT60-1600	8.950,00 ₺	1600A , 60mV Şönt



DJ-V96T



DJ-V72S



DJ-V96



DJ-V72



DJ-V48



DJ-V36



DV-DIN



DİJİTAL VOLTMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	3 x Gerilim (Faz - Nötr)	3 x Gerilim (Faz - Faz)	Pano Tipi	Ray Tipi
DJ-V96	1.350,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72	1.350,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				
DJ-V48	1.485,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	48 x 48	3 x 9 mm				
DJ-V36	1.485,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	36 x 72	3 x 14 mm				
DV-DIN	1.485,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	DIN KUTU	3 x 9 mm				
DJ-V96T	1.950,00 ₺	Dijital 3 Faz Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 14 mm				
DJ-V96S	1.485,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72S	1.485,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				

RG-96K



RG-72K



RG-72E



RG-72EB



RG-72AK



DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Regülatör Girişi	Regülatör Çıkışı	Regülatör Çıkış Koruma	Servo Motor Hızı	Regülatör Çıkış Set	Kontakt Çıkış	Servo Motor Kontrol Çıkışı	Buzzer	Sivrişiz Çalışma	Aşırı Çıkış Gerilim Koruma	Aşırı Çıkış Akım Koruma	Düşük Çıkış Gerilim Koruma	Pano Tipi
RG-72E	1.080,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için) Ekonomik Tip 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-72EB	1.110,00 ₺	Kornalı Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-96K	2.025,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm 3 x 14 mm													
RG-72K	1.890,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-72AK	2.160,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo ve akım kontrolü) 1V - 300V AC (50/60 Hz) 250A Direkt	72 x 72	3 x 9 mm													
RG-72AKC	2.160,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo ve akım kontrolü) 1V - 300V AC (50/60 Hz) 250A Direkt	72 x 72	3 x 9 mm													
RG-72C	2.160,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için Sivrişiz-Servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
DV-B	1.080,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre (50/60 Hz), Buzzer'lı	72 x 72	3 x 14 mm													



DİJİTAL AMPERMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Ölçüm Aralığı	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Ray Tipi	X/5	CT-120	CT-300	Yüksek- Düşük Akım Koruması	Demeraj Çarpanı	Demeraj Zamanı	Kontak Çıkış	Otomatik Reset Zamanı	Otomatik Reset Sayısı	Hata Geçikme Zamanı
DJ-A96	1.450,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	100mA - 9995A	4 x 20 mm												
DJ-A96D	1.720,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	1A - 100A	3 x 20 mm												
DJ-A72	1.350,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	100mA - 9995A	4 x 14 mm												
DJ-A72D	1.620,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm												
DJ-A48	1.450,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	100mA - 9995A	4 x 9 mm												
DJ-A48D	1.650,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	1A - 100A	3 x 9 mm												
DJ-A36	1.485,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	100mA - 9995A	4 x 10 mm												
DJ-A36D	1.650,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm												
DA-120	1.680,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	1A - 100A	3 x 9 mm												
DA-300	1.820,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	2A - 250A	3 x 9 mm												
DJ-A96T	2.120,00 ₺	Dijital 3 Faz Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm												
DJ-A96S	2.350,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm												
DJ-A72S	2.120,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	72 x 72	150mA - 995A	3 x 14 mm, 3 x 9 mm												
DA-VIP04	2.565,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	250mA - 800A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm												

DİJİTAL FREKANSMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Ray Tipi
DJ-F96	1.500,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	96 x 96	3 x 20 mm		
DJ-F72	1.450,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	72 x 72	3 x 14 mm		
DJ-F48	1.450,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	48 x 48	3 x 9 mm		
DJ-F36	1.450,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	36 x 72	3 x 14 mm		
DF-DIN	1.650,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	DIN KUTU	3 x 9 mm		





DİJİTAL TERMİKLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Yüksek Akım Set (A)	Gecikme Zamanı (sn)	3 x 3 Hane Display	X/5	CT-120	CT-300	Kontak Çıkış (NA, NC, NO, COM)	Manuel Mod	Yarı Otomatik Mod	Otomatik Mod
DAKR-01D	1.755,00 ₺	Düşük Akım Kontrol Rölesi 1-10.000/5A ve ya 0.5A - 5A Direkt		0,5 sn. - 2,5 sn		●			●			
TRM-12	1.890,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	3A - 12.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-25	1.025,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	1A - 25.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-30M	2.430,00 ₺	Monofaze Akım ve Gerilim Koruma Özellikli Dijital Termik 30A	0,5A - 30A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-30F	2.700,00 ₺	Faz Koruma Özellikli Dijital Termik 30A Direkt	0,5A - 30A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-50	2.750,00 ₺	Dijital Termik	15A - 50.0A	0,1 sn. - 20 sn	●		●		●	●	●	●
TRM-100	2.900,00 ₺	Dijital Termik	40A - 100A	0,1 sn. - 20 sn	●			●	●	●	●	●
TRM-200	3.915,00 ₺	Dijital Termik	90A - 200A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-300	4.185,00 ₺	Dijital Termik	190A - 300A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-400	5.265,00 ₺	Dijital Termik	290A - 400A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●

Yeni

MONOFAZE AKIM VE GERİLİM KORUMALI DİJİTAL TERMİK RÖLESİ

TRM-30M
30 A
MONOFAZE

Akım kontrolünde yenilikçi çözümler

- Çekilen akım görülebilir. (0,5 - 30A)
- Yüksek gerilim hata 250V (Faz-Nötr)
- Düşük gerilim hata 150V (Faz-Nötr)
- Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.
- Ortam sıcaklığından etkilenmez.
- Stok maliyet tasarrufu
- Dijital akım seti girme (0,5 - 30A)
- Hata bekleme zamanı girme (0 - 20sn.)
- Kullanıcı dostu
- Kolay kurulum
- Harici akım trafolu



Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.

Ortam sıcaklığından etkilenmez

KON-TER-50

KON-TER-12

KON-TER-32



DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Çalışma Gerilimi	Yüksek Akım Set (A)	Kasa Tipi	Gecikme Zamanı (sn)	Akım Asimetri %50 (Sabit)	3 x 3 Hane Display	Kontak Çıkış (NC, NO)	Hata Çıkış	Manuel Mod	Kontak kullanım sayısı	Çalışma Saati	Ray Tipi
KON-TER-12	3.700,00 ₺	Kontaktör Termik (4 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 12.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-18	4.050,00 ₺	Kontaktör Termik (7,5 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 18.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-25	4.900,00 ₺	Kontaktör Termik (11 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 25.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-50	5.750,00 ₺	Kontaktör Termik (22 kW'a kadar)	120-240 V AC	25A - 50.0A	TİP 2	1 sn. - 20 sn	●	●	●	●	●	●	●	●

KON-TER Serisi

Yenilikçi tasarım iki ürün bir arada

- 1A ile 12A/18A/25A/50A arası ölçüm, müdahale ve sessiz çalışma
- 100-240 V AC Esnek çalışma gerilimi.
- Kontaktör ve Dijital termik iki ürün bir arada
- Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti
- Hassas cihazların akım korumasında tam çözüm
- Stok ve maliyet tasarrufu
- Manuel çalışma modu (Elle Resetleme)
- Dijital akım seti
- Dijital hata bekleme zamanı (1 – 20 sn)
- Anlık çekilen akımları görme
- Kontak kullanım sayısını görme
- Çalışma zamanını görme
- Yardımcı kontaklar
- Hata Çıkış Kontakı
- 3 hane 3 bölüm display ekran
- Durum ledleri ile bilgilendirme
- Kolay kullanım ve montaj kolaylığı
- Dahili akım trafolu
- %50 Akım Asimetri



Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.

Ortam sıcaklığından etkilenmez

ERS-08N

MULTİFONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ
ANALOG AYARLI DİJİTAL GÖSTERGELİ

- 8 Pin soket girişi
- 2 Adet röle çıkışı
- 2 Hane 7 Segment Display
- 0,1 sn ile 100 Saat zaman aralığı
- 6 Adet fonksiyon modu
- A Modu: On delay- Çekmede gecikmeli
- A1 Modu: On delay 0.5sec. one shot - Çekmede gecikmeli 0.5sn. tek vuruşlu, ani kontaklı
- B Modu: On delay 2- Çekmede gecikmeli, ani kontaklı
- F Modu: Flicker- Eşit zamanlı flaşör rölesi off start
- F1 Modu: Flicker 1- Eşit zamanlı flaşör rölesi on start, ani kontaklı
- I Modu: Off delay- Bırakmada gecikmeli, ani kontaklı



48x48
YENİ DİZAYN

YENİ
ÜRÜN

EB-185



KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	ÇALIŞMA GERİLİMİ	KASA TİPİ
EB-185	3.240,00 ₺	3 Kutuplu Elektronik Kontaktör Bobin Beslemesi (150-185-225 A)	100-240 V AC	DIN

HM-48D



HM-48



SF-48



DHM-48



DHM-DIN



İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DHM-48	1.485,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi
HM-48	1.080,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 5 hane 9 mm, 2 hane 8 mm display, rezervli (48 x 48), pano tipi, 24V AC/DC, 220V AC
HM-48D	1.080,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 5 hane 9 mm, 2 hane 8 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi 24V AC/DC, 220V AC
DHM-DIN	1.215,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (DIN KUTU), ray tipi
SF-48	920,00 ₺	Analog İş Güç zaman saati (maksimum 999.999.9 saat), 7 hane 220 V Pano Tipi 48x48

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

YENİ ERS-08N



TTR-10



DRV-10



ERX-10



FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	24V AC DC	220V AC	Ray Tipi	Koli Adedi
ERX-10	1.620,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (12-240 V AC/DC)	V-OTOMAT DIN 2	0,1 sn.-30 saat	●	●	●	20
DRV-10	1.650,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (220/24V AC)	V-OTOMAT DIN	0,1 sn.-99 dk.	●	●	●	20
TTR-10	1.950,00 ₺	Programlanabilir Zaman Saati (220 V AC) REZERVLI	V-OTOMAT DIN	5-10-15-20-30 dk.		●	●	20
YENİ ERS-08N	1.250,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (50V-240V AC /24V-220V DC)	48x48 mm	0,1 sn.-100 saat.				



DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Seçilebilir Çıkış Fonksiyonu	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Besleme ile START	Tetikleme Girişi (Trigger) 24V, 240V	START girişi (100 ... 240VAC)	START girişi (maks. 32VDC)	RESET girişi (maks. 32VDC)	GATE girişi (maks. 32VDC)	24VDC girişi (Proximity switch bağlama)	Out 1 çıkışı	Out 2 çıkışı	SS out çıkışı	Rezerv Özelliği
ERD-48T	1.550,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	48 x 48	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	3 Dijit 7 Segment	●	●	●						●			
ERD-48	2.025,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	START ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●			●					●	●		
ERD-72T	1.800,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	72 x 72	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	3 Dijit 7 Segment	●	●	●						●			
ERD-72	2.100,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●							●	●		
ERD-96T	1.950,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	96 x 96	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	3 Dijit 7 Segment	●	●	●						●			
ERD-96	2.350,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●							●	●		
ERD-48M	3.200,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	13 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-72M	3.400,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-96M	3.645,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-48K	2.025,00 ₺	Dijital Flaşör Rölesi	48 x 48	Besleme ON ile ani kontak ve Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●							●	●		
YENİ ERP-DX	950,00 ₺	Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	2 Dijit 7 Segment	●								●			

ERP-DX YENİ

ÇOK ZAMANLI DİJİTAL ZAMAN RÖLESİ

- 8 Pin soket girişli
- 1 Adet röle çıkışı
- 2 Hane 7 Segment Display
- 0,1 sn ile 99 Dakika zaman aralığı
- 6 Adet fonksiyon modu
- A Modu: On delay 10 sn - Çekmede gecikmeli
- B Modu: On delay 99 sn - Çekmede gecikmeli
- C Modu: 10 dk on-delay - Çekmede gecikmeli
- D Modu: 99 dk on-delay - Çekmede gecikmeli
- E Modu: 10 sn off-delay - Bırakmada gecikmeli
- F Modu: 99 sn off-delay - Bırakmada gecikmeli





ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	220V AC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Out 1 çıkışı	Koli Adedi
YENİ ERP-DX	950,00 ₺	Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli 0,1sn - 99 dk	●	●	●	●	●	
ER-30	680,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 30 sn.	●			●		10
ER-60	680,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 60 sn.	●			●		10
ER-03D	710,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-3 dk.	●			●		10
ER-12D	710,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-12 dk.	●			●		10
ER-30D	756,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-30 dk	●			●		10
ER-60D	756,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0-1-60 dk	●			●		10
ERV-08	820,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	●	●		●		20
ERV-08M	1.030,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (Çalışma Gerilimi 12V-240V AC/DC)	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat				●		20
ERV-03	880,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 sn.	●	●		●		20
ERV-12	880,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 sn.	●	●		●		20
ERV-30	660,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 sn.	●	●		●		20
ERV-60	660,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 sn.	●	●		●		20
ERV-03D	680,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 dk.	●	●		●		20
ERV-12D	700,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 dk.	●	●		●		20
ERV-30D	725,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 dk.	●	●		●		20
ERV-60D	725,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 dk.	●	●		●		20
ERS-03Y	700,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 sn.	●		●			
ERS-12Y	700,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 sn.	●		●			
ERS-30Y	700,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 sn.	●		●			
ERS-60Y	700,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 sn.	●		●			
ERS-03DY	720,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 dk.	●		●			
ERS-12DY	720,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 dk.	●		●			
ERS-30DY	720,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 dk.	●		●			
ERS-60DY	720,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 dk.	●		●			
ERD-48T	1.550,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	●		●		●	
ERP-03Y	783,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 sn.	●		●			
ERP-12Y	783,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 sn.	●		●			
ERP-30Y	783,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 sn.	●		●			
ERP-60Y	783,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 sn.	●		●			
ERP-03DY	820,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 dk.	●		●			
ERP-12DY	820,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 dk.	●		●			
ERP-30DY	820,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 dk.	●		●			
ERP-60DY	820,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 dk.	●		●			

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



KUMANDA KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
ERS-07	1.050,00 ₺	Multi Fonksiyonlu Çift Ayarlı Sağ Sol Rölesi (150-260 V AC) ON (Sağ-Sol) Zaman Aralığı : 1 sn. - 100 dk. / OFF (Ara Bekleme) Zaman Aralığı: 1 sn. - 100 dk.	20
ERV-YU	980,00 ₺	Yıldız Üçgen Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), Yıldız: 1sn. - 30 sn., Geçiş: 10 msn. - 500 msn.	20
ERV-ST	810,00 ₺	Start Stop Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.),	20
YENİ ERV-DG	1.890,00 ₺	Düşmede Gecikmeli Zaman Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), 1 sn. - 10 dk.	10
TBM-50DIN	1.485,00 ₺	Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)	12
YENİ TBM-53B	2.100,00 ₺	Buzzer'lı Tahliye Çıkışlı Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)	12

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



FLAŞÖR RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	ON Zaman Aralığı	OFF Zaman Aralığı	220V AC	12V DC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Koli Adedi
DFR-72	1.485,00 ₺	Dijital Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	72 x 72 (Geçmeli Klemens)	1 sn-99 dk.	1 sn-99 dk.	●					
ERF-09	1.090,00 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	KLASİK KUTU	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●					10
ERV-09	990,00 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●					20
ERV-09D	1.620,00 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	V-OTOMAT DIN	0.1 sn-99 dk.	0.1 sn-99 dk.	●	●				20
ERP-2F	1.485,00 ₺	Flaşör Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 dk.	0,1 - 60 dk.	●					

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

POTANSİYOMETRE

22 MM (TEK TUR)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
WL9 PT 5K	10,00 \$	5K 22 mm Plastik Potansiyometre
WL9 PT 10K	10,00 \$	10K 22 mm Plastik Potansiyometre



RÖLE + SOKET

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
HF-41F	7,00 \$	6A Röle + Soket (Vidalı Tk.) (1NO) 24V DC



DİJİTAL ÇIKIŞLI DİJİTAL POTANSİYOMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
PTM-01	2.375,00 ₺	0-10V analog çıkışlı
PTM-02	2.375,00 ₺	4-20mA analog çıkışlı



PTM-01 0-10V Analog Çıkışlı Dijital Potansiyometre

- Mikroişlemci tabanlı dijital potansiyometre
- 0-10V analog çıkış
- Harici dijital girişler ile analog çıkış kontrol imkanı
- Rampa fonksiyonu
- Alt ve üst limit ayar imkanı (Skala ve Set değerleri için)
- SET değeri ayar sınırlaması (Yetkisiz kullanımı engellemek için set özelliği kapatılabilir)

PTM-02 4-20mA Analog Çıkışlı Dijital Potansiyometre

- Mikroişlemci tabanlı dijital potansiyometre
- 4-20mA analog çıkış
- Harici dijital girişler ile analog çıkış kontrol imkanı
- Rampa fonksiyonu
- Alt ve üst limit ayar imkanı (Skala ve Set değerleri için)
- SET değeri ayar sınırlaması (Yetkisiz kullanımı engellemek için set özelliği kapatılabilir)

SSR-05



VSR-05



SSR-05D



SSR-09



SSR-19



SIVI SEVİYE RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	220V AC (50/60 Hz)	< 100k Ω Ayarlı	< 50k Ω Sabit	Yüksek - Düşük Gerilim	Faz Sırası	Üst Elektrod Bekleme	Sabit Asimetri	Koil Adedi
SSR-05	930,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	KLASİK KUTU	●	●						10
SSR-05D	1.280,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili)	KLASİK KUTU	●	●				●		12
VSR-05	930,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	V-OTOMAT	●	●						20
VSR-05-24	1.215,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi 24V Beslemeli	V-OTOMAT			●	●	●		●	10
SSR-09	918,00 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Deposuz)	KLASİK KUTU	●	●						10
SSR-19	918,00 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Depolu)	KLASİK KUTU	●	●						10

SSE-10	190,00 ₺	Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)	
FLT-1.6	18,00 \$	Kablolu Flatör, 1,6 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	
FLT-3	21,50 \$	Kablolu Flatör, 3 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	
FLT-5	28,50 \$	Kablolu Flatör, 5 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	
FLT-10	45,00 \$	Kablolu Flatör, 10 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	
ASFLT-1.6	55,00 \$	Asansör Seviye Flatör, 1.6 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A	
ASFLT-3	61,00 \$	Asansör Seviye Flatör, 3 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A	
ASFLT-5	74,00 \$	Asansör Seviye Flatör, 5 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A	

Flatör ürün grubunda daha uzun metraj için lütfen fiyat sorunuz.

ASFLT SERİSİ



FLT SERİSİ



SSE-10



HSR-02X



HSR-03X



HİDROFOR SİRALAMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	2 Basınç Şalter Girişi	3 Basınç Şalter Girişi	2 Hidrofor Çıkışı	3 Hidrofor Çıkışı	Ray Tipi	Koil Adedi
HSR-02X	1.215,00 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi (Off, 10 dk, 30 dk, 1 Saat, 3 Saat, 6 Saat ve 12 Saat Ayarlanabilir)	V-OTOMAT DIN KUTU	●		●		●	20
HSR-03X	1.280,00 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi (Off, 10 dk, 30 dk, 1 Saat, 3 Saat, 6 Saat ve 12 Saat Ayarlanabilir)	DIN KUTU		●	●	●	●	12

FOTSEL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
FTV-04	783,00 ₺	Fotosel Rölesi, V-Otomat DIN Gövde, 1 - 10 Lux ayarlı, 5A / 250V AC röle çıkışlı (Kutu içeriğine fotosel göz dahildir.)
FT-GR	740,00 ₺	Fotosel Rölesi, 10 Lux sabit, 7A / 250V AC röle çıkışlı
FT-G	335,00 ₺	Fotosel Göz, (5 mm LDR)

FTV-04



FT-GR



FT-G



Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Tek Faz (Tek Akım Trafolu)	Üç Faz (Üç Akım Trafolu)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Faz Sırası	Yüksek - Düşük Akım Koruma	Asimetri Gerilim Koruma	Yüksek - Düşük Cos ϕ Koruma	Elektrot Kontrol	Demeraj Çarpanı	Demeraj Zamanı	FaHör Girişi	Hata Sayısı Kayıtları	Üst Elektrod Bekleme	Manuel Resetleme	Yarı Otomatik Resetleme	Otomatik Resetleme	CT-120	CT-300	30 A Direkt	Pulse Çıkışı
MDK-02	3.780,00 ₺	Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi	96 x 96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MDK-03	3.645,00 ₺	Dijital Kontaktörlü Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi (1-30 A Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-01	8.640,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-02	8.910,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-30	4.590,00 ₺	Dijital Kontaktörlü Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (5.5kW'a kadar Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-96	6.885,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrüz)	96 x 96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MDK-24	2.100,00 ₺	Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-24	2.400,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-24YU	2.600,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Yıldız-Üçgen Çıkışı)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

YENİ



MDK-24

- 2A ile 40A
- Harici akım trafolu (40A)
- Yüksek(250V) ve düşük(170V) gerilim koruma
- Ayarlanabilir Yüksek/Düşük akım koruma.
- Hata bekleme zamanı.
- Demeraj (kalkış) kontrolü.
- Ayarlanabilir Kuyu dolma zamanı.
- 6 Hane 6.2 mm kırmızı display ve bilgi ledleri
- Gerilim ve akım gösterimi.
- Elektrot ömrünü uzatan işlemci kontrolü
- Akım kısa devre koruması
- Ayarlanabilir elektrot hassasiyeti.
- Ayarlanabilir ilk açılış zamanı.

YENİ



TDK-24 / TDK-24YU

- 2A ile 40A (TDK-24) 5A ile 250A (TDK-24YU)
- 9 Hane 8.5mm kırmızı display ve bilgi ledleri
- 3 faz gerilim ve akım gösterimi
- Ayarlanabilir yüksek ve düşük akım koruma.
- Ayarlanabilir yüksek ve düşük gerilim koruma.
- Elektrot ömrünü uzatan işlemci kontrolü
- Demeraj (kalkış) kontrolü
- Akım asimetri koruma
- Akım sigorta koruma
- Gerilim asimetri koruma
- Faz sırası kontrolü
- Ayarlanabilir elektrot hassasiyeti.
- Ayarlanabilir Kuyu dolma zamanı .
- Ayarlanabilir İlk açılış zamanı.
- Ayarlanabilir Start / Stop hafıza.
- Ayarlanabilir Yıldız bekleme zamanı (TDK-24YU)

YENİ



TDK-96

- 5 ile 250A
- 128 x 64 LCD gösterge
- Kullanımı kolay menü
- Yüksek ve düşük kosinüs set ayarlayabilme
- Yüksek ve düşük akım ayarlayabilme,
- Yüksek ve düşük gerilim ve asimetri gerilim ayarlayabilme,
- Asimetri gerilim ayarlayabilme,
- Üst elektrot bekleme zamanı ayarlayabilme,
- Sıvı hassasiyeti ayarlayabilme,
- Hata kayıtlarını hafızaya alma,
- Yıldız-Üçgen kontak çıkışı,
- Flaşör modu,
- Start / Stop hafızası,
- Motor bakım zamanını bildirir,
- Elle, otomatik ve yarı otomatik resetlemeli
- Harici Start Stop girişi
- 2 Adet ayarlanabilir alarm çıkışı
- 50Hz ve 60Hz çalışma frekans seçimi



GERİLİM KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Nötrü	Nötrüz	Yüksek Gerilim Koruma	Düşük Gerilim Koruma	Düşük Gerilim Koruma (Sabit)	Aşırı Gerilim Sigorta	Düşük Gerilim Sigorta	Yetersiz Besleme Koruması	Faz Yokluğu	Faz sırası	Reset Bekleme Süresi	Hata Bekleme Süresi	PTC	9 Hane 9 mm Display	Ray Tipi	Koli Adedi
GK-03	1.190,00 ₺	Trifaze Aşırı Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GK-04S	1.320,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Faz sırası özelliği devre dışı bırakılabilir.	KLASİK KUTU																10
GKM-11	1.190,00 ₺	Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
GKV-12	1.190,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	V-OTOMAT DIN 2																20
GKM-02	1.270,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKM-02F	1.280,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKT-03F	1.280,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran	DIN KUTU																12
GKE-40	1.900,00 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi 40A	DIN KUTU																
DGK-01	1.485,00 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
DGK-04	1.720,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04F	1.800,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04PF	2.020,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10

FKV-03DF

YENİ



FKV-03HF

YENİ



DFK-05F



DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Faz Sırası	Asimetrik Koruma (% 20 Sabit)	Asimetrik Koruma (% 5 - % 25)	PTC	9 Hane 9 mm Display	Ray Tipi	Koli Adedi
DFK-05F	1.795,00 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrüz	KLASİK KUTU								10
YENİ FKV-03DF	1.620,00 ₺	V-Otomat Tip Dijital Faz Koruma Rölesi	V-OTOMAT								20
YENİ FKV-03HF	1.550,00 ₺	V-Otomat Tip Setli Dijital Faz Koruma Rölesi	V-OTOMAT								20



FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

[illegible]

DTA-96 / DTA-72

ADIM KONTROL TERMOSTATLARI (AUTO-TUNE PID)

- 96mm x 96mm ve 72mmx72mm kutu ön yüz boyutu
- Mikro işlemci tabanlı, PID Sıcaklık Adım (Profil) kontrol cihazı
- Auto-tune özelliği ile PID parametrelerini otomatik hesaplama
- Sensör tipi: T/C (J,K,S), Pt100, seçmeli - multi input
- P, PI, PD, PID veya ON-OFF kontrol formu - Seçmeli "Anti-windup" özelliği
- Maksimum 20 adım, seçilebilir, Maksimum 18 saat/adım zaman ayarı
- Bağlı veya mutlak alarm seçme imkanı
- Set, Proses, Adım No ve Kalan Zaman değerlerinin aynı anda izlenebilme imkanı
- T/C için ortam sıcaklık kompasasyonu, Pt100 için hat kompasasyonu
- Hafızada kayıtlı oC/mV ve oC/Ohm dönüşüm tabloları ile eğri düzeltme
- Ölçüm değerine "Ofset" ekleme imkanı
- Şifre korumalı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Opsiyonel SSR çıkış seçeneği
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı





SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Termokupl Giriş Tipi	Gösterge (Display)	Pano Tipi	On/Off Kontrol	P,PI,PD,PID Kontrol	Auto-tune özelliği	Set Kontak Çıkışı	Alarm Kontak Çıkışı	Histeresis Ayarı	Set için Üst Limit Ayarı	Set için Alt Limit Ayarı	Offset Ekleme Özelliği	Sıfır Koruması	SSR Çıkışı	Opsiyonel SSR Çıkışı	Koli Adedi
DT-36 EM	2.210,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48 EM	2.210,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72 EM	2.340,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-96 EM	2.574,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-36Y	2.665,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48Y	2.795,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72Y	2.990,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-96Y	3.120,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-D	3.640,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-Y	3.640,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-48	3.510,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-72	3.510,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-96	3.575,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTA-72	4.290,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcak Adım Kontrol Termostadı (Auto-Tune PID)	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTA-96	4.420,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcak Adım Kontrol Termostadı (Auto-Tune PID)	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48E	2.030,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-72E	2.250,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-96E	2.400,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-321	1.755,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı (-30 ile +150 °C) (NTC Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	36 x 72	NTC-105, NTC-150, NTC-S-150	3 Dijit 7 Segment														
DT-322	1.755,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı (-19.9 ile +99.9 °C) (NTC Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	36 x 72	NTC-105, NTC-150, NTC-S-150	3 Dijit 7 Segment														
DT-321DIN	1.755,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı (-30 ile +150 °C) (NTC Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	DIN KUTU	NTC-105, NTC-150, NTC-S-150	3 Dijit 7 Segment														10
AD-96	2.470,00 ₺	Analog Ayarlı, Dijital Göstergeli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
HT-310	3.120,00 ₺	Dijital Sıcaklık ve Nem Kontrol Cihazı (NT-310 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	36 x 72		3 Dijit 7 Segment														

YENİ TEK/ ÇİFT KANAL HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Termokupl Giriş Tipi	Tek Kanal	Çift Kanal	Ray Tipi	On/Off Kontrol	P,PI,PD,PID Kontrol	RS485 Haberleşme	Auto-tune özelliği	Set Kontak Çıkışı	Alarm Kontak Çıkışı	Histerisiz Ayan	Set için Üst Limit Ayan	Set için Alt Limit Ayan	Ofset Ekleme Özelliği	Dijital Input	SSR Çıkışı
THSR-1P	105,00 \$	Tek Kanal Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 110	J,K,S,R,T,Pt100	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
THSR-2	135,00 \$	Çift Kanal Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 110	J,K,S,R,T		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

YENİ THSR-1P / THSR-2

TEK/ ÇİFT KANAL HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI


- Raya monte, MODBUS RTU protokolünü destekleyen gelişmiş iki bağımsız kanal PID sıcaklık kontrol cihazı
- Parametreler ayarlandıktan ve cihaza yüklendikten sonra müstakil olarak kontrol cihazı olarak çalışır
- TENSE ModuleMaster yazılımı (ücretsiz) ile kolayca parametre ayarlama, ayarlanmış parametreleri dosyaya kaydetme, cihaza yükleme ve cihazdan geri yükleme imkanı
- Tek/Çift Kanal; Sensör tipi: T/C (J,K,T,S,R,PT100) seçmeli - multi input
- J,K,T için odaklılık gösterim, ayar ve kontrol özelliği
- 4 Adet Röle çıkışı
- 4 Adet SSR çıkışı
- 2 Adet Dijital giriş
- 4 adet bağımsız Alarm bloğu
- Röle ve SSR çıkışlarının istenilen Kontrol ve Alarm çıkışlarına bağlanabilme imkanı.
- Netin kontakları vasıtasıyla Röle ve SSR çıkışlarını MODBUS mesajları ile genel amaçlı kullanma imkanı
- Dijital girişleri genel amaçlı kullanma imkanı
- 18...32V DC İzole besleme
- RS485 hattı üzerinden MODBUS RTU (Slave) protokolü ile haberleşme imkanı
- 9600, 19200, 38400 baud haberleşme hızı seçimi
- "Odd, Even, no parity, one stop bit, two stop bits" seçme imkanı
- RS485 için dış bağlantı ile aktif edilebilen dahili hat sonlandırma
- Ön paneldeki LED gösterge ile giriş/çıkış durumunu izleme imkanı

- Auto-tune özelliği ile PID parametrelerini otomatik hesaplama
- P, PI, PD, PID veya ON-OFF kontrol formu - seçmeli
- "Anti-Windup" özelliği
- Seçimli "Overshoot" azaltma özelliği
- Minimum 1 sn PID kontrol periyodu
- SET1 ve SET2 (dijital giriş ile) seçebilme imkanı
- Her bağımsız Alarm bloğu için ayrı ayrı bağıl, mutlak, band ve sensör kopuk alarmı seçme imkanı
- Soğutma fonksiyonu için gecikme özelliği (kompresör koruma)
- Rampa özelliği (soft-start)
- T/C için ortam sıcaklık kompozasyonu
- Hafızada kayıtlı oC/mV dönüşüm tabloları ile eğri düzeltme
- Ölçüm değerine "Offset" ekleme imkanı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ

KAPASİTE	FİYATI	KOLİ ADEDİ	KAPASİTE	FİYATI	KOLİ ADEDİ
3	1,74 \$	10	20	3,40 \$	10
4	1,85 \$	10	25	4,00 \$	10
5	1,95 \$	10	30	4,50 \$	10
6	2,10 \$	10	35	5,60 \$	10
7	2,20 \$	10	40	5,85 \$	10
8	2,30 \$	10	45	6,20 \$	10
10	2,40 \$	10	50	6,85 \$	10
12	2,50 \$	10	60	8,30 \$	10
12,5	2,60 \$	10	80	10,20 \$	10
15	2,85 \$	10	100	11,50 \$	10

İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ

KAPASİTE	FİYATI	KOLİ ADEDİ
124-149	5,60 \$	10
130-156	5,70 \$	10
145-175	5,80 \$	10
161-193	5,90 \$	10
189-227	6,00 \$	10
216-259	6,10 \$	10
233-280	6,80 \$	10
280-333	7,30 \$	10


PANO İÇİ PRİZ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
TPP-16	210,00 ₺	Raya Montaj Pano Priz (1x16A)	10



TERMOKUPLLAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
NT-310	1.365,00 ₺	NEM VE SICAKLIK PROBU
NTC-105	300,00 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-150	540,00 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-S-150	755,00 ₺	SICAKLIK PROBU

HAVA PROBU
NT-310


ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA (0 - 600 °C)
TK-1	8,00 \$	1 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-1,5	9,50 \$	1,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2	10,50 \$	2 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2,5	12,00 \$	2,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-3	13,50 \$	3 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-4	16,00 \$	4 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-5	18,50 \$	5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
PT-1	26,00 \$	1 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-2	30,00 \$	2 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-3	34,00 \$	3 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)



SAYICILAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DS-72A	3.640,00 ₺	72x72 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişli, kuru kontak, proximity ve encoder girişli (NPN/PNP/Totem Pole), Çift göstergeli, 6 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı
DS-72	3.380,00 ₺	72x72 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişli, kuru kontak, proximity ve encoder girişli (NPN/PNP/Totem Pole), Çift göstergeli, 4 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı
DS-48	2.730,00 ₺	48x48 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişli, kuru kontak, proximity ve encoder girişli (NPN/PNP/Totem Pole), Çift göstergeli, 4 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı

DS-72A



DS-72



DS-48



SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ
1SS-25-1	17,50 \$	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-40-1	18,00 \$	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-50-1	19,00 \$	50A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-75-1	37,00 \$	75A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-120-1	48,00 \$	120A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-25-1	46,00 \$	25A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-40-1	60,00 \$	40A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-75-1	78,00 \$	75A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR

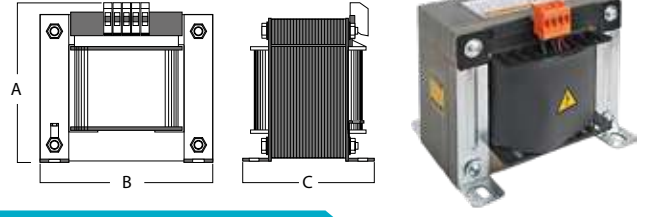
ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM
ISS-M-25A	20,00 \$	25A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-M-40A	22,00 \$	40A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-M-75A	24,00 \$	75A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-T-25A	30,00 \$	25A'lık SSR için Ray Montajlı Trifaze Soğutucu



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR

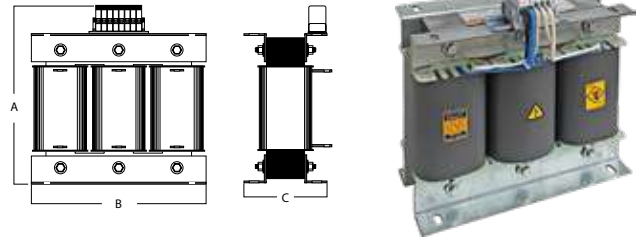
ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ
IG3PA-4825D	34,00 \$	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
IG3PA-4840D	38,00 \$	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC





MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVA) 230V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5	92,00 \$	Şönt Reaktörü	0,5	●	E-I	120	120	77	338	2,17	3,1
TNS-1	110,00 \$	Şönt Reaktörü	1,0	●	E-I	145	150	100	169	4,35	6,3
TNS-1,5	115,00 \$	Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	145	150	120	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	130,00 \$	Şönt Reaktörü	1,66	●	E-I	145	150	120	103	6,82	10
TNS-2,5	190,00 \$	Şönt Reaktörü	2,5	●	E-I	185	192	120	67,6	10,87	12,5
TNS-3	200,00 \$	Şönt Reaktörü	3	●	E-I	185	192	145	56,3	13,04	17,5
TNS-3,33S	245,00 \$	Şönt Reaktörü	3,33	●	E-I	185	192	145	50,5	14,40	22,5
TNS-5	350,00 \$	Şönt Reaktörü	5,0	●	E-I	185	192	210	33,8	21,74	30,5
TNS-6,67S	410,00 \$	Şönt Reaktörü	6,67	●	U-I	240	180	300	28,5	30,0	26,0
TNS-7,5	450,00 \$	Şönt Reaktörü	7,5	●	U-I	240	180	360	22,5	32,61	29,2
TNS-10S	504,00 \$	Şönt Reaktörü	10	●	U-I	240	180	360	16,9	43,48	37,6



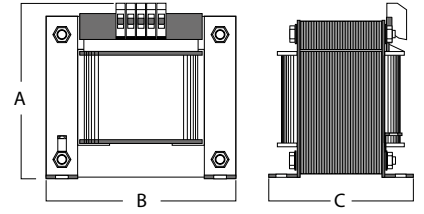
TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVA) 400V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5/400V	155,00 \$	Şönt Reaktörü	0,5	●	TİP1	145	150	84	1020	0,72	3
TNS-1/400V	170,00 \$	Şönt Reaktörü	1	●	TİP1	152	180	80	505	1,44	7,8
TNS-1,5/400V	195,00 \$	Şönt Reaktörü	1,5	●	TİP1	152	180	100	336	2,17	9,5
TNS-2,5/400V	230,00 \$	Şönt Reaktörü	2,5	●	TİP1	225	240	100	202	3,61	11,9
TNS-3 /400V	385,00 \$	Şönt Reaktörü	3	●	TİP1	225	240	110	170	4,33	16,7
TNS-5/400V	470,00 \$	Şönt Reaktörü	5	●	TİP1	275	300	146	101	7,22	30,5
TNS-7,5/400V	580,00 \$	Şönt Reaktörü	7,5	●	TİP1	315	300	156	68	10,83	32
TNS-10/400V	735,00 \$	Şönt Reaktörü	10	●	TİP1	360	360	166	51	14,43	44
TNS-15/400V	965,00 \$	Şönt Reaktörü	15	●	TİP2	350	420	176	34	21,65	63
TNS-20/400V	1.350,00 \$	Şönt Reaktörü	20	●	TİP2	350	420	196	25,5	28,87	81
TNS-25/400V	1.500,00 \$	Şönt Reaktörü	25	●	TİP2	405	480	216	20,4	36,09	102
TNS-30/400V	1.800,00 \$	Şönt Reaktörü	30	●	TİP2	405	480	236	16,8	43,30	125
TNS-40/400V	2.300,00 \$	Şönt Reaktörü	40	●	TİP2	405	480	256	12,63	57,80	141
TNS-50/400V	2.600,00 \$	Şönt Reaktörü	50	●	TİP2	510	600	270	10,2	72,20	180

MONOFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ

MONOFAZE HARMONİK REAKTÖRLER REZONANS FR 189Hz P:%7 ANMA VOLTAJİ 230V

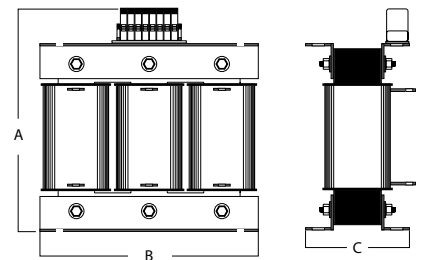
ÜRÜN KODU	189Hz-210Hz FİYAT	GÜÇ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	I _{rms} (A)	I _{lin} (A)	AĞIRLIK (kg)
HRM-0.40-07	39,00 \$	0.40 kVAr	89	75	57	34,8	1,91	3,33	0,90
HRM-0.55-07	42,00 \$	0.55 kVAr	89	75	66	25,3	2,63	4,59	1,20
HRM-0.83-07	46,50 \$	0.83 kVAr	87	85	64	17,4	3,83	6,67	1,30
HRM-1-07	50,00 \$	1 kVAr	87	85	64	13,9	4,78	8,32	1,35
HRM-1.50-07	56,00 \$	1.50 kVAr	87	85	78	9,28	7,17	12,50	1,85
HRM-2-07	60,00 \$	2 kVAr	87	85	89	6,96	9,57	16,70	2,00
HRM-2.50-07	65,00 \$	2.50 kVAr	88	95	82	5,57	12,00	20,90	2,50
HRM-3-07	79,50 \$	3 kVAr	88	95	86	4,64	14,30	25,00	2,70
HRM-4-07	111,50 \$	4 kVAr	109	110	100	3,48	19,10	33,30	3,85
HRM-5-07	121,00 \$	5 kVAr	120	120	100	2,78	23,90	41,60	4,60
HRM-7.50-07	160,00 \$	7.50 kVAr	145	150	120	1,85	35,90	62,50	8,00
HRM-10-07	199,00 \$	10 kVAr	145	150	130	1,39	47,80	83,20	9,30



TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ

TRİFAZE HARMONİK REAKTÖRLER REZONANS FR 189Hz P:%7 ANMA VOLTAJİ 400V

ÜRÜN KODU	189Hz-210Hz FİYAT	GÜÇ	SAC TİPİ	A	B	C	ENDÜKTANS (mH)	I _{rms} (A)	I _{lin} (A)	AĞIRLIK kg
HRT-0.50-07	87,50 \$	0.50 kVAr	TİP1	120	120	63	76,80	0,79	1,03	1,4
HRT-1-07	93,00 \$	1 kVAr	TİP1	120	120	63	38,40	1,59	2,07	1,45
HRT-1.50-07	108,00 \$	1.50 kVAr	TİP1	120	120	63	25,60	2,38	3,09	1,52
HRT-2.50-07	114,00 \$	2.50 kVAr	TİP1	120	120	74	15,36	3,97	5,16	2,2
HRT-5-07	147,00 \$	5 kVAr	TİP1	145	150	74	7,68	7,94	10,32	3,52
HRT-6.25-07	155,00 \$	6.25 kVAr	TİP1	145	150	84	6,14	9,92	12,90	4,4
HRT-7.50-07	170,00 \$	7.50 kVAr	TİP1	145	150	84	5,12	11,91	15,48	4,54
HRT-10-07	185,00 \$	10 kVAr	TİP1	175	180	84	3,84	15,88	20,64	5,7
HRT-12.50-07	205,00 \$	12.50 kVAr	TİP1	175	180	84	3,07	19,85	25,81	5,8
HRT-15-07	225,00 \$	15 kVAr	TİP1	175	180	104	2,56	23,82	30,97	6,3
HRT-20-07	245,00 \$	20 kVAr	TİP2	200	240	100	1,92	31,76	41,29	11,25
HRT-25-07	271,00 \$	25 kVAr	TİP2	200	240	100	1,54	39,69	51,60	11,5
HRT-30-07	280,00 \$	30 kVAr	TİP2	200	240	110	1,28	47,63	61,92	14,25
HRT-40-07	328,00 \$	40 kVAr	TİP2	200	240	120	0,96	65,51	85,16	17,1
HRT-50-07	366,00 \$	50 kVAr	TİP2	250	300	126	0,77	79,39	103,21	23
HRT-60-07	500,00 \$	60 kVAr	TİP2	250	300	146	0,64	95,27	123,85	31,5
HRT-75-07	590,00 \$	75 kVAr	TİP2	250	300	146	0,51	119,08	154,80	33,5
HRT-80-07	617,00 \$	80 kVAr	TİP2	300	360	156	0,48	127,02	165,13	40,5
HRT-100-07	771,00 \$	100 kVAr	TİP2	300	360	156	0,38	158,78	206,41	45



* P:%14 134 Hz ve P:%5.67 210 Hz. Harmonik filtreler ile ilgili fiyat bilgisi alınır.



A96-100



V72-500



A72-150

DİREKT ANALOG AMPERMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72-05 D	22,00 \$	5A Direkt Ampermetre	72x72
A72-10 D	22,00 \$	10A Direkt Ampermetre	72x72
A72-15 D	22,00 \$	15A Direkt Ampermetre	72x72
A72-20 D	22,00 \$	20A Direkt Ampermetre	72x72
A72-25 D	22,00 \$	25A Direkt Ampermetre	72x72
A72-30 D	22,00 \$	30 A Direkt Ampermetre	72x72
A72-40 D	22,00 \$	40A Direkt Ampermetre	72x72
A72-50 D	22,00 \$	50A Direkt Ampermetre	72x72
A72-60 D	22,00 \$	60A Direkt Ampermetre	72x72
A72-75 D	22,00 \$	75A Direkt Ampermetre	72x72
A72-100 D	24,00 \$	100A Direkt Ampermetre	72x72
A96-30 D	26,00 \$	30A Direkt Ampermetre	96x96
A96-50 D	26,00 \$	50A Direkt Ampermetre	96x96
A96-60 D	26,00 \$	60A Direkt Ampermetre	96x96
A96-75 D	26,00 \$	75A Direkt Ampermetre	96x96
A96-100 D	26,50 \$	100A Direkt Ampermetre	96x96

ANALOG VOLTMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
V72-250	21,00 \$	0..250V AC Voltmetre	72x72
V72-500	21,00 \$	0..500V AC Voltmetre	72x72
V96-250	24,00 \$	0..250V AC Voltmetre	96x96
V96-500	24,00 \$	0..500V AC Voltmetre	96x96

ANALOG AMPERMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72-100	19,00 \$	100/5 Ampermetre	72x72
A72-150	19,00 \$	150/5 Ampermetre	72x72
A72-200	19,00 \$	200/5 Ampermetre	72x72
A72-250	19,00 \$	250/5 Ampermetre	72x72
A72-300	19,00 \$	300/5 Ampermetre	72x72
A72-400	19,00 \$	400/5 Ampermetre	72x72
A72-600	19,00 \$	600/5 Ampermetre	72x72
A72-800	19,00 \$	800/5 Ampermetre	72x72
A72-1000	21,00 \$	1000/5 Ampermetre	72x72
A72-1200	21,00 \$	1200/5 Ampermetre	72x72
A96-50	22,00 \$	50/5 Ampermetre	96x96
A96-100	22,00 \$	100/5 Ampermetre	96x96
A96-150	22,00 \$	150/5 Ampermetre	96x96
A96-200	22,00 \$	200/5 Ampermetre	96x96
A96-250	22,00 \$	250/5 Ampermetre	96x96
A96-300	22,00 \$	300/5 Ampermetre	96x96
A96-400	22,00 \$	400/5 Ampermetre	96x96
A96-600	22,00 \$	600/5 Ampermetre	96x96
A96-800	22,00 \$	800/5 Ampermetre	96x96
A96-1000	22,00 \$	1000/5 Ampermetre	96x96
A96-1200	24,00 \$	1200/5 Ampermetre	96x96
A96-1600	24,00 \$	1600/5 Ampermetre	96x96
A96-2000	24,00 \$	2000/5 Ampermetre	96x96
A96-2500	24,00 \$	2500/5 Ampermetre	96x96
A96-3000	28,00 \$	3000/5 Ampermetre	96x96
A96-4000	28,00 \$	4000/5 Ampermetre	96x96



Reaktif Güç Kontrol Rölesi Ürün Grubunda Yerli Malı Belgesi ve TSE Belgemiz
Enerji Analizörü Ürün Grubunda Yerli Malı Belgemiz
Multimetre Ürün Grubunda Yerli Malı Belgemiz Bulunmaktadır.

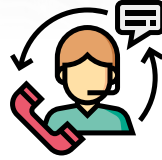
- * Tipografi ve matbaa hatalarından firmamız sorumlu değildir.
- * Firmamız ürün ve fiyatlarda değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- * Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.
- * Ürün görsellerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



50'den fazla ülkeye ürün ve teknik destek sağlıyoruz.

Satış Destek

satis@tense.com.tr



Teknik Destek Hattı

0850 202 20 24

support@tense.com.tr



tenseelektronik

