



Yeni Nesil Kompanzasyon



QUALITY SOLUTIONS
www.tense.com.tr

HAZİRAN 2021
FİYAT LİSTESİ

İÇİNDEKİLER (A-Z)

A.G AKIM TRAFOLARI	11	FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	27	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR	29
AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	13	FLAŞÖR RÖLELERİ	23	REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ	4
AG MÜHÜRLÜ AKIM TRAFOLARI (CLASS 0,5)	11	FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ	20	RÖLE + SOKET	23
ANALOG AMPERMETRELER VE VOLTMETRELER	33	FOTSEL RÖLELERİ	24	SAYICILAR	30
DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ	30	GERİLİM KONTROL RÖLELERİ	26	SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	28
DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ	25	HİDROFOR SIRALAMA RÖLELERİ	24	SIVI SEVİYE RÖLELERİ	24
DC AMPERMETRE	15	İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ	30	SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)	29
DC VOLTMETRE	15	İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ	21	STATİK KONTAKTÖRLER	6
DİJİTAL AMPERMETRE	17	KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)	12	SVC İÇİN ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ	6
DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	26	KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ	12	SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	6
DİJİTAL FREKANSMETRE	14	KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)	10	ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ	8
DİJİTAL KONTAKTÖR	20	KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ	20	TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ	13
DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE	19	KUMANDA KONTROL RÖLELERİ	23	TERMOKUPLAR	29
DİJİTAL TERMİKLER	18	MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI	11	TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	32
DİJİTAL VOLTMETRE	16	MONOFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	32	TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	31
DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)	16	MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	31	UZAKTAN HABERLEŞME	7
DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE	15	MULTİMETRE	14	XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI	11
DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ	21	POTANSİYOMETRE 22 MM (TEK TUR)	23	YARDIMCI KONTAKTLAR	12
ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI	7	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR	29	ZAMAN RÖLELERİ	22



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 30'u 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 ve tek firma olmasının yanı sıra; ürünlerinde CE, UKR- SEPRO, ve GOST-R belgelerine sahip nadir 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 en kaliteliyi, en kısa zamanda, en uygun koşullarla temin etmeyi ilke edinmiştir...

Daha iyi **enerji kalitesi, enerji verimliliği, enerji takibi ile iletişimi, kompanzasyon ve otomasyon çözümleri** hedeflerimizdir.



BİZDEN YENİLİKLER

YENİ TSE



RGT-12E

Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi

- 128X64 Grafik LCD ile Türkçe Menü, Kolay Kurulum ve Kullanım
- Jeneratör Girişi ve Jeneratör Kompanzasyonu
- Saatlik, günlük, aylık ve toplam kompanzasyon oranları takip edilebilir.
- Endüktif ve Kapasitif Sistemlere Kompanze Yapabilir
- Elle Kademe Değeri Girilebilir
- Tek Faz , İki Faz ve 3 Faz Kondansatör ve Şönt Reaktör Bağlanabilir
- 31. Harmoniğe Kadar Akım Harmoniği İzlenebilir
- 31. Harmoniğe Kadar Gerilim Harmoniği İzlenebilir
- Gerilim, Harmonik Akım/Gerilim, Endüktif ve Kapasitif Alarm Çıkışı
- Müdahale, Deşarj ve Yerleşme Zamanları Ayarlanabilir
- Her Faza ait Kosinüs Değerlerinin İzlenebilir
- Her Faza ait Power Faktör Değerleri İzlenebilir
- Kapasitif/Aktif ve Endüktif/Aktif Oranları İzlenebilir
- Toplam Enerjiler (Import/Export) İzlenebilir
- Her Faza ait THD-V ve THD-I Değerleri İzlenebilir
- Güç Analizi Oluşturma (20 örnek 9999dk.)
- Her faza ait Akım ve Gerilimin Min, Max ve Ortalama Değerleri İzlenebilir
- Şifreli Koruma
- Kademelerde Eş Yaşlandırma

Sayfa : 4

YENİ



TPM-04SHDL

DIN Tipi Şebeke Analizörleri

- 3P3W, 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, demantları silebilirsiniz.
- Menü şifre korumalı.
- 53 x 31.5 Custom Design Glass LCD

Sayfa : 8

YENİ



DRV-10

Dijital Fonksiyonel Zaman Rölesi

- 0,1 sn. - 99 dk. Zaman ayar aralığı
- Çekmede gecikme ve brakede gecikme çalışabilme
- Harici tetikleme girişi
- 220V AC - 24V AC/DC iki ayrı besleme girişi
- 2x7 mm Display ekran
- 1 Adet Röle çıkışı

Sayfa : 20

YENİ



RG-72AK

Dijital Voltmetre

(Regülörler için servo ve akım kontrolü)

- Regülötör çıkış koruma
- Regülötör giriş voltajı
- Regülötör çıkış voltajı
- Regülötör çıkış set
- Kontak çıkışı
- Servo motor kontrol çıkışı
- Aşırı çıkış akım koruma
- Aşırı ve düşük çıkış gerilim koruma

Sayfa : 16

YENİ

RGT-MT18 T

ROG-MT18 SVC

RGT-12SVC

RGT-MT18 SVC



SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ (TCR ÇIKIŞLI)

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

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademeye 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	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 (kVAh)	% THD I	% THD V	Güç Akış Grafiği	RS 485 Haberleşme
RGT-MT18 (SVC)	2.800,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi (Dokunmatik Ekran)	144 x 144	18+TCR																											
RGT-12 SVC	1.650,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR																											
RGT-18 SVC	YAKINDA	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18+TCR																											
ROG-MT18 (SVC)	3.000,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi Orta Gerilim Referanslı	144 x 144	18+TCR																											
RGT-MT18T	YAKINDA	Reaktif güç kontrol rölesi Tristör Tetiklemeli	144 x 144	18T+TCR																											

RGM-12E

YENİ RGT-12E

RGT-12M

RGT-18H

RGT-18TH



REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademeye Sayısı	1 Faz 1 Akım	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)	Cos φ	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (VAR)	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVAh)	Jeneratör Modu	Alarm Durumu	% THD I	% THD V	Güç Akış Grafiği	RS 485 Haberleşme	Tristör Tetiklemeli
RGM-07E	690,00 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	7																						
RGM-12E	770,00 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12																						
RGT-12 *	1.400,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12																						
RGT-12E	1.250,00 ₺	Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12																						
RGT-12M *	1.500,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12																						
RGT-12H *	1.500,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	12																						
RGT-18E	YAKINDA	Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18																						
RGT-18H *	1.700,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	18																						
RGT-24H	2.100,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	24																						
RGT-18TH	2.800,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Tristör Çıkışlı, Haberleşmeli	144 x 144	18																						

* Bir sonraki listede RGT-12, RGT-12M, RGT12H, RGT18H kodlu ürünler satıştan kaldırılacaktır. Yerine teknolojileri yenilenen RGT-12E ve RGT-18E serilerini tercih edebilirsiniz.

**İlk
ve
Tek**



BELGELİ SVC'LI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ



RGT-MT18 (SVC) REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ

- 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



RGT-12 SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ

- 128X64 Grafik LCD ile Türkçe Menü, 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)
- Saatlik, günlük, aylık ve toplam kompanzasyon oranları takip edilebilir.
- Endüktif ve Kapasitif Sistemlere Kompanze Yapabilir
- Elle Kademe Değeri Girilebilir
- Tek Faz , İki Faz ve 3 Faz Kondansatör ve Şönt Reaktör Bağlanabilir
- 31. Harmoniğe Kadar Akım Harmoniği İzlenebilir
- 31. Harmoniğe Kadar Gerilim Harmoniği İzlenebilir
- Gerilim, Harmonik Akım/Gerilim, Endüktif ve Kapasitif Alarm Çıkışı
- Müdahale, Deşarj ve Yerleşme Zamanları Ayarlanabilir
- Her Faza ait Kosinüs Değerlerinin İzlenebilir
- Her Faza ait Power Faktör Değerleri İzlenebilir
- Kapasitif/Aktif ve Endüktif/Aktif Oranları İzlenebilir
- Toplam Enerjiler (Import/Export) İzlenebilir
- Her Faza ait THD-V ve THD-I Değerleri İzlenebilir
- Güç Analizi Oluşturma(20 örnek 9999dk.)
- Her faza ait Akım ve Gerilimin Min, Max ve Ortalama Değerleri İzlenebilir
- Şifreli Koruma
- Kademelerde Eş Yaşlandırma

**Türkiye'de ilk ve tek olmanın gururuyla
SVC ve üstün özellikli Reaktif Güç
Kontrol Rölelerimizi TSE standartlarıyla
taçlandırarak gücünüze güç katmaya
devam ediyoruz.**

*Kompanzasyon Sistemlerinde
Üstün Standartlar ve Yenilikçi Çözümler...*





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	1.300,00 ₺	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	1.700,00 ₺	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	2.200,00 ₺	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	2.600,00 ₺	Max: 30 KVar	85-260 V AC	170 x 130 x 140 mm	3x TNS-10S (230V)	35 mm ²	100 A	●	●	●



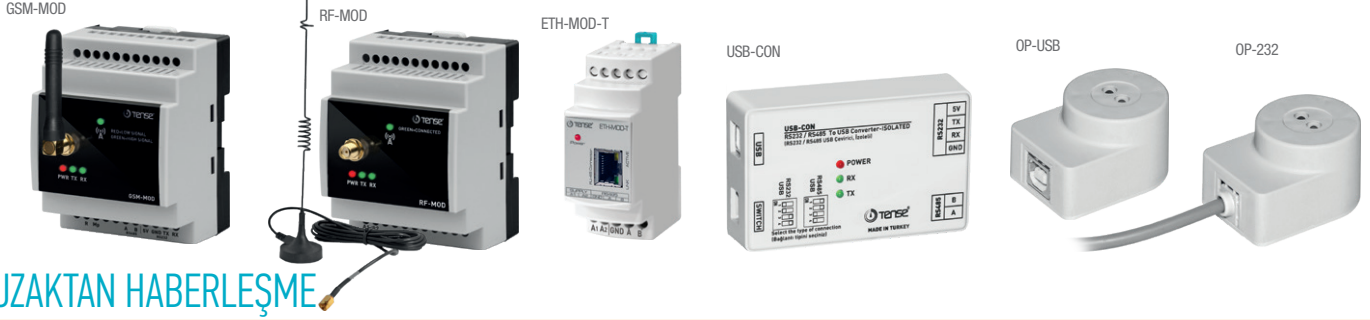
STATİK KONTAKTÖRLER (TRİSTÖR TETİKLEMELİ KONDANSATÖR ANAHTARLAMA MODÜLÜ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	ÇALIŞMA GERİLİMİ	BOYUT (mm)	Kullanılacak Kablo Kesiti	Kullanılacak Maksimum Sigorta Akımı	Durum ve Hata Ledleri	Termal Koruma	Mikro İşlemci Tabanlı	Manuel Test
SMC-15	2.100,00 ₺	3 X 5 kVar 230V Kapasitif Statik Kontaktör	230/400V	128 x 184 x 125 mm	2,5 mm ²	25A	●	●	●	●
STC-10	2.100,00 ₺	10 kVar Kapasitif Statik Kontaktör	400V	128 x 184 x 125 mm	2,5 mm ²	20A	●	●	●	●
STC-15	2.200,00 ₺	15 kVar Kapasitif Statik Kontaktör	400V	128 x 184 x 125 mm	6 mm ²	32A	●	●	●	●
STC-25	2.350,00 ₺	25 kVar Kapasitif Statik Kontaktör	400V	127 x 168 x 145 mm	10 mm ²	50A	●	●	●	●
STC-50	3.150,00 ₺	50 kVar Kapasitif Statik Kontaktör	400V	128 x 208 x 174 mm	35 mm ²	100A	●	●	●	●

SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)



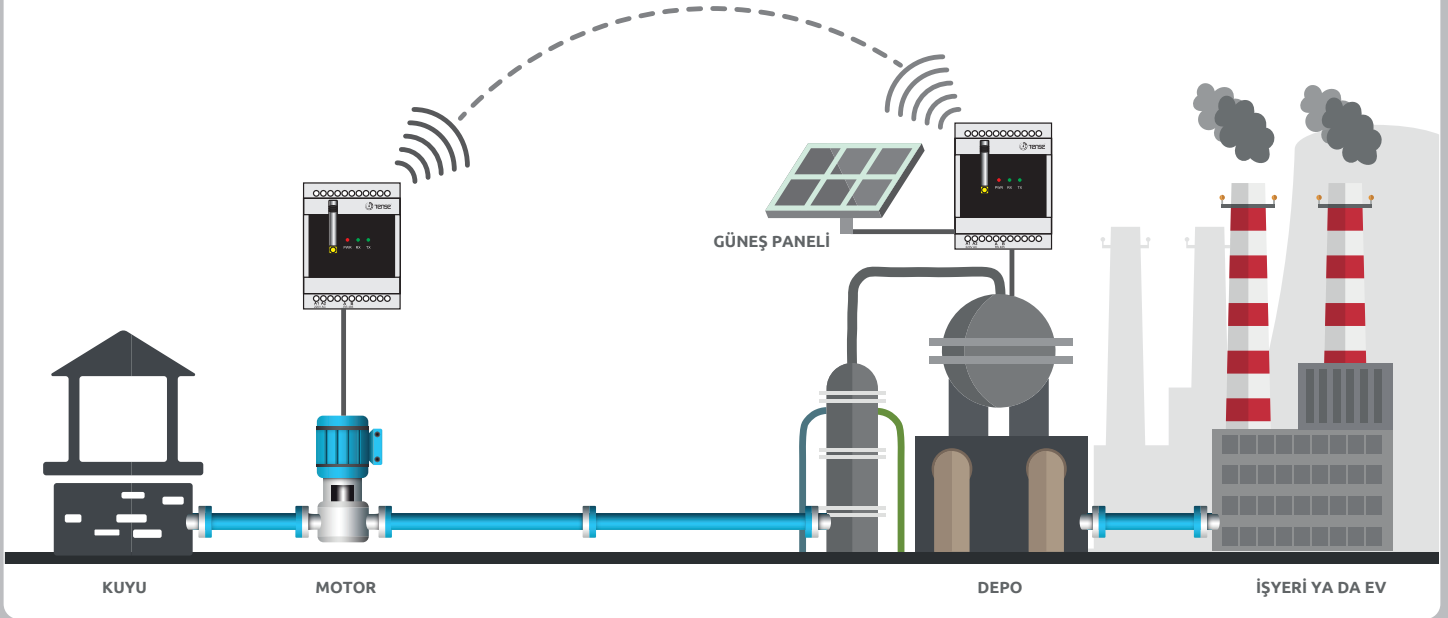
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVar) 230V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A) (rms)	AĞIRLIK (kg)
TNS-1,5	98,00 \$	Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	107,00 \$	Şönt Reaktörü	1,66	●	E-I	102	7,22	10
TNS-3	182,00 \$	Şönt Reaktörü	3	●	E-I	56,3	13,04	17,5
TNS-3.3S	195,00 \$	Şönt Reaktörü	3,3	●	E-I	48,3	14,48	22,5
TNS-5	302,00 \$	Şönt Reaktörü	5,0	●	E-I	33,8	21,75	30,5
TNS-6.67S	340,00 \$	Şönt Reaktörü	6,67	●	U-I	24,1	30,43	26,0
TNS-7.5	377,00 \$	Şönt Reaktörü	7,5	●	U-I	22,5	32,61	26,0
TNS-10S	464,00 \$	Şönt Reaktörü	10	●	U-I	16,9	43,48	37,6



UZAKTAN HABERLEŞME

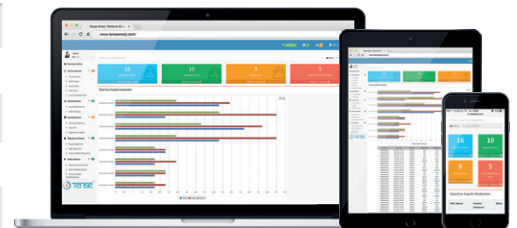
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
OP-232	190,00 ₺	Optik okuyucu, RS-232 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
OP-USB	260,00 ₺	Optik okuyucu, USB 1.1 / USB 2.0 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
USB-CON	575,00 ₺	RS-232 USB çevirici ve RS-485 USB çevirici, 300bps – 230,4 Kbps Baudrate, izoleli
ETH-MOD-T	1.000,00 ₺	Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 115200 Bps
GSM-MOD	1.300,00 ₺	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)	4.500,00 ₺	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)	4.200,00 ₺	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	300,00 ₺	Harici anten 5 dBi, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj
HA-9	600,00 ₺	Harici anten 9 dBi, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj

KUYU-DEPO HABERLEŞME SİSTEMİ ÇALIŞMA PRENSİBİ



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	250,00 ₺ (Net Fiyat)	1 YILLIK SIM KART HİZMET BEDELİ (TURKCELL)
DATA-SIM	320,00 ₺ (Net Fiyat)	2 YILLIK SIM KART HİZMET BEDELİ (TURKCELL)
WIN-SERVER PRO	Bilgi Alınız	WINDOWS TABANLI ENERJİ TAKİP PROGRAMI (250 CİHAZ)
WEB-SERVER PRO	Bilgi Alınız	WEB TABANLI ENERJİ TAKİP SİSTEMİ (250 CİHAZ)



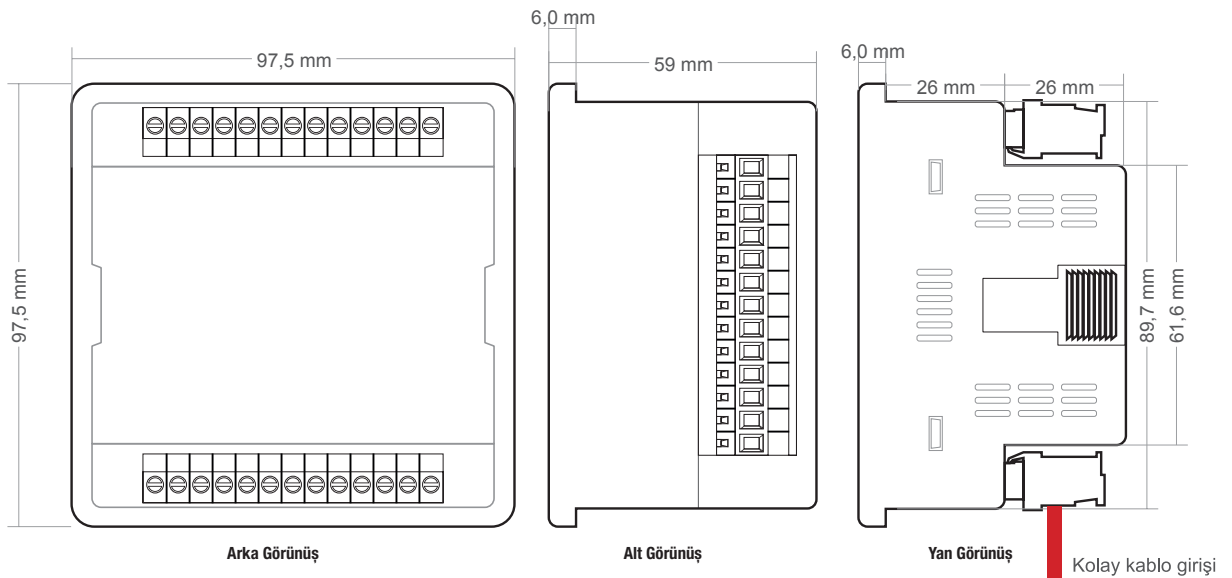
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

ÜRÜN KODU	FIYATI	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	1 Dijital Giriş	Röle 1 Çıkış	Röle 2 Çıkış	Pals Çıkış	Olay Kaydı	Alarm Durumu (Kayıtlara Bağlı)	7 Segment LED Ekran	3.7" Cam LCD	128 x 64 Grafik LCD	53 x 31,5 LCD	Saat / Tarih	96x96 mm Pano Tipi	Ray Tipi				
TPM-01E	600,00 ₺	Enerji Analizörü	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
TPM-01 ES	690,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-01 ESH	800,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-02	1.000,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-03	1.400,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-04	900,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-04SHD	960,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-DIN	YENİ YAKINDA	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-04SHDL	YENİ 880,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-05	1.300,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Enerji Analizörü gruplarımızın standart ölçüm parametreleri

- Her faza ait ve toplam aktif(P1,P2,P3,PΣ) güçleri gösterir.
- Her faza ait ve toplam görünür(S1,S2,S3, SΣ) güçleri gösterir.
- Her faza ait ve toplam reaktif(Q1,Q2,Q3,QΣ endüktif veya kapasitif) güçleri gösterir.
- Her faza ait power faktörleri (PF) ve Cosφ değerlerini gösterir.
- Faz -nötr ve faz-faz arası gerilim(V) minimum, maksimum ve ortalama değerlerini gösterir.
- Her faza ait ve toplam akım(I1,I2,I3,IΣ) değerlerini gösterir.
- Toplam import ve export aktif(ΣkWh) enerji gösterir.
- Toplam endüktif ve kapasitif reaktif(ΣkVarh) enerji gösterir.

Estetik Slim Kasa, kolay montaj sistemi. 180 Derecelik klemens yapısı sayesinde kablo kıvrılma payı sorunu yoktur.





TPM-05

- 3P3W, 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
- 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 / TPM-04 SH

- 3P3W, 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

- 3P3W, 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

YENİ



TPM-04SHD / TPM-04SHDL

- 3P3W, 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.
- Ekranlı model (LED Gösterge) ve 53 x 31.5 Custom Design Glass LCD

KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)

230V MONOFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	Fiyat	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	17,50 \$	0.25	1,08	50 x 135	0,50	20
TMK-0.5	0,5 kVAr	17,50 \$	0.5	2.17	50 x 135	0,50	15
TMK-1	1 kVAr	20,00 \$	1	4.34	65 x 130	0,60	12
TMK-1.5	1,5 kVAr	25,00 \$	1.5	6.52	65 x 130	0,60	12
TMK-2.5	2,5 kVAr	39,00 \$	2.5	10.86	75 x 196	1,00	12
TMK-5	5 kVAr	64,00 \$	5	21.73	90 x 203	1,50	12
TMK-7.5	7,5 kVAr	92,00 \$	7.5	32.60	116 x 243	2,72	12
TMK-10	10 kVAr	120,00 \$	10	43.47	116 x 243	2,72	8



*Silindir kondansatörler panoya dikey şekilde monte edilmelidir.

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

ÜRÜN KODU	KONDANSATÖR GÜCÜ (kVAr)	Fiyat	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	19,00 \$	0,5	0,54	0,61	3x3.32	0.72	50x125	0.50	20
TTK-1	1 kVAr	19,00 \$	1	1,08	1,21	3x6.63	1.44	50x125	0.50	15
TTK-1.5	1,5 kVAr	20,00 \$	1,5	1,62	1,82	3x9.95	2.17	50x125	0.50	15
TTK-2.5	2,5 kVAr	25,00 \$	2,5	2,69	3,03	3x16.58	3.61	65x130	0.60	15
TTK-5	5 kVAr	35,00 \$	5	5,38	6,05	3x33.17	7.22	75x196	1.00	12
TTK-7.5	7,5 kVAr	42,50 \$	7,5	8,07	9,08	3x49.76	10.83	75x196	1.00	12
TTK-10	10 kVAr	50,00 \$	10	10,76	12,1	3x66.35	14.43	90x203	1.50	8
TTK-12.5	12,5 kVAr	59,00 \$	12,5	13,45	15,12	3x82.93	18.04	90x203	1.50	8
TTK-15	15 kVAr	74,00 \$	15	16,15	18,15	3x99.52	21.65	90x243	1.72	8
TTK-20	20 kVAr	100,00 \$	20	21,53	24,2	3x132.69	28.87	116x243	2.80	8
TTK-25	25 kVAr	115,00 \$	25	26,91	30,25	3x165.87	36.09	116x243	2.80	8
TTK-30	30 kVAr	121,00 \$	30	32,29	36,3	3x199.05	43.30	116x283	3.20	8
TTK-40	40 kVAr	210,00 \$	40	43,06	48,4	3x265.39	57.74	136x346	5.65	6
TTK-50	50 kVAr	250,00 \$	50	53,82	60,5	3x331.74	72.17	136x346	5.65	6

525V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	Fiyat	ÇIKIŞ GÜCÜ 525 V	KAPA SİTANS mf	AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
TTKB-7.5	7,5 kVAr	56,00 \$	7,5	3x28.89	8.25	75x196	1.00	8
TTKB-10	10 kVAr	60,00 \$	10	3x38.52	11.00	90x203	1.50	8
TTKB-12.5	12,5 kVAr	75,00 \$	12,5	3x48.14	13.75	90x203	1.50	5
TTKB-15	15 kVAr	81,00 \$	15	3x57.77	16.50	90x243	1.72	5
TTKB-20	20 kVAr	110,00 \$	20	3x77.03	21.99	116x243	2.60	5
TTKB-25	25 kVAr	130,00 \$	25	3x96.29	27.49	116x243	2.70	5
TTKB-30	30 kVAr	150,00 \$	30	3x115.55	32.99	116x243	2.80	5

690V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	Fiyat	ÇIKIŞ GÜCÜ 690 V	KAPA SİTANS mf	AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
TTKA-15	15 kVAr	95,00 \$	15	3x33.48	12.55	90x243	1.72	4
TTKA-20	20 kVAr	124,00 \$	20	3x44.59	16.74	116x243	2.80	5
TTKA-25	25 kVAr	155,00 \$	25	3x55.74	20.92	116x243	2.80	5



A.G AKIM TRAFOLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ(mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
AT-100	112,00 ₺	30X10 mm	0,5	100/5	1,5
AT-125	112,00 ₺	30X10 mm	0,5	125/5	2,5
AT-150	112,00 ₺	30X10 mm	0,5	150/5	2,5
AT-200	112,00 ₺	30X10 mm	0,5	200/5	2,5
AT-250	112,00 ₺	30X10 mm	0,5	250/5	5
AT-300	112,00 ₺	30X10 mm	0,5	300/5	5
AT-400	115,00 ₺	40X10 mm	0,5	400/5	5
AT-500	115,00 ₺	40X10 mm	0,5	500/5	5
AT-600	115,00 ₺	40X10 mm	0,5	600/5	7,5
AT-750	150,00 ₺	60X10 mm	0,5	750/5	15
AT-800	150,00 ₺	60X10 mm	0,5	800/5	15
AT-1000	175,00 ₺	80X10 mm	0,5	1000/5	15
AT-1250	185,00 ₺	80X10 mm	0,5	1250/5	20
AT-1500	225,00 ₺	100X10 mm	0,5	1500/5	25
AT-1600	225,00 ₺	100X10 mm	0,5	1600/5	25
AT-2000	245,00 ₺	100X10 mm	0,5	2000/5	30
AT-2500	275,00 ₺	100X10 mm	0,5	2500/5	40
AT-3000	325,00 ₺	100X10 mm	0,5	3000/5	40
AT-4000	405,00 ₺	100X10 mm	0,5	4000/5	40

MINİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ(mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATM-40	82,00 ₺	20 mm	1	40/5	1
ATM-50	82,00 ₺	20 mm	1	50/5	1
ATM-60	82,00 ₺	20 mm	1	60/5	1
ATM-75	82,00 ₺	20 mm	1	75/5	1,5
ATM-100	92,00 ₺	30 X10 mm	1	100/5	1,5
ATM-125	92,00 ₺	30 X10 mm	1	125/5	1,5
ATM-150	92,00 ₺	30 X10 mm	0,5	150/5	2,5
ATM-200	92,00 ₺	30 X10 mm	0,5	200/5	2,5
ATM-250	92,00 ₺	30 X10 mm	0,5	250/5	2,5
ATM-300	92,00 ₺	30X10 mm	0,5	300/5	2,5
ATM-400	92,00 ₺	30X10 mm	0,5	400/5	2,5

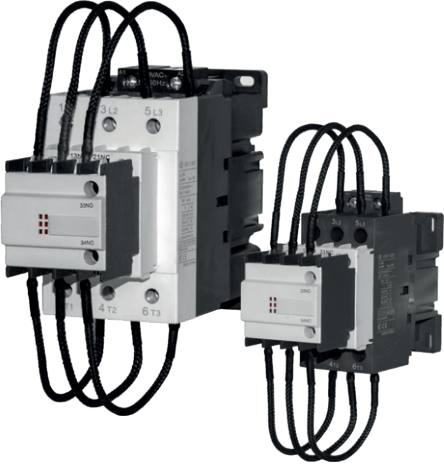
YENİ XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	Delik Ölçüsü	Primer Akımı (A)	Sekonder Akım (A)	Çıkış Gücü (VA)
OG-AT/40	170,00 \$	O.G. Toroid Akım Trafosu	68 mm	40	1	1,25
OG-AT/100	170,00 \$	O.G. Toroid Akım Trafosu	68 mm	100	5	5

Kesinlikle O.G Baralarına takılmaz.
XLPE Kablolarıyla kullanılır.



KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ



ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	GÜÇ(kVAr) 230V	GÜÇ(kVAr) 400V	YARDIMCI KONTAK
KMP-5 kVAr	27,00 \$	5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	2,8	5	1NK+2NA
KMP-7,5 kVAr YENİ	29,00 \$	7,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	4	7,5	1NK+2NA
KMP-10 kVAr	32,00 \$	10 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	5,0	10	1NK+2NA
KMP-12,5 kVAr YENİ	35,00 \$	12,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	6,7	12,5	1NK+2NA
KMP-15 kVAr	37,00 \$	15 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	8,5	15	1NK+2NA
KMP-20 kVAr	44,00 \$	20 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	11,0	20	1NK+2NA
KMP-25 kVAr	58,00 \$	25 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	14,0	25	1NK+2NA
KMP-30kVAr	71,00 \$	30 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	20,0	30	1NK+2NA
KMP-40 kVAr	89,00 \$	40 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	25,0	40	1NK+2NA
KMP-50 kVAr	102,00 \$	50 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	29,0	50	1NK+2NA
KMP-60 kVAr	116,00 \$	60 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	29,0	50	1NK

* KMP 5 kVAr Kompanzasyon kontaktörümüzde üst blok bulunmaktadır.

KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)



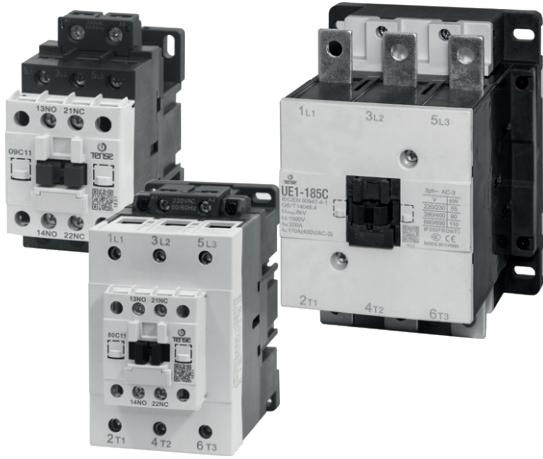
ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ	ANMA AKIMI (A)
UEM5-100L/80	67,00 \$	Kompakt Şalter 80A	3P	35 kA	80
UEM5-100L/100	67,00 \$	Kompakt Şalter 100A	3P	35 kA	100
UEM5-250L/125	127,00 \$	Kompakt Şalter 125A	3P	35 kA	125
UEM5-250L/160	127,00 \$	Kompakt Şalter 160A	3P	35 kA	160
UEM5-250L/200	135,00 \$	Kompakt Şalter 200A	3P	35 kA	200
UEM5-250L/250	135,00 \$	Kompakt Şalter 250A	3P	35 kA	250
UEM5-400L/315	200,00 \$	Kompakt Şalter 300A	3P	50 kA	300
UEM5-400L/400	200,00 \$	Kompakt Şalter 400A	3P	50 kA	400
UEM5-630L/630	330,00 \$	Kompakt Şalter 630A	3P	65 kA	630

YARDIMCI KONTAKLAR

ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	KONTAK YAPISI
CA1S11	9,00 \$	Yan Yardımcı Blok	1NA+1NC
CA1R22	13,00 \$	Üst Yardımcı Blok	2NA+2NK



AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)



ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	TERMİK AKIMI (A)	YARDIMCI KONTAK
UEC3-09C	11,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA
UEC1-09C	15,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK
UEC3-12C	10,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA
UEC1-12C	16,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK
UEC3-18C	15,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA
UEC1-18C	19,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK
UEC3-25C	20,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA
UEC1-25C	28,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK
UEC1-32C	31,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	15 kW-32A	50	1NA + 1NK
UEC1-38C	36,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	18 kW-38A	50	1NA + 1NK
UEC1-40C	48,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	18.5 kW-40A	60	1NA + 1NK
UEC1-50C	57,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK
UEC1-65C	68,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK
UEC1-80C	83,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK
UEC1-95C	113,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK
UEC1-115C	153,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	55 kW-115A	200	-
UEC1-150C	195,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	75 kW-150A	200	-
UEC1-185C	212,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	90 kW-170A	200	-
UEC1-185FM7	224,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	95 kW-185A	230	-
UEC1-225FM7	236,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	130 kW-225A	260	-
UEC1-330FM7	353,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	200 kW-330A	400	-
UEC1-400FM7	389,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	250 kW-400A	500	-
UEC1-500FM7	471,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	300 kW-500A	600	-
UEC1-630FM7	706,00 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-630A	1000	-

YENİ

ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	TERMİK AKIMI (A)	YARDIMCI KONTAK
UEC1-09CB-24V	15,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK
UEC1-12CB-24V	16,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK
UEC1-18CB-24V	18,50 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK
UEC1-25CB-24V	27,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK
UEC1-32CB-24V	31,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	14 kW-32A	50	1NA + 1NK
UEC1-38CB-24V	35,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	17 kW-38A	50	1NA + 1NK
UEC1-50CB-24V	56,50 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK
UEC1-65CB-24V	67,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK
UEC1-80CB-24V	82,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK
UEC1-95CB-24V	113,00 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK

TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ



ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	Termik Ayar Sahası (A)	Birlikte Kullanılacak Kontaktör Bloğu	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)
UER1-40/2.5BZ	18,00 \$	Termik Röle	1.8 - 2.5	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/4.0BZ	18,00 \$	Termik Röle	2.9 - 4.0	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/6.3BZ	18,00 \$	Termik Röle	4.5 - 6.3	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/10BZ	18,00 \$	Termik Röle	7.0 - 10	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/12.5BZ	18,00 \$	Termik Röle	9 - 12,5	UEC1-12C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/16BZ	18,00 \$	Termik Röle	11.3 - 16	UEC1-12C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/25BZ	19,00 \$	Termik Röle	21 - 25	UEC1-25C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/30BZ	24,00 \$	Termik Röle	24.5 - 30	UEC1-32C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/36BZ	24,00 \$	Termik Röle	29 - 36	UEC1- 38C	690 V	6 kV
UER1-90/36BZ	48,00 \$	Termik Röle	24.5 - 36	UEC1-40C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/47BZ	48,00 \$	Termik Röle	35 - 47	UEC1-50C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/60BZ	59,00 \$	Termik Röle	45 - 60	UEC1-65C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/75BZ	59,00 \$	Termik Röle	58 - 75	UEC1-80C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/90BZ	59,00 \$	Termik Röle	72 - 90	UEC1-95C	690 V	6 kV
UER1-90/97BZ	59,00 \$	Termik Röle	77 - 97	UEC1-95C	690 V	6 kV

EM-72
 72 x 72 Multimetre

 YENİ KASA
 EM-07

 YENİ KASA
 EM-06DIN

 YENİ KASA
 EM-100DIN

 YENİ KASA
 EM-06

 YENİ KASA
 EM-100D

 YENİ KASA
 EM-250D


MULTİMETRE

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 Çarpması	Yüksek-Düşük Frekans Koruma	X/5	CT-120	CT-300	Kontakt Çıkışı	Pano Tipi (96 x 96)	Pano Tipi (72 x 72)	Ray Tipi (DIN)
EM-07	620,00 ₺	Setli Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-07E	600,00 ₺	Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-07D	690,00 ₺	Setli Direkt Multimetre 300 A Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-06	390,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-72	380,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-250D	440,00 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-06DIN	380,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-250DIN	480,00 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

DJ-F96



DJ-F72



DJ-F48



DJ-F36



DF-DIN



DIJİTAL FREKANSMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Ray Tipi
DJ-F96	205,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	96 x 96	3 x 20 mm	●	●
DJ-F72	205,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	72 x 72	3 x 14 mm	●	●
DJ-F48	205,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	48 x 48	3 x 9 mm	●	●
DJ-F36	205,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	36 x 72	3 x 14 mm	●	●
DF-DIN	220,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	DIN KUTU	3 x 9 mm	●	●



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-DIN	265,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	100mA - 995A					
DAV-120	275,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	1A - 100A					
DAV-300	295,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	2A - 250A					
DAV-72D	320,00 ₺	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	273,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72)
DJ-V48DC	273,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48)
DJ-V36DC	284,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72)

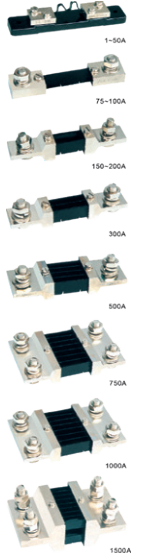


DC AMPERMETRE (60 mV Şönt)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DJ-A72DC	320,00 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72), XA/60 mV Şönt
DJ-A48DC	320,00 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48), XA/60 mV Şönt
DJ-A36DC	330,00 ₺	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	110,00 ₺	30A , 60mV Şönt
SNT60-40	110,00 ₺	40A , 60mV Şönt
SNT60-50	120,00 ₺	50A , 60mV Şönt
SNT60-60	130,00 ₺	60A , 60mV Şönt
SNT60-100	140,00 ₺	100A , 60mV Şönt
SNT60-150	160,00 ₺	150A , 60mV Şönt
SNT60-250	260,00 ₺	250A , 60mV Şönt



DJ-V96T



DJ-V72S



DJ-V96



DJ-V72



DJ-V48



DJ-V36



DV-DIN



DIJİTAL 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	185,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72	185,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				
DJ-V48	220,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	48 x 48	3 x 9 mm				
DJ-V36	220,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	36 x 72	3 x 14 mm				
DV-DIN	220,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	DIN KUTU	3 x 9 mm				
DJ-V96T	275,00 ₺	Dijital 3 Faz Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 14 mm				
DJ-V96S	220,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72S	220,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				

RG-72AK

YENİ



RG-96K



RG-72K



RG-96



RG-72E



RG-72EB



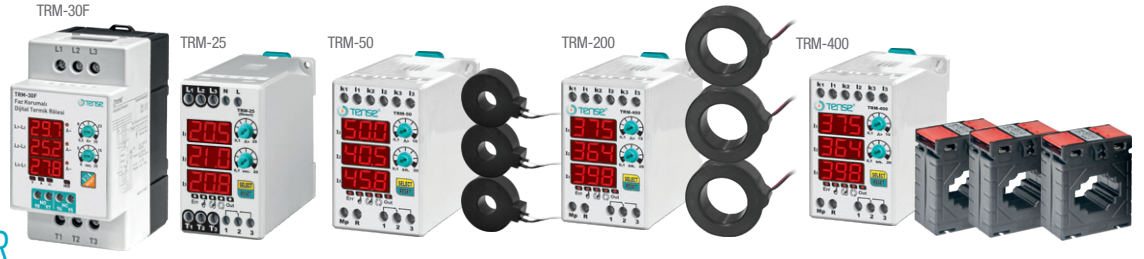
DIJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)

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	Sivicsiz Çalışma	Aşırı Çıkış Gerilim Koruma	Aşırı Çıkış Akım Koruma	Düşük Çıkış Gerilim Koruma	Pano Tipi
RG-96	200,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm 3 x 14 mm													
RG-72E	165,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için) Ekonomik Tip 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-72EB	165,00 ₺	Kornalı Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-96K	330,00 ₺	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	330,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-72AK	YENİ 370,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo ve akım kontrolü) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 9 mm													
RG-72C	330,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için Sivicsiz-Servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
DV-B	145,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre (50/60 Hz), Buzzer'li	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 Koruma	Demeraj Çarpanı	Demeraj Zamanı	Kontakt Çıkış	Otomatik Reset Zamanı	Otomatik Reset Sayısı	Hata Gecikme Zamanı
DJ-A96	220,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	100mA - 9995A	4 x 20 mm	●	●										
DJ-A96D	250,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	1A - 100A	3 x 20 mm	●			●								
DJ-A72	200,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	100mA - 9995A	4 x 14 mm	●	●										
DJ-A72D	240,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm	●			●								
DJ-A48	220,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	100mA - 9995A	4 x 9 mm	●	●										
DJ-A48D	250,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	1A - 100A	3 x 9 mm	●			●								
DJ-A36	220,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	100mA - 9995A	4 x 10 mm	●	●										
DJ-A36D	250,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm	●			●								
DA-DIN	220,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	100mA - 995A	3 x 9 mm		●	●									
DA-120	260,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	1A - 100A	3 x 9 mm		●		●								
DA-300	275,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	2A - 250A	3 x 9 mm		●			●							
DJ-A96T	320,00 ₺	Dijital 3 Faz Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm	●	●										
DJ-A96S	350,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm	●	●				●	●	●	●	●	●	●
DJ-A72S	350,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	72 x 72	150mA - 995A	3 x 14 mm, 3 x 9 mm	●	●				●	●	●	●	●	●	●
DA-VIP04	440,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	250mA - 800A	3 x 20 mm, 3 x 14 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
TRM-03	300,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	0,1A - 3.0A	0,1 sn. - 10 sn	●				●	●	●	●
TRM-12	310,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	3A - 12.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-25	330,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	1A - 25.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-30F	YENİ 400,00 ₺	Faz Koruma Özellikli Dijital Termik (Direkt)	0,5A - 30A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-50	370,00 ₺	Dijital Termik	15A - 50.0A	0,1 sn. - 20 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-100	440,00 ₺	Dijital Termik	40A - 100A	0,1 sn. - 20 sn	●		●		●	●	●	●
TRM-200	550,00 ₺	Dijital Termik	90A - 200A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-300	700,00 ₺	Dijital Termik	190A - 300A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-400	900,00 ₺	Dijital Termik	290A - 400A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●

YENİ

FAZ KORUMALI DİJİTAL TERMİK RÖLESİ

TRM-30F 30 A Direkt

Akım kontrolünde yenilikçi çözümler

- Çekilen akımlar görülebilir. (0,5 - 30A)
- Faz sırası, faz yokluğu kontrolü
- Akım asimetri %50, gerilim asimetri %30 kontrolü
- Yüksek gerilim hata 440V (Faz-Faz)
- Düşük gerilim hata 270V (Faz-Faz)
- 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
- Dahili 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 TİPİ	Gecikme Zamanı (sn)	Akım Asimetri %50 (Sabit)	3 x 3 Hane Display	Kontakt Çıkış (NC, NO)	Hata Çıkış	Manuel Mod	Kontakt kullanım sayısı	Çalışma Saati	Ray Tipi
KON-TER-12	430,00 ₺	Kontaktör Termik (4 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 12.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-18	480,00 ₺	Kontaktör Termik (7,5 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 18.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-25	490,00 ₺	Kontaktör Termik (11 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 25.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-50	800,00 ₺	Kontaktör Termik (22 kW'a kadar)	120-240 V AC	25A - 50.0A	TİP 2	1 sn. - 20 sn	●	●	●	●	●	●	●	●

DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE

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
- Kontakt kullanım sayısını görme
- Çalışma zamanını görme
- Yardımcı kontaklar
- Hata Çıkış Kontakı
- 3 hane 3 bölüm display ekran
- Durum ledleri ile bildirim
- Kolay kullanım ve montaj kolaylığı
- Dahili akım trafolu
- %50 Akım Asimetri



Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.

Ortam sıcaklığından etkilenmez

EB-185



KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ

ÜRÜN KODU	FIYATI	AÇIKLAMA	Çalışma Gerilimi	KASA TİPİ
EB-185	410,00 ₺	3 Kutuplu Elektronik Kontaktör Bobin Beslemesi (150-185-225 A)	100-240 V AC	DIN

SF-48



DHM-48



DHM-DIN



İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ

ÜRÜN KODU	FIYATI	AÇIKLAMA
DHM-48	200,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi
DHM-DIN	200,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (DIN KUTU), ray tipi
SF-48	130,00 ₺	Analog İş Güç zaman saati (maksimum 999.999.9 saat), 7 hane 220 V Pano Tipi 48x48

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

DRV-10



ERX-10



FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FIYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	24V AC DC	220V AC	Ray Tipi	Koili Adedi
ERX-10	250,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (12-240 V AC/DC)	V-OTOMAT DIN 2	0,1 sn.-30 saat	●	●	●	20
DRV-10	220,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (220/24V AC)	V-OTOMAT DIN	0,1 sn.-99 dk.	●	●	●	20



DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Seçilebilir Çıkış Fonksiyonu	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Besleme ile START	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-48	300,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	START ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●						●	●		
ERD-72	310,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●						●	●		
ERD-96	310,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●						●	●		
ERD-48M	440,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	13 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-72M	460,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-96M	460,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-48K	270,00 ₺	Dijital Flaşör Rölesi	48 x 48	Besleme ON ile ani kontak ve Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●						●	●		

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

YENİ

DRV-10

DİJİTAL FONKSİYONEL ZAMAN RÖLESİ

- 0,1 sn. - 99 dk. Zaman ayar aralığı
- Çekmede gecikme ve bırakmada gecikme çalışabilme
- Harici tetikleme girişi
- 220V AC - 24V AC/DC iki ayrı besleme girişi
- 2x7 mm Display ekran
- 1 Adet Röle çıkışı

DRV-10



ZAMAN RÖLELERİ

ER-30



ERV-30



ERS-30Y



ERP-30Y

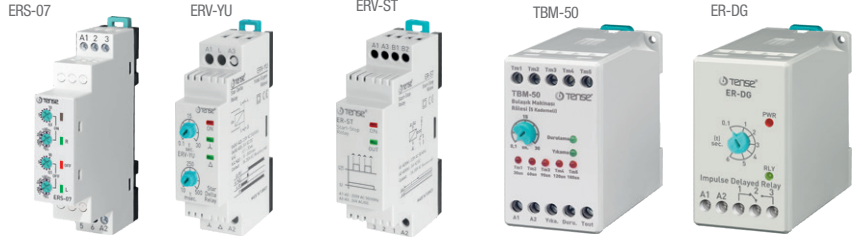


ERV-08



ÜRÜN KODU	FIYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	220V AC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Koli Adedi
ER-30	95,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 30 sn.	●			●	10
ER-60	100,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 60 sn.	●			●	10
ER-03D	125,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-3 dk.	●			●	10
ER-12D	125,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-12 dk.	●			●	10
ER-30D	130,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-30 dk.	●			●	10
ER-60D	130,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0-1-60 dk.	●			●	10
ERV-08	120,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	●	●		●	20
ERV-08M	150,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (Çalışma Gerilimi 12V-240V AC/DC)	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat				●	20
ERV-03	95,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 sn.	●	●		●	20
ERV-12	95,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 sn.	●	●		●	20
ERV-30	90,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 sn.	●	●		●	20
ERV-60	95,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 sn.	●	●		●	20
ERV-03D	110,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 dk.	●	●		●	20
ERV-12D	110,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 dk.	●	●		●	20
ERV-30D	115,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 dk.	●	●		●	20
ERV-60D	115,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 dk.	●	●		●	20
ERS-03Y	110,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 sn.	●			●	
ERS-12Y	115,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 sn.	●			●	
ERS-30Y	115,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 sn.	●			●	
ERS-60Y	115,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 sn.	●			●	
ERS-03DY	130,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 dk.	●			●	
ERS-12DY	130,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 dk.	●			●	
ERS-30DY	130,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 dk.	●			●	
ERS-60DY	130,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 dk.	●			●	
ERP-03Y	115,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 sn.	●			●	
ERP-12Y	115,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 sn.	●			●	
ERP-30Y	115,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 sn.	●			●	
ERP-60Y	115,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 sn.	●			●	
ERP-03DY	130,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 dk.	●			●	
ERP-12DY	130,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 dk.	●			●	
ERP-30DY	130,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 dk.	●			●	
ERP-60DY	130,00 ₺	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	170,00 ₺	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	150,00 ₺	Yıldız Üçgen Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), Yıldız: 1sn. - 30 sn., Geçiş: 10 msn. - 500 msn.	20
ERV-ST	140,00 ₺	Start Stop Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.),	20
ER-DG	200,00 ₺	Düşmede Gecikmeli Zaman Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.), 0,1 sn. - 6 sn.	10
TBM-50	250,00 ₺	Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)	10

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



FLAŞÖR RÖLELERİ

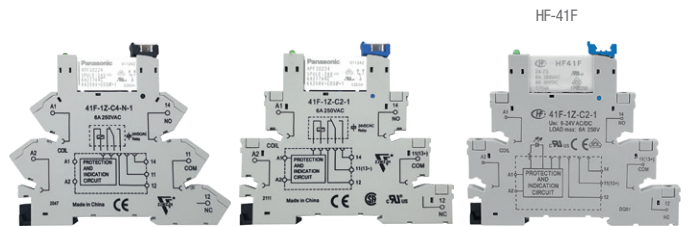
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	ON Zaman Aralığı	OFF Zaman Aralığı	220V AC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Koli Adedi
DFR-72	240,00 ₺	Dijital Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	72 x 72 (Geçmeli Klemens)	1 sn-99 dk.	1 sn-99 dk.	●	●	●	●	
ERF-09	160,00 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	KLASİK KUTU	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●	●	●	●	10
ERV-09	150,00 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●	●	●	●	20
ERP-2F	200,00 ₺	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	8,00 \$	6A Röle + Soket (Vidalı Tk.) (1N0) 24V DC
HF-41F-VP (Panasonic)	8,50 \$	6A Röle + Soket (Vidalı Tk.) (1N0) 24V DC
HF-41F-YP (Panasonic)	8,50 \$	6A Röle + Soket (Yay baskılı Tk.) (1N0) 24V DC

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 Aşimetri	Kolt Adedi
SSR-05	130,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	KLASİK KUTU	●	●						10
SSR-05D	180,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili)	KLASİK KUTU	●	●				●		12
VSR-05	140,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	V-OTOMAT	●	●						20
VSR-05-24	160,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi 24V Beslemeli	V-OTOMAT			●	●	●		●	10
SSR-09	140,00 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Deposuz)	KLASİK KUTU	●	●						10
SSR-19	140,00 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Depolu)	KLASİK KUTU	●	●						10

SSE-10	33,00 ₺	Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)
FLT-1.6	100,00 ₺	Kablolu Flatör, 1,6 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68
FLT-3	120,00 ₺	Kablolu Flatör, 3 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68
FLT-5	150,00 ₺	Kablolu Flatör, 5 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68
FLT-10	220,00 ₺	Kablolu Flatör, 10 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68



HİDROFOR SIRALAMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	2 Basınç Şalter Girişi	3 Basınç Şalter Girişi	2 Hidrofor Çıkışı	3 Hidrofor Çıkışı	Ray Tipi	Kolt Adedi
HSR-02	160,00 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi	V-OTOMAT DIN KUTU	●		●		●	20
HSR-03	170,00 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi	DIN KUTU		●	●	●	●	15

HSR-02



HSR-03



FOTOSEL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
FTV-04	105,00 ₺	Fotosel Rölesi, V-Otomat DIN Gövde, 1 - 10 Lux ayarlı, 5A / 250V AC röle çıkışı
FT-GR	95,00 ₺	Fotosel Rölesi, 10 Lux sabit, 7A / 250V AC röle çıkışı
FT-G	50,00 ₺	Fotosel Göz, (5 mm LDR)

FTV-04



FT-GR



FT-G





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	3 x Elektrot Girişi	Demeraj Çarpanı	Demeraj Zamanı	Flatör Girişi	Hata Sayısı Kayıtları	Üst Elektrot Bekleme	Manuel Resetleme	Yarı Otomatik Resetleme	Otomatik Resetleme	CT-120	CT-300	30 A Direkt	Pulse Çıkışı	
MDK-02	550,00 ₺	Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi	96 x 96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MDK-03	500,00 ₺	Dijital Kontaktörlü Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi (1-30 A Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-01	1.100,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-02	1.200,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-30	660,00 ₺	Dijital Kontaktörlü Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (5.5kW'a kadar Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



MDK-03 30 A Direkt

- 2X3 hane 9mm led display
- Yüksek ve düşük akım ayarlayabilme
- Yüksek ve düşük gerilim ayarlayabilme
- Üst elektrot bekleme zamanı ayarlayabilme
- Elle, yarı otomatik ve otomatik resetleyebilme
- 1 Faz gerilim gösterir
- 1 Faz akımı gösterir
- Elektrot ömrünü uzatır
- 2 Ya da 3 elektrotlu kullanım
- Stok ve maliyet tasarrufu



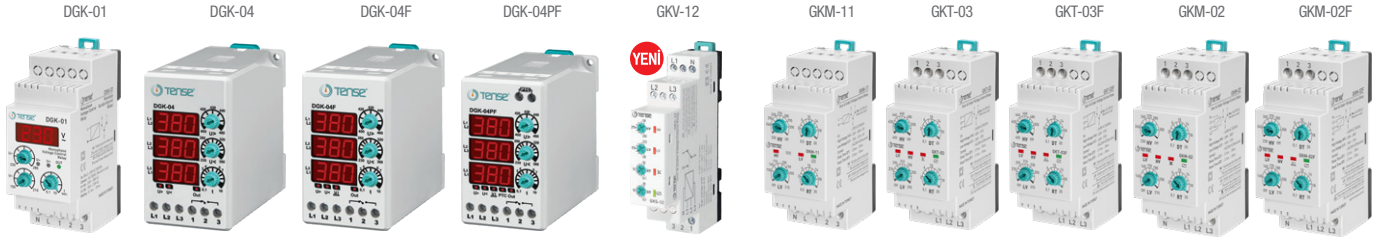
TDK-30 5.5 kW'a Kadar Direkt

- 3X3 hane 9mm led display
- Yüksek ve düşük akım ayarlayabilme
- Yüksek ve düşük gerilim ayarlayabilme
- Akım ve gerilim asimetri ayarlayabilme
- Üst elektrot bekleme zamanı ayarlayabilme
- Elle, yarı otomatik ve otomatik resetleyebilme
- 3 Faz gerilim gösterir
- 3 Faz akımı gösterir
- Sıvı hassasiyeti ayarlayabilme
- Elektrot ömrünü uzatır
- Err (no) hata kontağı
- Faz sırası kontrolü
- 2 Ya da 3 elektrotlu kullanım
- Kontak çekip bırakma sayısını gösterir
- Motor çalışma zamanını gösterir



TDK-01 120 A TDK-02 300 A

- 4 x 20 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)	Nötrlü	Nötrsüz	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	190,00 ₺	Trifaze Aşırı Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GK-04	200,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GK-04F	200,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GKM-11	190,00 ₺	Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
GKV-12	180,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	V-OTOMAT DIN 2																20
GKM-02	185,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKM-02F	185,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKT-03	185,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran	DIN KUTU																12
GKT-03F	185,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran	DIN KUTU																12
DGK-01	220,00 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
DGK-04	250,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04F	250,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04PF	300,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10

DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Faz Sırası	Asimetri Koruma (% 20 Sabit)	Asimetri Koruma (% 5 - % 25)	PTC	9 Hane 9 mm Display	Ray Tipi	Koli Adedi
FKD-01F	230,00 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	KLASİK KUTU								10
DFK-05F	240,00 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	KLASİK KUTU								10



FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Asimetri Koruma (% 5 - % 25)	Faz Yokluğu	Faz Sırası	Asimetri Koruma - %30 (Sabit)	Asimetri Koruma - %40 (Sabit)	Reset Bekleme Süresi	Hata Bekleme Süresi	PTC	Ray Tipi	Koli Adedi
FK-01	100,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-02	100,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-04	120,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-05F	180,00 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	KLASİK KUTU											10
FKM-05 YENİ	170,00 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25	DIN KUTU											12
FKM-05F YENİ	170,00 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25	DIN KUTU											12
FKT-06 YENİ	250,00 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25 Nötrsüz	DIN KUTU											12
FKT-06PF YENİ	270,00 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25 Nötrsüz	DIN KUTU											12
FKV-03	100,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT											20
FK-14	120,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	DIN KUTU											12
FK-14P	125,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	DIN KUTU											12
FKV-11	93,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-14	110,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-14P	120,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-03N	150,00 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	V-OTOMAT DIN											20
FKV-24F	160,00 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	V-OTOMAT DIN											20



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	Histerisiz Ayan	Set için Üst Limit Ayan	Set için Alt Limit Ayan	Offset Ekleme Özelliği	Şifre Koruması	SSR Çıkışı	Opsiyonel SSR Çıkışı	Koli Adedi
DT-48 EM	380,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72 EM	430,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-96	490,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48Y	460,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72Y	490,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-D	520,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-Y	520,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-48	450,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-72	460,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-96	500,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-36E	330,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 72	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-48E	345,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-72E	360,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-96E	360,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-321	310,00 ₺	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	310,00 ₺	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	300,00 ₺	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	350,00 ₺	Analog Ayarlı, Dijital Göstergeli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
HT-310	500,00 ₺	Dijital Sıcaklık ve Nem Kontrol Cihazı (NT-310 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	36 x 72		3 Dijit 7 Segment														

NOT: DT-48EM ve DT-72EM Kodlu ürünler hariç, **SSR Çıkışı** sipariş öncesi opsiyonel olan modellerde belirtilmelidir.

TERMOKUPLLAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
NT-310	200,00 ₺	NEM VE SICAKLIK PROBU
NTC-105	55,00 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-150	80,00 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-S-150	100,00 ₺	SICAKLIK PROBU

HAVA PROBU
NT-310



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA (0 - 600 °C)
TK-1	69,00 ₺	1 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-1,5	81,00 ₺	1,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2	98,00 ₺	2 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2,5	110,00 ₺	2,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-3	115,00 ₺	3 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-4	125,00 ₺	4 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-5	150,00 ₺	5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
PT-1	276,00 ₺	1 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-2	288,00 ₺	2 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-3	310,00 ₺	3 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)



TK SERİSİ

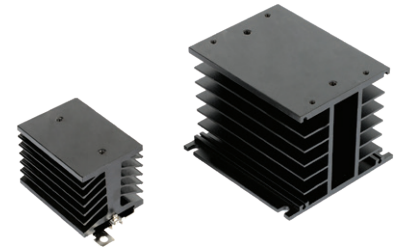
SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ
1SS-25-1	16,00 \$	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-40-1	16,50 \$	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-50-1	17,00 \$	50A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-75-1	33,00 \$	75A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-120-1	44,00 \$	120A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-25-1	35,00 \$	25A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-40-1	45,50 \$	40A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-75-1	75,00 \$	75A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM
ISS-M-25A	24,50 \$	25A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-M-40A	26,50 \$	40A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-M-75A	28,00 \$	75A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-T-25A	33,00 \$	25A'lık SSR için Ray Montajlı Trifaze Soğutucu



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ
IG3PA-4825D	27,00 \$	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
IG3PA-4840D	30,00 \$	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC



YENİ

DT-48EM / DT-72EM DİJİTAL SICAKLIK ÖLÇERLER

- Mikroislemci tabanlı, sıcaklık kontrol cihazı
- 0 C° ile +1700 C° sıcaklık ölçüm skalası
- J, K, Pt100, R, S, T Tipi Termokupllar ile çalışabilme
- Gelişmiş PID özelliği
- Sıcak yolluklara uygun çalışabilme
- AUTO-TUNE özelliği
- ON-OFF çalışabilme özelliği
- Soft Start (Rampa) özelliği
- Ondalık ölçüm skalası
- 1 Adet Röle, 1 Adet SSR çıkışı
- Set değerleri için üst/alt limit, histeresiz ve offset ayarlama imkanı
- Yüksek hassasiyet ve doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Soketli klemens ile kolay bağlantı
- Şifre korumalı



SAYICILAR



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DS-72A	600,00 ₺	72x72 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişi, kuru kontak, proximity ve encoder girişi (NPN/PNP/Totem Pole), Çift göstergeli, 6 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı
DS-72	515,00 ₺	72x72 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişi, kuru kontak, proximity ve encoder girişi (NPN/PNP/Totem Pole), Çift göstergeli, 4 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı
DS-48	540,00 ₺	48x48 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişi, kuru kontak, proximity ve encoder girişi (NPN/PNP/Totem Pole), Çift göstergeli, 4 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı

DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ

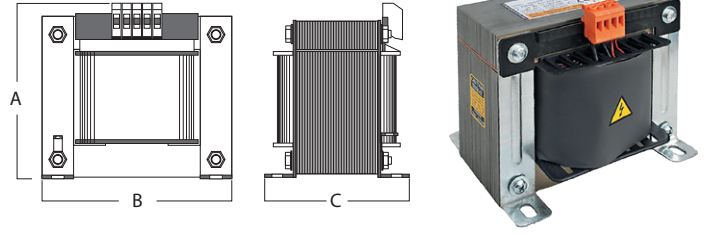
KAPASİTE	FİYATI	KOLİ ADEDİ
3	1,00 \$	10
4	1,00 \$	10
5	1,20 \$	10
6	1,40 \$	10
7	1,50 \$	10
8	1,50 \$	10
10	1,70 \$	10
12	1,80 \$	10
12,5	1,90 \$	10
15	2,10 \$	10
20	2,50 \$	10
25	2,80 \$	10
30	3,20 \$	10
35	4,00 \$	10
40	4,40 \$	10
45	4,80 \$	10
50	5,20 \$	10
60	6,20 \$	10
80	7,90 \$	10
100	9,00 \$	10

İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ

KAPASİTE	FİYATI	KOLİ ADEDİ
124-149	5,00 \$	10
130-156	5,10 \$	10
145-175	5,20 \$	10
161-193	5,30 \$	10
189-227	5,40 \$	10
216-259	5,50 \$	10
233-280	5,60 \$	10
280-333	5,70 \$	10

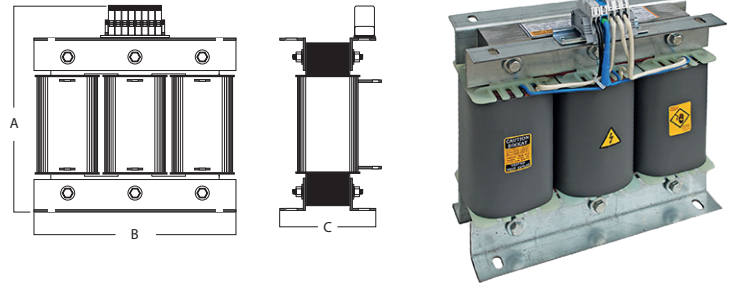


MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVAr) 230V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5	76,00 \$	Şönt Reaktörü	0,5	●	E-I	120	120	77	338	2,17	3,1
TNS-1	92,00 \$	Şönt Reaktörü	1,0	●	E-I	145	150	100	169	4,35	6,3
TNS-1K	130,00 \$	Kademeli Şönt Reaktörü	0,25-0,5-0,75-1,0	●	E-I	145	120	100			7
TNS-1,5	98,00 \$	Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	145	150	120	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	107,00 \$	Şönt Reaktörü	1,66	●	E-I	145	150	120	103	6,82	10
TNS-2,5	165,00 \$	Şönt Reaktörü	2,5	●	E-I	185	192	120	67,6	10,87	12,5
TNS-3	182,00 \$	Şönt Reaktörü	3	●	E-I	185	192	145	56,3	13,04	17,5
TNS-3,33S	195,00 \$	Şönt Reaktörü	3,33	●	E-I	185	192	145	50,5	14,40	22,5
TNS-5	302,00 \$	Şönt Reaktörü	5,0	●	E-I	185	192	210	33,8	21,74	30,5
TNS-6,67S	340,00 \$	Şönt Reaktörü	6,67	●	U-I	240	180	300	28,5	30,0	26,0
TNS-7,5	377,00 \$	Şönt Reaktörü	7,5	●	U-I	240	180	360	22,5	32,61	29,2
TNS-10S	464,00 \$	Şönt Reaktörü	10	●	U-I	240	180	360	16,9	43,48	37,6

TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

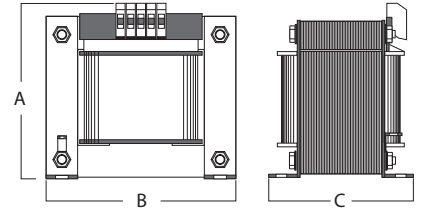
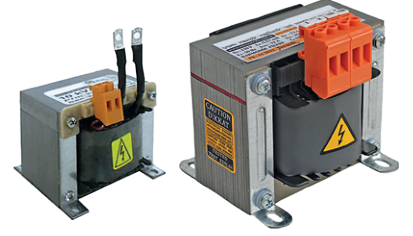


ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVAr) 400V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5/400V	126,00 \$	Şönt Reaktörü	0,5	●	TİP1	145	150	84	1020	0,72	3
TNS-1/400V	130,00 \$	Şönt Reaktörü	1	●	TİP1	152	180	80	505	1,44	7,8
TNS-1,5/400V	154,00 \$	Şönt Reaktörü	1,5	●	TİP1	152	180	100	336	2,17	9,5
TNS-2,5/400V	218,00 \$	Şönt Reaktörü	2,5	●	TİP1	225	240	100	202	3,61	11,9
TNS-3 /400V	310,00 \$	Şönt Reaktörü	3	●	TİP1	225	240	110	170	4,33	16,7
TNS-5/400V	394,00 \$	Şönt Reaktörü	5	●	TİP1	275	300	146	101	7,22	30,5
TNS-7,5/400V	511,00 \$	Şönt Reaktörü	7,5	●	TİP1	315	300	156	68	10,83	32
TNS-10/400V	614,00 \$	Şönt Reaktörü	10	●	TİP1	360	360	166	51	14,43	44
TNS-15/400V	890,00 \$	Şönt Reaktörü	15	●	TİP2	350	420	176	34	21,65	63
TNS-20/400V	1.122,00 \$	Şönt Reaktörü	20	●	TİP2	350	420	196	25,5	28,87	81
TNS-25/400V	1.235,00 \$	Şönt Reaktörü	25	●	TİP2	405	480	216	20,4	36,09	102
TNS-30/400V	1.535,00 \$	Şönt Reaktörü	30	●	TİP2	405	480	236	16,8	43,30	125
TNS-40/400V	1.758,00 \$	Şönt Reaktörü	40	●	TİP2	405	480	256	12,63	57,80	141
TNS-50/400V	2.153,00 \$	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 VOLTAJI 230V

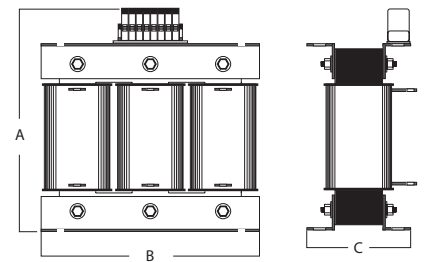
ÜRÜN KODU	189Hz-210Hz FİYAT	AÇIKLAMA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	I _{rms} (A)	I _{lin} (A)	AĞIRLIK kg
HRM-0.40-07	32,00 \$	0.40 kVAr	89	75	57	34,8	1,91	3,33	0,90
HRM-0.55-07	32,00 \$	0.55 kVAr	89	75	66	25,3	2,63	4,59	1,20
HRM-0.83-07	35,00 \$	0.83 kVAr	87	85	64	17,4	3,83	6,67	1,30
HRM-1-07	36,00 \$	1 kVAr	87	85	64	13,9	4,78	8,32	1,35
HRM-1.50-07	37,00 \$	1.50 kVAr	87	85	78	9,28	7,17	12,50	1,85
HRM-2-07	41,00 \$	2 kVAr	87	85	89	6,96	9,57	16,70	2,00
HRM-2.50-07	45,00 \$	2.50 kVAr	88	95	82	5,57	12,00	20,90	2,50
HRM-3-07	47,00 \$	3 kVAr	88	95	86	4,64	14,30	25,00	2,70
HRM-4-07	62,00 \$	4 kVAr	109	110	100	3,48	19,10	33,30	3,85
HRM-5-07	69,00 \$	5 kVAr	120	120	100	2,78	23,90	41,60	4,60
HRM-7.50-07	89,00 \$	7.50 kVAr	145	150	120	1,85	35,90	62,50	8,00
HRM-10-07	96,00 \$	10 kVAr	145	150	130	1,39	47,80	83,20	9,30



TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ

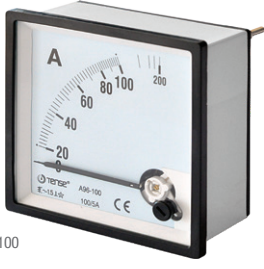
TRİFAZE HARMONİK REAKTÖRLER REZONANS FR 189Hz P:%7 ANMA VOLTAJI 400V

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	90,00 \$	0.50 kVAr	TİP1	120	120	63	76,80	0,79	1,03	1,4
HRT-1-07	92,00 \$	1 kVAr	TİP1	120	120	63	38,40	1,59	2,07	1,45
HRT-1.50-07	94,00 \$	1.50 kVAr	TİP1	120	120	63	25,60	2,38	3,09	1,52
HRT-2.50-07	100,00 \$	2.50 kVAr	TİP1	120	120	74	15,36	3,97	5,16	2,2
HRT-5-07	116,00 \$	5 kVAr	TİP1	145	150	74	7,68	7,94	10,32	3,52
HRT-6.25-07	121,00 \$	6.25 kVAr	TİP1	145	150	84	6,14	9,92	12,90	4,4
HRT-7.50-07	130,00 \$	7.50 kVAr	TİP1	145	150	84	5,12	11,91	15,48	4,54
HRT-10-07	150,00 \$	10 kVAr	TİP1	175	180	84	3,84	15,88	20,64	5,7
HRT-12.50-07	171,00 \$	12.50 kVAr	TİP1	175	180	84	3,07	19,85	25,81	5,8
HRT-15-07	185,00 \$	15 kVAr	TİP1	175	180	104	2,56	23,82	30,97	6,3
HRT-20-07	192,00 \$	20 kVAr	TİP2	200	240	100	1,92	31,76	41,29	11,25
HRT-25-07	214,00 \$	25 kVAr	TİP2	200	240	100	1,54	39,69	51,60	11,5
HRT-30-07	225,00 \$	30 kVAr	TİP2	200	240	110	1,28	47,63	61,92	14,25
HRT-40-07	259,00 \$	40 kVAr	TİP2	200	240	120	0,96	65,51	85,16	17,1
HRT-50-07	293,00 \$	50 kVAr	TİP2	250	300	126	0,77	79,39	103,21	23
HRT-60-07	452,00 \$	60 kVAr	TİP2	250	300	146	0,64	95,27	123,85	31,5
HRT-75-07	546,00 \$	75 kVAr	TİP2	250	300	146	0,51	119,08	154,80	33,5
HRT-80-07	581,00 \$	80 kVAr	TİP2	300	360	156	0,48	127,02	165,13	40,5
HRT-100-07	680,00 \$	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.

ANALOG AMPERMETRELER VE VOLTMETRELER



A96-100



V72-500



A72-150

DİREKT ANALOG AMPERMETRELER

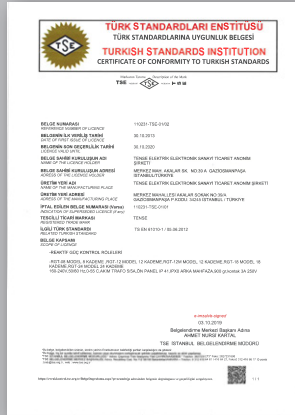
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)
A72-05 D	16,00 \$	5A Direkt Ampermetre	72x72
A72-10 D	16,00 \$	10A Direkt Ampermetre	72x72
A72-15 D	16,00 \$	15A Direkt Ampermetre	72x72
A72-20 D	16,00 \$	20A Direkt Ampermetre	72x72
A72-25 D	16,00 \$	25A Direkt Ampermetre	72x72
A72-30 D	16,00 \$	30A Direkt Ampermetre	72x72
A72-40 D	16,00 \$	40A Direkt Ampermetre	72x72
A72-50 D	16,00 \$	50A Direkt Ampermetre	72x72
A72-60 D	18,00 \$	60A Direkt Ampermetre	72x72
A72-75 D	18,00 \$	75A Direkt Ampermetre	72x72
A72-100 D	18,00 \$	100A Direkt Ampermetre	72x72
A96-30 D	18,00 \$	30A Direkt Ampermetre	96x96
A96-50 D	18,00 \$	50A Direkt Ampermetre	96x96
A96-60 D	18,00 \$	60A Direkt Ampermetre	96x96
A96-75 D	18,00 \$	75A Direkt Ampermetre	96x96
A96-100 D	18,00 \$	100A Direkt Ampermetre	96x96

ANALOG VOLTMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)
V72-250	19,00 \$	0..250V AC Voltmetre	72x72
V72-500	19,00 \$	0..500V AC Voltmetre	72x72
V96-250	20,00 \$	0..250V AC Voltmetre	96x96
V96-500	20,00 \$	0..500V AC Voltmetre	96x96

ANALOG AMPERMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)
A72-100	16,00 \$	100/5 Ampermetre	72x72
A72-150	16,00 \$	150/5 Ampermetre	72x72
A72-200	16,00 \$	200/5 Ampermetre	72x72
A72-250	16,00 \$	250/5 Ampermetre	72x72
A72-300	16,00 \$	300/5 Ampermetre	72x72
A72-400	16,00 \$	400/5 Ampermetre	72x72
A72-600	16,00 \$	600/5 Ampermetre	72x72
A72-800	16,00 \$	800/5 Ampermetre	72x72
A72-1000	18,00 \$	1000/5 Ampermetre	72x72
A72-1200	18,00 \$	1200/5 Ampermetre	72x72
A96-50	17,00 \$	50/5 Ampermetre	96x96
A96-100	17,00 \$	100/5 Ampermetre	96x96
A96-150	17,00 \$	150/5 Ampermetre	96x96
A96-200	17,00 \$	200/5 Ampermetre	96x96
A96-250	17,00 \$	250/5 Ampermetre	96x96
A96-300	17,00 \$	300/5 Ampermetre	96x96
A96-400	17,00 \$	400/5 Ampermetre	96x96
A96-600	17,00 \$	600/5 Ampermetre	96x96
A96-800	17,00 \$	800/5 Ampermetre	96x96
A96-1000	17,00 \$	1000/5 Ampermetre	96x96
A96-1200	19,00 \$	1200/5 Ampermetre	96x96
A96-1600	19,00 \$	1600/5 Ampermetre	96x96
A96-2000	19,00 \$	2000/5 Ampermetre	96x96
A96-2500	19,00 \$	2500/5 Ampermetre	96x96



Reaktif Güç Kontrol Rölesi Ürün Grubunda Yerli Malı Belgemiz
Enerji Analizörü Ürün Grubunda Yerli Malı Belgemiz
Multimetre Ürün Grubunda Yerli Malı Belgemiz

- * Tipografi ve matbaa hatalarından firmamız sorumlu değildir.
- * Firmamız ürün ve fiyatlarında değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- * Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.
- * Ürün görsellerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.
- * Döviz bazında verilen fiyatlar irsaliye tarihinde merkez bankasındaki efektif alış kuru üzerinden Türk Lirası'na (TL) çevrilerek fatura edilir.



RGT-MT18 SVC

Magic Touch

Yeni Nesil Kompanzasyon



5" Dokunmatik Ekran
ve Türkçe Menü



TCR (SVC)
Bağlantısı



61. Harmonik
Ölçümü



Jeneratör
Modu



Dahili Pano
Termostatı ve
Kontrolü



Uzak Erişim
ve İzleme



Kolay Montaj ve
Kullanım



Alarm Çıkışları



Güç Analizi



Esnek Çalışma
Gerilimi



Web
www.tense.com.tr

Enerji Takibi
www.tenseenerji.com

