



QUALITY SOLUTIONS
www.tense.com.tr



2020 OCAK
FİYAT LİSTESİ



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.



İÇİNDEKİLER (A-Z)

A.G. AKIM TRAFOLARI	13	İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ	21
A.G. MÜHÜRLÜ AKIM TRAFOLARI (CLASS 0,5)	13	KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)	11
AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	12	KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ	11
ANALOG AMPERMETRELER VE VOLTMETRELER	32	KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)	10
BARALI A.G. AKIM TRAFOLARI	13	KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ	20
DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ	33	KUMANDA KONTROL RÖLELERİ	23
DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ	25	KUYU-DEPO ÇALIŞMA PRENSİBİ	7
DC AMPERMETRE	15	MONOFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	31
DC VOLTMETRE	15	MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	30
DİJİTAL AMPERMETRE	17	MULTİMETRE	14
DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	26	REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ	4
DİJİTAL FREKANSMETRE	14	SAYICILAR	29
DİJİTAL KONTAKTÖR	20	SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	28
DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE	19	SIVI SEVİYE RÖLELERİ	24
DİJİTAL TERMİKLER	18	STATİK KONTAKTÖRLER	6
DİJİTAL VOLTMETRE	16	SVC İÇİN ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ	6
DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)	16	SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	6
DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE	15	SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ (TCR ÇIKIŞLI)	4
DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ	21	ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ	8
ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI	7	TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ	12
FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	27	TERMOKUPLAR	29
FLAŞÖR RÖLELERİ	23	TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	31
FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ	20	TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	30
FOTOSEL RÖLELERİ	23	UZAKTAN HABERLEŞME	7
GERİLİM KONTROL RÖLELERİ	26	UZAKTAN POMPA KONTROL MODÜLÜ	24
HİDROFOR SIRALAMA RÖLELERİ	24	YARDIMCI KONTAKTLAR	11
İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ	33	ZAMAN RÖLELERİ	22



YENİ

RGT-MT18T

ROG-MT18 SVC

RGT-12SVC

RGT-MT18 SVC



SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ (TCR ÇIKIŞLI)

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

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademeli 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 - 31. 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	1.600,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi (Dokunmatik Ekran)	144 x 144	18+TCR																											
RGT-12 SVC	1.100,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR																											
ROG-MT18 SVC	2.500,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi Orta Gerilim Referanslı	144 x 144	18+TCR																											
ROG-MT18	1.750,00 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi Orta Gerilim Referanslı	144 x 144	18																											
RGT-MT18T	YAKINDA	Reaktif güç kontrol rölesi Tristör Tetiklemeli	144 x 144	18T+TCR																											

RGM-12E

RGT-12E

YENİ

RGT-12M

RGT-18H

RGT-18TH



REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademeli 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 (kVArh)	Jeneratör Modu	Alarm Durumu	% THD I	% THD V	Güç Akış Grafiği	RS 485 Haberleşme	Tristör Tetiklemeli
RGM-07E	530,00 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	7																						
RGM-12E	580,00 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12																						
RGT-08	950,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	8																						
RGT-12	980,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12																						
RGT-12E	YENİ YAKINDA	Yeni Ekonomik Seri	144 x 144	12																						
RGT-12M	1.100,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12																						
* RGT-12H	1.000,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	12																						
RGT-18H	1.200,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	18																						
RGT-24H	1.450,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	24																						
RGT-18TH	2.000,00 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Tristör Çıkışlı, Haberleşmeli	144 x 144	18																						

* RGT-12H Bir sonraki listede kaldırılabilmektedir.



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



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	980,00 ₺	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	1.300,00 ₺	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	1.600,00 ₺	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	2.200,00 ₺	Max: 30 KVar	85-260 V AC	170 x 130 x 140 mm	3x TNS-10S (230V)	35 mm ²	100 A	●	●	●

YENİ



STATİK KONTAKTÖRLER (TRİSTÖR TETİKLEMELİ KAPASİTİF SÜRÜCÜ)

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 YENİ	1.400,00 ₺	3 X 5 kVar 230V Kapasitif Statik Kontaktör	230/400V	128 x 184 x 125 mm	2,5 mm ²	25A	●	●	●	●
STC-10 YENİ	1.400,00 ₺	10 kVar Kapasitif Statik Kontaktör	400V	128 x 184 x 125 mm	2,5 mm ²	20A	●	●	●	●
STC-15 YENİ	1.500,00 ₺	15 kVar Kapasitif Statik Kontaktör	400V	128 x 184 x 125 mm	6 mm ²	32A	●	●	●	●
STC-25 YENİ	1.700,00 ₺	25 kVar Kapasitif Statik Kontaktör	400V	127 x 168 x 145 mm	10 mm ²	50A	●	●	●	●
STC-50 YENİ	2.300,00 ₺	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	510,00 ₺	Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	574,00 ₺	Şönt Reaktörü	1,66	●	E-I	102	7,22	10
TNS-3	870,00 ₺	Şönt Reaktörü	3	●	E-I	56,3	13,04	17,5
TNS-3.3S	899,00 ₺	Şönt Reaktörü	3,3	●	E-I	48,3	14,48	22,5
TNS-5	1.363,00 ₺	Şönt Reaktörü	5,0	●	E-I	33,8	21,75	30,5
TNS-6.67S	1.885,00 ₺	Şönt Reaktörü	6,67	●	U-I	24,1	30,43	26,0
TNS-7.5	1.943,00 ₺	Şönt Reaktörü	7,5	●	U-I	22,5	32,61	26,0
TNS-10S	2.494,00 ₺	Şönt Reaktörü	10	●	U-I	16,9	43,48	37,6

GSM-MOD



RF-MOD



ETH-MOD-T



USB-CON



OP-USB



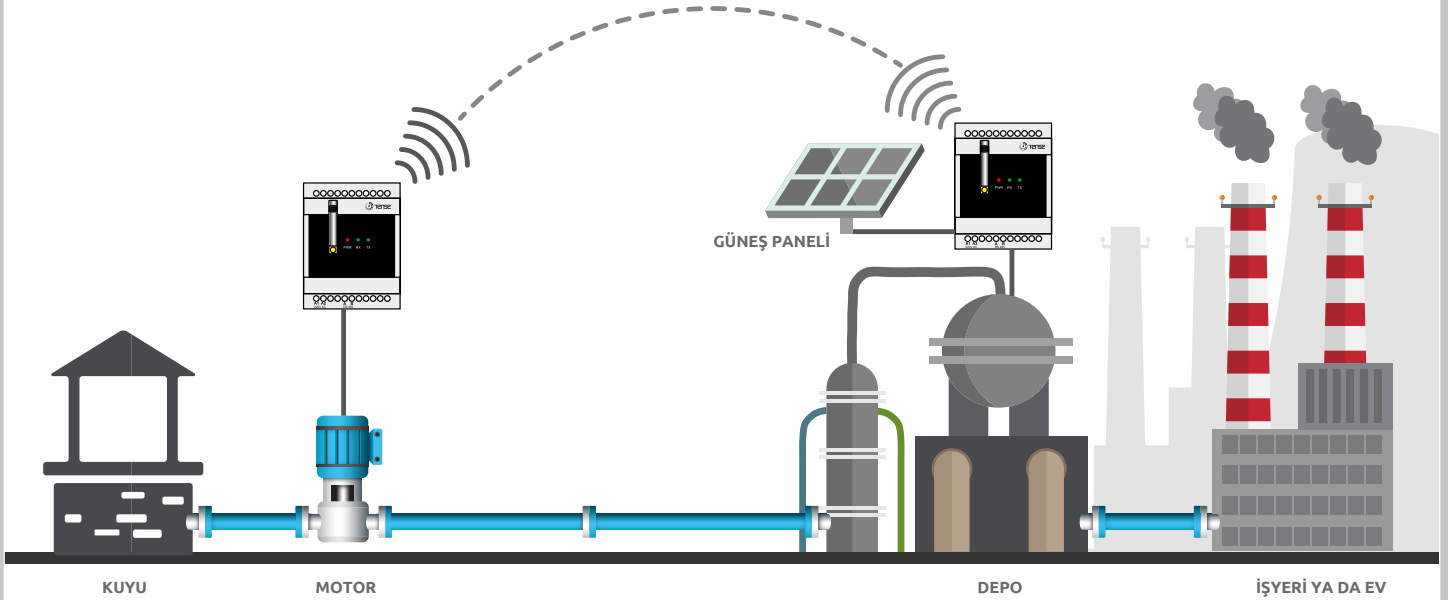
OP-232



UZAKTAN HABERLEŞME

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
OP-232	162,00 ₺	Optik okuyucu, RS-232 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
OP-USB	196,00 ₺	Optik okuyucu, USB 1.1 / USB 2.0 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
USB-CON	413,00 ₺	RS-232 USB çevirici ve RS-485 USB çevirici, 300bps – 230,4 Kbps Baudrate, izoleli
ETH-MOD-T	698,00 ₺	Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 115200 Bps
GSM-MOD	830,00 ₺	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-TR-RC	3.500,00 ₺	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-TR-RC	3.125,00 ₺	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	150,00 ₺	Harici anten 5 dBi, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj
HA-9	350,00 ₺	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	160,00 ₺ (Net Fiyat)	1 YILLIK SIM KART HİZMET BEDELİ (TÜRKCELL)
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	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	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	2x16 LCD	Saat / Tarih	96x96 mm Pano Tipi
TPM-01E	490,00 ₺	Enerji Analizörü	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-01 ES	560,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-01 ESH	660,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-02	670,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-03	960,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-04	730,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-04 SH	800,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-05	850,00 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

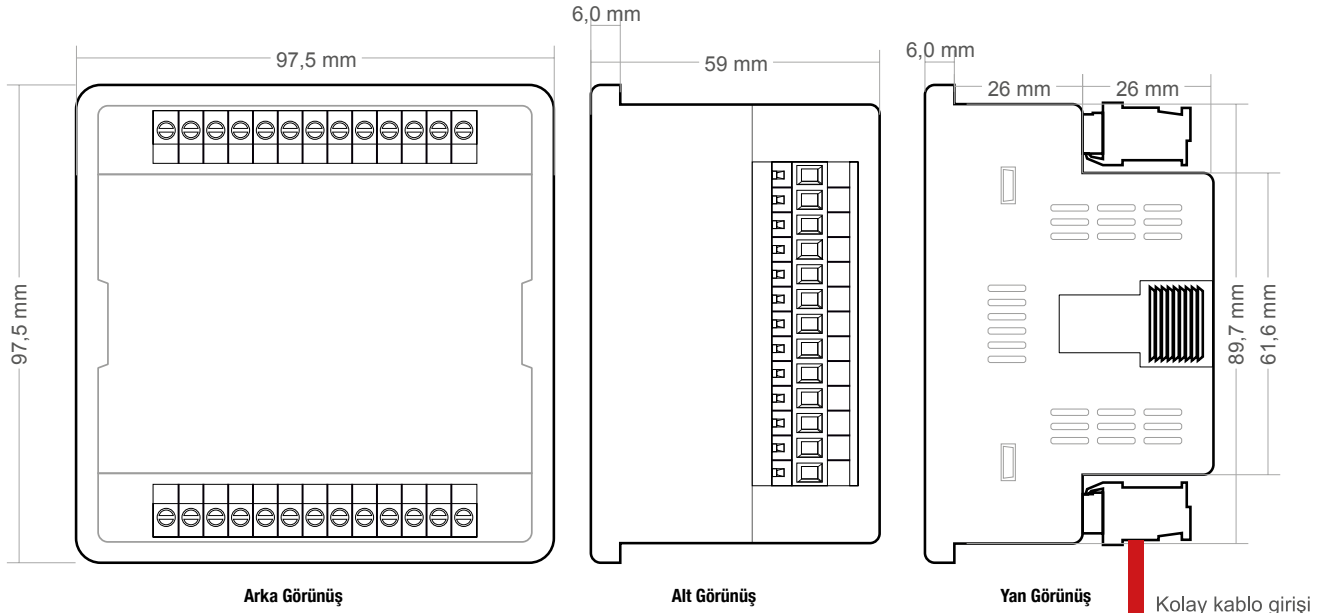
* Ray Tipi Analizör serimiz bir sonraki listede satışa sunulacaktır.

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, demantları 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, demantları 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, demantları silebilirsiniz.
- Menü şifre korumalı.
- 4 Sıra Display Led Gösterge



TPM-02 / TPM-03

- 3P3W, 3P4W bağlantılarını destekler.
- 31.-63. Gerilim harmoniğine(L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 31.-63. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- RS485 Modbus RTU
- 2 adet röle çıkışı (ayarlanabilir), 1 adet Digital Input
- 1 Adet Pulse çıkışı
- Demantları gösterir.
- Enerjileri, demantları silebilirsiniz.
- Menü şifre korumalı.
- 128x64 Grafik LCD
- Gerçek nötr akım ölçümü

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	13,00 \$	0.25	1,08	50 x 135	0,50	20
TMK-0.5	0,5 kVAr	13,50 \$	0.5	2.17	50 x 135	0,50	15
TMK-1	1 kVAr	15,00 \$	1	4.34	65 x 130	0,60	12
TMK-1.5	1,5 kVAr	19,00 \$	1.5	6.52	65 x 130	0,60	12
TMK-2.5	2,5 kVAr	28,00 \$	2.5	10.86	75 x 196	1,00	12
TMK-5	5 kVAr	57,00 \$	5	21.73	90 x 203	1,50	12
TMK-7.5	7,5 kVAr	82,00 \$	7.5	32.60	116 x 243	2,72	12
TMK-10	10 kVAr	110,00 \$	10	43.47	116 x 243	2,72	8



*Silindirik kondansatörler panoya dikey şekilde monte edilmelidir.

400V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	Fiyat	KAPASİTANS	AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
TTK-0.5	0,5 kVAr	17,50 \$	3x3.32	0.72	50x125	0.50	20
TTK-1	1 kVAr	17,50 \$	3x6.63	1.44	50x125	0.50	15
TTK-1.5	1,5 kVAr	20,00 \$	3x9.95	2.17	50x125	0.50	15
TTK-2.5	2,5 kVAr	23,00 \$	3x16.58	3.61	65x130	0.60	15
TTK-5	5 kVAr	30,50 \$	3x33.17	7.22	75x196	1.00	12
TTK-7.5	7,5 kVAr	37,00 \$	3x49.76	10.83	75x196	1.00	12
TTK-10	10 kVAr	43,00 \$	3x66.35	14.43	90x203	1.50	8
TTK-12.5	12,5 kVAr	54,00 \$	3x82.93	18.04	90x203	1.50	8
TTK-15	15 kVAr	68,00 \$	3x99.52	21.65	90x243	1.72	8
TTK-20	20 kVAr	85,00 \$	3x132.69	28.87	116x243	2.80	8
TTK-25	25 kVAr	101,00 \$	3x165.87	36.09	116x243	2.80	8
TTK-30	30 kVAr	114,00 \$	3x199.05	43.30	116x283	3.20	8
TTK-40	40 kVAr	174,00 \$	3x265.39	57.74	136x346	5.65	6
TTK-50	50 kVAr	229,00 \$	3x331.74	72.17	136x346	5.65	6

YENİ 440V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	Fiyat	KAPASİTANS	AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
TTKD-10	10 kVAr	38,00 \$	3x54.83	13.12	90x203	1.50	8
TTKD-12.5	12,5 kVAr	44,00 \$	3x68.54	16.40	90x203	1.50	8
TTKD-15	15 kVAr	55,00 \$	3x82.25	19.88	90x243	1.72	9
TTKD-20	20 kVAr	69,00 \$	3x109.67	26.24	116x243	2.80	8
TTKD-25	25 kVAr	86,00 \$	3x137.08	32.80	116x243	2.80	8
TTKD-30	30 kVAr	102,00 \$	3x164.50	39.37	116x283	3.20	8



525V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	Fiyat	ÇIKIŞ GÜCÜ	KAPASİTANS mf	AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
			525 V					
TTKB-5	5 kVAr	46,00 \$	5	3x19.26	5.50	75x196	1.00	8
TTKB-7.5	7,5 kVAr	53,00 \$	7,5	3x28.89	8.25	75x196	1.00	8
TTKB-10	10 kVAr	57,00 \$	10	3x38.52	11.00	90x203	1.50	8
TTKB-12.5	12,5 kVAr	69,00 \$	12,5	3x48.14	13.75	90x203	1.50	5
TTKB-15	15 kVAr	75,00 \$	15	3x57.77	16.50	90x243	1.72	5
TTKB-20	20 kVAr	101,00 \$	20	3x77.03	21.99	116x243	2.60	5
TTKB-25	25 kVAr	127,00 \$	25	3x96.29	27.49	116x243	2.70	5
TTKB-30	30 kVAr	142,00 \$	30	3x115.55	32.99	116x243	2.80	5

690V TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	Fiyat	ÇIKIŞ GÜCÜ	KAPASİTANS mf	AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
			690 V					
TTKA-12.5	12,5 kVAr	80,00 \$	12,5	3x27.87	10.46	90x243	1.72	4
TTKA-15	15 kVAr	90,00 \$	15	3x33.48	12.55	90x243	1.72	4
TTKA-20	20 kVAr	118,00 \$	20	3x44.59	16.74	116x243	2.80	5
TTKA-25	25 kVAr	150,00 \$	25	3x55.74	20.92	116x243	2.80	5

YENİ KOMPAZASYON KONTAKTÖRLERİ



ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	GÜÇ(kVAr) 230V	GÜÇ(kVAr) 400V	YARDIMCI KONTAK
KMP-5 kVAr	155,00 ₺	5 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	2,8	5	1NK+2NA
KMP-10 kVAr	195,00 ₺	10 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	5,0	10	1NK+2NA
KMP-15 kVAr	220,00 ₺	15 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	8,5	15	1NK+2NA
KMP-20 kVAr	280,00 ₺	20 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	11,0	20	1NK+2NA
KMP-25 kVAr	360,00 ₺	25 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	14,0	25	1NK+2NA
KMP-30kVAr	420,00 ₺	30 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	20,0	30	1NK+2NA
KMP-40 kVAr	530,00 ₺	40 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	25,0	40	1NK+2NA
KMP-50 kVAr	710,00 ₺	50 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	29,0	50	1NK+2NA
KMP-60 kVAr	760,00 ₺	60 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	29,0	50	1NK

* KMP 5 kVAr Kompansasyon kontaktörümüzde üst blok bulunmaktadır.

YENİ KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)



ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ	ANMA AKIMI (A)
UEM5-100L/80	343,00 ₺	Kompakt Şalter 80A	3P	35 kA	80
UEM5-100L/100	343,00 ₺	Kompakt Şalter 100A	3P	35 kA	100
UEM5-250L/125	825,00 ₺	Kompakt Şalter 125A	3P	35 kA	125
UEM5-250L/160	825,00 ₺	Kompakt Şalter 160A	3P	35 kA	160
UEM5-250L/200	825,00 ₺	Kompakt Şalter 200A	3P	35 kA	200
UEM5-250L/250	825,00 ₺	Kompakt Şalter 250A	3P	35 kA	250
UEM5-400L/315	1,124,00 ₺	Kompakt Şalter 300A	3P	50 kA	300
UEM5-400L/400	1,124,00 ₺	Kompakt Şalter 400A	3P	50 kA	400
UEM5-630L/630	2,353,00 ₺	Kompakt Şalter 630A	3P	65 kA	630

YENİ YARDIMCI KONTAKLAR

ÜRÜN KODU	Fiyat	Ürün Açıklaması	KONTAK YAPISI
CA1S11	46,00 ₺	Yan Yardımcı Blok	1NA+1NC
CA1R22	73,00 ₺	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
UEC1-09C	77,50 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK
UEC1-12C	85,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK
UEC1-18C	115,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK
UEC1-25C	136,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK
UEC1-32C	170,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	15 kW-32A	50	1NA + 1NK
UEC1-40C	250,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	18.5 kW-40A	60	1NA + 1NK
UEC1-50C	330,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK
UEC1-65C	400,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK
UEC1-80C	510,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK
UEC1-95C	700,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK
UEC1-115C	900,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	55 kW-115A	200	-
UEC1-150C	1.150,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	75 kW-150A	200	-
UEC1-170C	1.350,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	90 kW-170A	200	-
UEC1-185FM7	YENİ 1.500,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	95 kW-185A	230	-
UEC1-225FM7	YENİ 1.700,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	130 kW-225A	260	-
UEC1-330FM7	YENİ 2.500,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	200 kW-330A	400	-
UEC1-400FM7	YENİ 2.800,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	250 kW-400A	500	-
UEC1-500FM7	YENİ 3.300,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	300 kW-500A	600	-
UEC1-630FM7	YENİ 5.000,00 ₺	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-630A	1000	-

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	124,00 ₺	Termik Röle	1.8 - 2.5	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/4.0BZ	124,00 ₺	Termik Röle	2.9 - 4.0	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/6.3BZ	124,00 ₺	Termik Röle	4.5 - 6.3	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/10BZ	124,00 ₺	Termik Röle	7.0 - 10	UEC1-09C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/12.5BZ	124,00 ₺	Termik Röle	9 - 12.5	UEC1-12C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/16BZ	124,00 ₺	Termik Röle	11.3 - 16	UEC1-12C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/25BZ	131,00 ₺	Termik Röle	21 - 25	UEC1-25C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/30BZ	152,00 ₺	Termik Röle	24.5 - 30	UEC1-32C ~ 38C	690 V	6 kV
UER1-40/36BZ	152,00 ₺	Termik Röle	29 - 36	UEC1-38C	690 V	6 kV
UER1-90/36BZ	305,00 ₺	Termik Röle	24.5 - 36	UEC1-40C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/47BZ	305,00 ₺	Termik Röle	35 - 47	UEC1-50C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/60BZ	408,00 ₺	Termik Röle	45 - 60	UEC1-65C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/75BZ	408,00 ₺	Termik Röle	58 - 75	UEC1-80C ~ 95C	690 V	6 kV
UER1-90/90BZ	408,00 ₺	Termik Röle	72 - 90	UEC1-95C	690 V	6 kV
UER1-90/97BZ	408,00 ₺	Termik Röle	77 - 97	UEC1-95C	690 V	6 kV



A.G AKIM TRAFOLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ(mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
AT-100	90,00 ₺	30X10 mm	0,5	100/5	2,5
AT-125	90,00 ₺	30X10 mm	0,5	125/5	2,5
AT-150	90,00 ₺	30X10 mm	0,5	150/5	2,5
AT-200	90,00 ₺	30X10 mm	0,5	200/5	3,75
AT-250	90,00 ₺	30X10 mm	0,5	250/5	2,5
AT-300	90,00 ₺	30X10 mm	0,5	300/5	2,5
AT-400	100,00 ₺	40X10 mm	0,5	400/5	5
AT-500	100,00 ₺	40X10 mm	0,5	500/5	5
AT-600	100,00 ₺	40X10 mm	0,5	600/5	5
AT-750	135,00 ₺	60X10 mm	0,5	750/5	15
AT-800	135,00 ₺	60X10 mm	0,5	800/5	15
AT-1000	170,00 ₺	80X10 mm	0,5	1000/5	15
AT-1250	170,00 ₺	80X10 mm	0,5	1250/5	15
AT-1500	210,00 ₺	100X10 mm	0,5	1500/5	10
AT-1600	210,00 ₺	100X10 mm	0,5	1600/5	10
AT-2000	220,00 ₺	100X10 mm	0,5	2000/5	25
AT-2500	230,00 ₺	100X10 mm	0,5	2500/5	25
AT-3000	250,00 ₺	100X10 mm	0,5	3000/5	25
AT-4000	290,00 ₺	100X10 mm	0,5	4000/5	25
AT-5000	380,00 ₺	125 mm	0,5	4000/5	30



MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ(mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATM-40	70,00 ₺	20 mm	1	40/5	1,5
ATM-50	70,00 ₺	20 mm	1	50/5	1,5
ATM-60	70,00 ₺	20 mm	1	60/5	1,5
ATM-75	70,00 ₺	20 mm	1	75/5	1,5
ATM-100	75,00 ₺	30 X10 mm	1	100/5	1,5
ATM-125	75,00 ₺	30 X10 mm	1	125/5	2,5
ATM-150	75,00 ₺	30 X10 mm	0,5	150/5	2,5
ATM-200	75,00 ₺	30 X10 mm	0,5	200/5	3,75
ATM-250	75,00 ₺	30 X10 mm	0,5	250/5	2,5
ATM-300	75,00 ₺	30X10 mm	0,5	300/5	3,75
ATM-400	75,00 ₺	30X10 mm	0,5	400/5	5



AG MÜHÜRLÜ AKIM TRAFOLARI (CLASS 0,5)

ÜRÜN KODU	FİYATI	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
SZG-M	138,00 ₺	10-15-20-30-40-50-60-75-80-100-125-150/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu	10VA
SZG-200	119,00 ₺	200/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 30*10mm	10VA
SZG-250	121,00 ₺	250/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 30*10mm	10VA
SZG-300	121,00 ₺	300/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 30*10mm	10VA
SZG-400	123,00 ₺	400/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 40*10mm	10VA
SZG-500	123,00 ₺	500/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 60*10mm	15VA
SZG-600	123,00 ₺	600/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 60*10mm	10VA
SZG-750	146,00 ₺	750/5A 10VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 60*10mm	15VA
SZG-800	146,00 ₺	800/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 60*10mm	15VA
SZG-1000	159,00 ₺	1000/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 60*10mm	30VA
SZG-1250	159,00 ₺	1250/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 60*10mm	15VA
SZG-1500	210,00 ₺	1500/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 80*10mm	30VA
SZG-1600	210,00 ₺	1600/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 80*10mm	15VA
SZG-2000	242,00 ₺	2000/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 100*10mm	30VA
SZG-2500	262,00 ₺	2500/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 100*10mm	30VA
SZG-3000	307,00 ₺	3000/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 100*10mm	30VA
SZG-3200	313,00 ₺	3200/5A 15VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 100*10mm	30VA
SZG-4000	375,00 ₺	4000/5A 30VA 0,5 Class Mühürlü Akım Trafosu 120*10mm	30VA



YENİ BARALI A.G AKIM TRAFOLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ(mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATB-20	110,00 ₺	Baralı	0,5	20/5	10
ATB-25	110,00 ₺	Baralı	0,5	25/5	10
ATB-30	110,00 ₺	Baralı	0,5	30/5	10
ATB-40	110,00 ₺	Baralı	0,5	40/5	10
ATB-50	110,00 ₺	Baralı	0,5	50/5	10
ATB-60	110,00 ₺	Baralı	0,5	60/5	10
ATB-75	110,00 ₺	Baralı	0,5	75/5	10
ATB-100	110,00 ₺	Baralı	0,5	100/5	10
ATB-125	110,00 ₺	Baralı	0,5	125/5	10
ATB-150	110,00 ₺	Baralı	0,5	150/5	10

EM-72
YENİ
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 Asimetrisi Koruma	Akım Asimetrisi Koruma	Demeraj Zamanı	Demeraj Çarpanı	Yüksek-Düşük Frekans Koruma	X/5 CT	CT-120	CT-300	Kontakt Çıkışı	Pano Tipi (96 x 96)	Ray Tipi (DIN)
EM-07	460,00 ₺	Setli Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-07E	410,00 ₺	Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-07D	YENİ 480,00 ₺	Setli Direkt Multimetre 300 A Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-06	270,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-72	YENİ 265,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-100D	345,00 ₺	Direkt Multimetre 100 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-250D	360,00 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-06DIN	300,00 ₺	Multimetre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-100DIN	350,00 ₺	Direkt Multimetre 100 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EM-250DIN	360,00 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

DJ-F96



DJ-F72



DJ-F48



DJ-F36



DF-DIN



DİJİTAL FREKANSMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Ray Tipi
DJ-F96	160,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz (15V - 500V AC)	96 x 96	3 x 20 mm	●	●
DJ-F72	160,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz (15V - 500V AC)	72 x 72	3 x 14 mm	●	●
DJ-F48	160,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz (15V - 500V AC)	48 x 48	3 x 9 mm	●	●
DJ-F36	160,00 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz (15V - 500V AC)	36 x 72	3 x 14 mm	●	●
DF-DIN	190,00 ₺	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 C.T.	CT-120	CT-300	Pano Tipi	Ray Tipi
DAV-DIN	220,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	100mA - 995A	●				●
DAV-120	230,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	1A - 100A		●			●
DAV-300	250,00 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	2A - 250A			●		●
DAV-72D	260,00 ₺	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	210,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72)
DJ-V48DC	212,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48)
DJ-V36DC	220,00 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72)

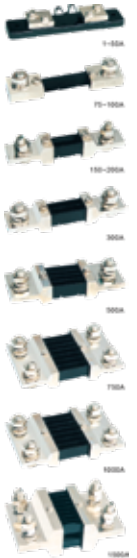


DC AMPERMETRE (60 mV Şönt)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DJ-A72DC	250,00 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72), XA/60 mV Şönt
DJ-A48DC	255,00 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48), XA/60 mV Şönt
DJ-A36DC	260,00 ₺	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	75,00 ₺	30A , 60mV Şönt
SNT60-40	80,00 ₺	40A , 60mV Şönt
SNT60-50	85,00 ₺	50A , 60mV Şönt
SNT60-60	90,00 ₺	60A , 60mV Şönt
SNT60-100	110,00 ₺	100A , 60mV Şönt
SNT60-150	130,00 ₺	150A , 60mV Şönt
SNT60-250	210,00 ₺	250A , 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	120,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72	120,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				
DJ-V48	140,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	48 x 48	3 x 9 mm				
DJ-V36	135,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	36 x 72	3 x 14 mm				
DV-DIN	140,00 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	DIN KUTU	3 x 9 mm				
DJ-V96T	210,00 ₺	Dijital 3 Faz Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 14 mm				
DJ-V96S	150,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72S	150,00 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				

RG-96K



RG-72K



RG-96



RG-72E



RG-72EB



DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Regülatör Girişi	Regülatör Çıkışı	Regülatör Çıkış Koruması	Servo Motor Hızı	Regülatör Çıkış Set	Kontakt Çıkış	Servo Motor Kontrol Çıkışı	Buzzer	Sıvışsız Çalışma	Aşırı Çıkış Gerilim Koruması	Düşük Çıkış Gerilim Koruması	Pano Tipi
RG-96	140,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm, 3 x 14 mm												
RG-72E	130,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için) Ekonomik Tip 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm												
RG-72EB	125,00 ₺	Kornalı Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm												
RG-96K	220,00 ₺	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	220,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm												
RG-72C	220,00 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için Sıvışsız-Servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm												
DV-B	100,00 ₺	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	CT-120	CT-300	Yüksek - Düşük Akım Koruma	Demiraj Çarpanı	Demiraj Zamanı	Kontakt Çıkış	Otomatik Reset Zamanı	Otomatik Reset Sayısı	Hata Geçikme Zamanı
DJ-A96	130,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	100mA - 9995A	4 x 20 mm	●		●									
DJ-A96D	180,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	1A - 100A	3 x 20 mm	●			●								
DJ-A72	130,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	100mA - 9995A	4 x 14 mm	●		●									
DJ-A72D	180,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm	●			●								
DJ-A48	150,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	100mA - 9995A	4 x 9 mm	●		●									
DJ-A48D	180,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	1A - 100A	3 x 9 mm	●			●								
DJ-A36	140,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	100mA - 9995A	4 x 10 mm	●		●									
DJ-A36D	190,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm	●			●								
DA-DIN	170,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	100mA - 995A	3 x 9 mm		●	●									
DA-120	220,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	1A - 100A	3 x 9 mm		●		●								
DA-300	230,00 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	2A - 250A	3 x 9 mm		●			●							
DJ-A96T	230,00 ₺	Dijital 3 Faz Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm	●		●									
DJ-A96S	240,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm	●		●			●	●	●	●	●	●	●
DJ-A72S	240,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	72 x 72	150mA - 995A	3 x 14 mm, 3 x 9 mm	●		●			●	●	●	●	●	●	●
DA-VIP04	360,00 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	250mA - 100A	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	CT-120	CT-300	Kontak Çıkış (NA, NC, NO, COM)	Manuel Mod	Yan Otomatik Mod	Otomatik Mod
TRM-03	215,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	0,1A - 3.0A	0,1 sn. - 10 sn	●				●	●	●	●
TRM-12	210,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	0,1A - 12.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-25	230,00 ₺	Dijital Termik (Direkt)	0,1A - 25.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-30F	YENİ 280,00 ₺	Faz Koruma Özellikli Dijital Termik (Direkt)	0,1A - 25.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-50	250,00 ₺	Dijital Termik	15A - 50.0A	0,1 sn. - 20 sn	●		●		●	●	●	●
TRM-100	290,00 ₺	Dijital Termik	40A - 100A	0,1 sn. - 20 sn	●			●	●	●	●	●
TRM-200	450,00 ₺	Dijital Termik	90A - 200A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-300	550,00 ₺	Dijital Termik	190A - 300A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-400	650,00 ₺	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 trafoları

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	Kontak Çıkış (NC, NO)	Hata Çıkış	Manuel Mod	Kontak kullanım sayısı	Çalışma Saati	Ray Tipi
KON-TER-12	250,00 ₺	Kontaktör Termik (4 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 12.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-18	300,00 ₺	Kontaktör Termik (7,5 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 18.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-25	320,00 ₺	Kontaktör Termik (11 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 25.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-32	350,00 ₺	Kontaktör Termik (15 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 32.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-50	680,00 ₺	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/32A/50/75/100A 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





DİJİTAL KONTAKTÖR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Çalışma Gerilimi	Gösterge Bilgisi	KASA TİPİ	Gerilim Ölçümü	3 x 3 Hane Display	Kontak Çıkış (2NC, 2NO)	Yardımcı Kontakt	Açma Kapama Sayısı	Kontakt kullanım sayısı	Çalışma Saati	Ray Tipi
KON-50	370,00 ₺	Dijital Kontaktör	120-240 V AC	L-L	TİP 2	●	●	●	●	●	●	●	●



KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Çalışma Gerilimi	KASA TİPİ
EB-185	318,00 ₺	3 Kutuplu Elektronik Kontaktör Bobin Beslemesi (150-185-225 A)	100-240 V AC	DIN



FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	AC 220V	Ray Tipi	Koli Adedi
MTR-15	160,00 ₺	Mekanik Zaman Saati Rezervli	V-OTOMAT DIN 2	15'er dakika	●	●	14
ERX-10	180,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (12-240 V AC/DC)	V-OTOMAT DIN 2	0,1 sn.-30 saat	●	●	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	190,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	START ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment											
ERD-72	200,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment											
ERD-96	200,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment											
ERD-48M	320,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	13 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment											
ERD-72M	340,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment											
ERD-96M	340,00 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment											
ERD-48K	180,00 ₺	Dijital Flaşör Rölesi	48 x 48	Besleme ON ile ani kontak ve Flaşör	3 Dijit 7 Segment											

İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ

SF-48



DHM-48



DHM-DIN



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DHM-48	160,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi
DHM-DIN	160,00 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (DIN KUTU), ray tipi
SF-48	90,00 ₺	Analog İş Güç zaman saati (maksimum 999.999.9 saat), 7 hane 220 V Pano Tipi 48x48

ER-30



ERV-30



ERS-30Y



ERP-30Y



ERV-08



ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	220V AC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Koli Adedi
ER-30	65,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 30 sn.	●			●	10
ER-60	70,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 60 sn.	●			●	10
ER-03D	90,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-3 dk.	●			●	10
ER-12D	95,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-12 dk.	●			●	10
ER-30D	100,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-30 dk.	●			●	10
ER-60D	110,00 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0-1-60 dk.	●			●	10
ERV-08	80,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	●	●		●	20
ERV-08M	125,00 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (Çalışma Gerilimi 12V-240V AC/DC)	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat				●	20
ERV-03	70,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 sn.	●	●		●	20
ERV-12	70,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 sn.	●	●		●	20
ERV-30	60,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 sn.	●	●		●	20
ERV-60	62,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 sn.	●	●		●	20
ERV-03D	70,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 dk.	●	●		●	20
ERV-12D	72,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 dk.	●	●		●	20
ERV-30D	80,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 dk.	●	●		●	20
ERV-60D	85,00 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 dk.	●	●		●	20
ERS-03Y	80,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 sn.	●		●		
ERS-12Y	80,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 sn.	●		●		
ERS-30Y	72,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 sn.	●		●		
ERS-60Y	72,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 sn.	●		●		
ERS-03DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 dk.	●		●		
ERS-12DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 dk.	●		●		
ERS-30DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 dk.	●		●		
ERS-60DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 dk.	●		●		
ERP-03Y	75,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 sn.	●		●		
ERP-12Y	75,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 sn.	●		●		
ERP-30Y	65,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 sn.	●		●		
ERP-60Y	65,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 sn.	●		●		
ERP-03DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 dk.	●		●		
ERP-12DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 dk.	●		●		
ERP-30DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 dk.	●		●		
ERP-60DY	85,00 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 dk.	●		●		

ERS-07

ERV-YU

ERV-ST

TBM-50

ER-DG



KUMANDA KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
ERS-07	120,00 ₺	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	90,00 ₺	Yıldız Üçgen Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), Yıldız: 1sn. - 30 sn., Geçiş: 10 msn. - 500 msn.	20
ERV-ST	120,00 ₺	Start Stop Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.),	20
ER-DG	170,00 ₺	Düşmede Gecikmeli Zaman Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.), 0,1 sn. - 6 sn.	10
TBM-50	200,00 ₺	Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)	10

DFR-72

ERF-09

ERV-09

ERP-2F



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	160,00 ₺	Dijital Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	72 x 72 (Geçmeli Klemens)	1 sn-99 dk.	1 sn-99 dk.	●	●	●	●	
ERF-09	100,00 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	KLASİK KUTU	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●	●	●	●	10
ERV-09	95,00 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●	●	●	●	20
ERP-2F	120,00 ₺	Flaşör Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 dk.	0,1 - 60 dk.	●	●	●	●	

FTV-04

FT-GR

FT-G



FOTOSEL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
FTV-04	72,00 ₺	Fotosel Rölesi, V-Otomat DIN Gövde, 1 - 10 Lux ayarlı, 5A / 250V AC röle çıkışı
FT-GR	70,00 ₺	Fotosel Rölesi, 10 Lux sabit, 7A / 250V AC röle çıkışı
FT-G	35,00 ₺	Fotosel Göz, (5 mm LDR)

SMS-440



UZAKTAN POMPA KONTROL MODÜLÜ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Ray Tipi	Koli Adedi
SMS-440	1.500,00 ₺	SMS kontrollü uzaktan motor kontrol modülü (4 adet çıkış, 3 adet dijital giriş)	DIN 3 KUTU	●	1
HA-B	146,00 ₺	7,4 V 1000 mah harici şarj edilebilir batarya (2 güne kadar çalışma süresi)	V-OTOMAT DIN	●	1



SIVI SEVİYE RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	220V AC (50/60 Hz)	3 x 380V AC (50 Hz) + Nötr	< 100k Ω Avarlı	< 50k Ω Sabit	Yüksek - Düşük Gerilim	Faz Sırası	Üst Elektrod Bekleme	Sabit Asimetri	Koli Adedi
SSR-05	88,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	KLASİK KUTU	●	●	●						10
SSR-05D	135,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili)	KLASİK KUTU	●	●	●				●		12
VSR-05	90,00 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	V-OTOMAT	●	●	●						20
SMK-03F	130,00 ₺	Motor Koruma & Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili)	KLASİK KUTU		●	●	●	●	●		●	10
SSR-09	90,00 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Deposuz)	KLASİK KUTU	●			●					10
SSR-19	90,00 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Depolu)	KLASİK KUTU	●			●					10
SSE-10	20,00 ₺	Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)										
FLT-1.6	62,00 ₺	Kablolu Flatör, 1,6 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68										
FLT-3	70,00 ₺	Kablolu Flatör, 3 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68										
FLT-5	90,00 ₺	Kablolu Flatör, 5 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68										
FLT-10	150,00 ₺	Kablolu Flatör, 10 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68										

HSR-02

HSR-03



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	Koli Adedi
HSR-02	115,00 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi	V-OTOMAT DIN KUTU	●	●	●	●	●	20
HSR-03	125,00 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi	DIN KUTU		●	●	●	●	15



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	421,00 ₺	Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi	96 x 96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MDK-03	310,00 ₺	Dijital Kontaktörlü Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi (1-30 A Direkt Çalışma) (150-270 VAC)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-01	750,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-02	830,00 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-30	430,00 ₺	Dijital Kontaktörlü Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (1-30 A Direkt Çalışma) (150-270 VAC)	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 30 A 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)	Nötrü	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	135,00 ₺	Trifaze Aşırı Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GK-04	140,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GK-04F	145,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GKM-11	YENİ 135,00 ₺	Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
GKM-02	135,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKM-02F	138,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKT-03	135,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran	DIN KUTU																12
GKT-03F	138,00 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran	DIN KUTU																12
DGK-01	160,00 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
DGK-03	180,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04	197,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04F	200,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04PF	230,00 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10

FKD-01F

DFK-05F



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	170,00 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	KLASİK KUTU								10
DFK-05F	200,00 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	KLASİK KUTU								10



FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Asimetrik Koruma (% 5 - % 25)	Faz Yokluğu	Faz Sırası	Asimetrik Koruma - %30 (Sabit)	Asimetrik Koruma - %40 (Sabit)	Reset Bekleme Süresi	Hata Bekleme Süresi	PTC	Ray Tipi	Koli Adedi
FK-01	75,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-02	77,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-04	90,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-05*	130,00 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	KLASİK KUTU											10
FK-05F*	135,00 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	KLASİK KUTU											10
FKM-05 YENİ	125,00 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25	DIN KUTU											10
FKM-05F YENİ	128,00 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25	DIN KUTU											10
FS-R	130,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FKV-03	80,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT											20
FK-14	90,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	DIN KUTU											12
FK-14P	95,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	DIN KUTU											12
FKV-11	70,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-12	70,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-14	90,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-14P	95,00 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-03N	110,00 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	V-OTOMAT DIN											20
FKV-24F	125,00 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	V-OTOMAT DIN											20

* FK-05, FK-05F Bir sonraki listede kaldırılacaktır.



SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Termokupl Giriş Tipi	Gösterge (Display)	Pano Tipi	On/Off Kontrol	PPI, PID, 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	360,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48 EM	300,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72 EM	330,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
*DT-72	390,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-96	390,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48Y	YENİ 360,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72Y	YENİ 390,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-D	400,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-Y	400,00 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-48	350,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-72	360,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-96	380,00 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-36E	250,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 72	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-48E	260,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-72E	280,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-96E	280,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-321	220,00 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı (-30 ile +50 °C) (NTC Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	36 x 72	NTC-105, NTC-150, NTC-S-150	3 Dijit 7 Segment														
DT-322	220,00 ₺	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	220,00 ₺	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	280,00 ₺	Analog Ayarlı, Dijital Göstergeli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
HT-310	370,00 ₺	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.

* DT-48 ve DT-72 Bir sonraki listede kaldırılacaktır.

TERMOKUPLLAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
NT-310	130,00 ₺	NEM VE SICAKLIK PROBU
NTC-105	30,00 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-150	40,00 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-S-150	60,00 ₺	SICAKLIK PROBU

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA (0 - 600 °C)
TK-1	60,00 ₺	1 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-1,5	70,00 ₺	1,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2	85,00 ₺	2 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2,5	95,00 ₺	2,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-3	92,00 ₺	3 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-4	110,00 ₺	4 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-5	130,00 ₺	5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
PT-1	240,00 ₺	1 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-2	240,00 ₺	2 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-3	270,00 ₺	3 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)

TK SERİSİ



YENİ DİJİTAL SICAKLIK ÖLÇERLER

DT-48EM / DT-72EM

- 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
- Ondalıklı 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

DS-72A



DS-72

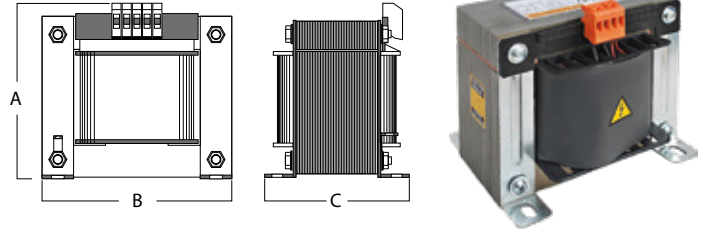


DS-48



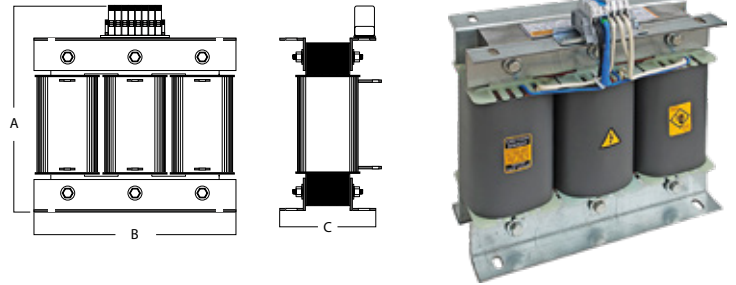
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DS-72A	400,00 ₺	72x72 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişli, kuru kontak, proximity ve encoder girişli (NPN/PNP/Totem Pole), Çift göstergeli, 6 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı
DS-72	380,00 ₺	72x72 ebatlarında, 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	370,00 ₺	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

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	319,00 ₺	Şönt Reaktörü	0,5	●	E-I	120	120	77	338	2,17	3,1
TNS-1	406,00 ₺	Şönt Reaktörü	1,0	●	E-I	145	150	100	169	4,35	6,3
TNS-1K	690,00 ₺	Kademeli Şönt Reaktörü	0,25-0,5-0,75-1,0	●	E-I	145	120	100			7
TNS-1,5	510,00 ₺	Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	145	150	120	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	574,00 ₺	Şönt Reaktörü	1,66	●	E-I	145	150	120	103	6,82	10
TNS-2,5	771,00 ₺	Şönt Reaktörü	2,5	●	E-I	185	192	120	67,6	10,87	12,5
TNS-3	870,00 ₺	Şönt Reaktörü	3	●	E-I	185	192	145	56,3	13,04	17,5
TNS-3,33S	899,00 ₺	Şönt Reaktörü	3,33	●	E-I	185	192	145	50,5	14,40	22,5
TNS-5	1.363,00 ₺	Şönt Reaktörü	5,0	●	E-I	185	192	210	33,8	21,74	30,5
TNS-6,67S	1.885,00 ₺	Şönt Reaktörü	6,67	●	U-I	240	180	300	28,5	30,0	26,0
TNS-7,5	1.943,00 ₺	Şönt Reaktörü	7,5	●	U-I	240	180	360	22,5	32,61	29,2
TNS-10S	2.494,00 ₺	Şönt Reaktörü	10	●	U-I	240	180	360	16,9	43,48	37,6

TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

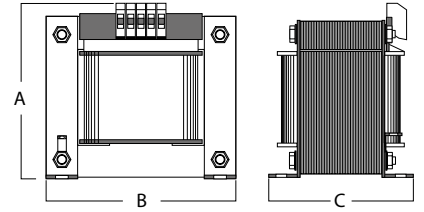


ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVar) 400V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5/400V	696,00 ₺	Şönt Reaktörü	0,5	●	TİP1	145	150	84	1020	0,72	3
TNS-1/400V	754,00 ₺	Şönt Reaktörü	1	●	TİP1	152	180	80	505	1,44	7,8
TNS-1,5/400V	899,00 ₺	Şönt Reaktörü	1,5	●	TİP1	152	180	100	336	2,17	9,5
TNS-2,5/400V	1.189,00 ₺	Şönt Reaktörü	2,5	●	TİP1	225	240	100	202	3,61	11,9
TNS-3 /400V	1.450,00 ₺	Şönt Reaktörü	3	●	TİP1	225	240	110	170	4,33	16,7
TNS-5/400V	2.030,00 ₺	Şönt Reaktörü	5	●	TİP1	275	300	146	101	7,22	30,5
TNS-7,5/400V	2.610,00 ₺	Şönt Reaktörü	7,5	●	TİP1	315	300	156	68	10,83	32
TNS-10/400V	3.132,00 ₺	Şönt Reaktörü	10	●	TİP1	360	360	166	51	14,43	44
TNS-15/400V	4.263,00 ₺	Şönt Reaktörü	15	●	TİP2	350	420	176	34	21,65	63
TNS-20/400V	5.858,00 ₺	Şönt Reaktörü	20	●	TİP2	350	420	196	25,5	28,87	81
TNS-25/400V	6.438,00 ₺	Şönt Reaktörü	25	●	TİP2	405	480	216	20,4	36,09	102
TNS-30/400V	7.540,00 ₺	Şönt Reaktörü	30	●	TİP2	405	480	236	16,8	43,30	125
TNS-40/400V	8.990,00 ₺	Şönt Reaktörü	40	●	TİP2	405	480	256	12,63	57,80	141
TNS-50/400V	10.730,00 ₺	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

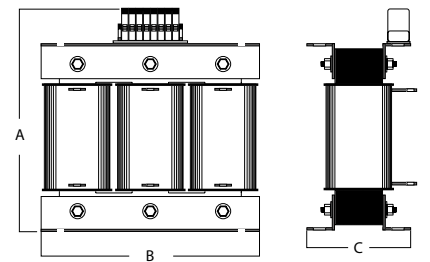
ÜRÜN KODU	189Hz-210Hz FİYAT	AÇIKLAMA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	I _{rms} (A)	I _{lin} (A)	AĞIRLIK kg
HRM-0.40-07	127,00 ₺	0.40 kVAr	89	75	57	34,8	1,91	3,33	0,90
HRM-0.55-07	145,00 ₺	0.55 kVAr	89	75	66	25,3	2,63	4,59	1,20
HRM-0.83-07	156,00 ₺	0.83 kVAr	87	85	64	17,4	3,83	6,67	1,30
HRM-1-07	174,00 ₺	1 kVAr	87	85	64	13,9	4,78	8,32	1,35
HRM-1.50-07	214,00 ₺	1.50 kVAr	87	85	78	9,28	7,17	12,50	1,85
HRM-2-07	290,00 ₺	2 kVAr	87	85	89	6,96	9,57	16,70	2,00
HRM-2.50-07	319,00 ₺	2.50 kVAr	88	95	82	5,57	12,00	20,90	2,50
HRM-3-07	348,00 ₺	3 kVAr	88	95	86	4,64	14,30	25,00	2,70
HRM-4-07	377,00 ₺	4 kVAr	109	110	100	3,48	19,10	33,30	3,85
HRM-5-07	394,00 ₺	5 kVAr	120	120	100	2,78	23,90	41,60	4,60
HRM-7.50-07	487,00 ₺	7.50 kVAr	145	150	120	1,85	35,90	62,50	8,00
HRM-10-07	580,00 ₺	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	388,00 ₺	0.50 kVAr	TİP1	120	120	63	76,80	0,79	1,03	1,4
HRT-1-07	417,00 ₺	1 kVAr	TİP1	120	120	63	38,40	1,59	2,07	1,45
HRT-1.50-07	435,00 ₺	1.50 kVAr	TİP1	120	120	63	25,60	2,38	3,09	1,52
HRT-2.50-07	446,00 ₺	2.50 kVAr	TİP1	120	120	74	15,36	3,97	5,16	2,2
HRT-5-07	580,00 ₺	5 kVAr	TİP1	145	150	74	7,68	7,94	10,32	3,52
HRT-6.25-07	609,00 ₺	6.25 kVAr	TİP1	145	150	84	6,14	9,92	12,90	4,4
HRT-7.50-07	667,00 ₺	7.50 kVAr	TİP1	145	150	84	5,12	11,91	15,48	4,54
HRT-10-07	725,00 ₺	10 kVAr	TİP1	175	180	84	3,84	15,88	20,64	5,7
HRT-12.50-07	783,00 ₺	12.50 kVAr	TİP1	175	180	84	3,07	19,85	25,81	5,8
HRT-15-07	870,00 ₺	15 kVAr	TİP1	175	180	104	2,56	23,82	30,97	6,3
HRT-20-07	1.044,00 ₺	20 kVAr	TİP2	200	240	100	1,92	31,76	41,29	11,25
HRT-25-07	1.154,00 ₺	25 kVAr	TİP2	200	240	100	1,54	39,69	51,60	11,5
HRT-30-07	1.218,00 ₺	30 kVAr	TİP2	200	240	110	1,28	47,63	61,92	14,25
HRT-40-07	1.334,00 ₺	40 kVAr	TİP2	200	240	120	0,96	65,51	85,16	17,1
HRT-50-07	1.351,00 ₺	50 kVAr	TİP2	250	300	126	0,77	79,39	103,21	23
HRT-60-07	1.798,00 ₺	60 kVAr	TİP2	250	300	146	0,64	95,27	123,85	31,5
HRT-75-07	2.320,00 ₺	75 kVAr	TİP2	250	300	146	0,51	119,08	154,80	33,5
HRT-80-07	2.517,00 ₺	80 kVAr	TİP2	300	360	156	0,48	127,02	165,13	40,5
HRT-100-07	2.639,00 ₺	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	12,00 \$	5A Direkt Ampermetre	72x72
A72-10 D	12,00 \$	10A Direkt Ampermetre	72x72
A72-15 D	12,00 \$	15A Direkt Ampermetre	72x72
A72-20 D	12,00 \$	20A Direkt Ampermetre	72x72
A72-25 D	12,00 \$	25A Direkt Ampermetre	72x72
A72-30 D	12,00 \$	30 A Direkt Ampermetre	72x72
A72-40 D	12,00 \$	40A Direkt Ampermetre	72x72
A72-50 D	12,00 \$	50A Direkt Ampermetre	72x72
A72-60 D	12,00 \$	60A Direkt Ampermetre	72x72
A72-75 D	12,00 \$	75A Direkt Ampermetre	72x72
A72-100 D	12,00 \$	100A Direkt Ampermetre	72x72
A96-30 D	13,00 \$	30A Direkt Ampermetre	96x96
A96-50 D	13,00 \$	50A Direkt Ampermetre	96x96
A96-60 D	13,00 \$	60A Direkt Ampermetre	96x96
A96-75 D	13,00 \$	75A Direkt Ampermetre	96x96
A96-100 D	13,00 \$	100A Direkt Ampermetre	96x96

ANALOG VOLTMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)
V72-250	10,00 \$	0..250V AC Voltmetre	72x72
V72-500	10,00 \$	0..500V AC Voltmetre	72x72
V96-250	10,00 \$	0..250V AC Voltmetre	96x96
V96-500	10,00 \$	0..500V AC Voltmetre	96x96

ANALOG AMPERMETRELER

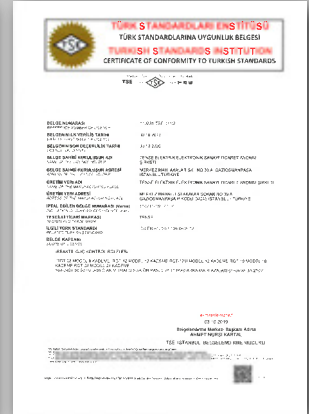
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)
A72-100	10,00 \$	100/5 Ampermetre	72x72
A72-150	10,00 \$	150/5 Ampermetre	72x72
A72-200	12,00 \$	200/5 Ampermetre	72x72
A72-250	12,00 \$	250/5 Ampermetre	72x72
A72-300	12,00 \$	300/5 Ampermetre	72x72
A72-400	12,00 \$	400/5 Ampermetre	72x72
A72-600	12,00 \$	600/5 Ampermetre	72x72
A72-800	12,00 \$	800/5 Ampermetre	72x72
A72-1000	12,00 \$	1000/5 Ampermetre	72x72
A72-1200	12,00 \$	1200/5 Ampermetre	72x72
A96-50	10,00 \$	50/5 Ampermetre	96x96
A96-100	10,00 \$	100/5 Ampermetre	96x96
A96-150	10,00 \$	150/5 Ampermetre	96x96
A96-200	10,00 \$	200/5 Ampermetre	96x96
A96-250	10,00 \$	250/5 Ampermetre	96x96
A96-300	10,00 \$	300/5 Ampermetre	96x96
A96-400	10,00 \$	400/5 Ampermetre	96x96
A96-600	10,00 \$	600/5 Ampermetre	96x96
A96-800	10,00 \$	800/5 Ampermetre	96x96
A96-1000	10,00 \$	1000/5 Ampermetre	96x96
A96-1200	12,00 \$	1200/5 Ampermetre	96x96
A96-1600	12,00 \$	1600/5 Ampermetre	96x96
A96-2000	12,00 \$	2000/5 Ampermetre	96x96
A96-2500	12,00 \$	2500/5 Ampermetre	96x96

DAİMI DEVRE KONDANSATÖRLERİ

KAPASİTE	FİYATI	KOLİ ADEDİ
3	0,85 \$	50
4	0,95 \$	50
5	1,20 \$	50
6	1,30 \$	50
7	1,40 \$	50
8	1,50 \$	50
10	1,60 \$	36
12	1,70 \$	36
12,5	1,80 \$	36
15	2,00 \$	32
20	2,40 \$	15
25	2,80 \$	15
30	3,00 \$	15
35	4,00 \$	15
40	4,40 \$	15
45	4,80 \$	15
50	5,20 \$	15
60	6,20 \$	12
80	7,90 \$	12
100	9,00 \$	12

İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ

KAPASİTE	FİYATI	KOLİ ADEDİ
124-149	5,00 \$	12
130-156	5,10 \$	12
145-175	5,20 \$	12
161-193	5,30 \$	12
189-227	5,40 \$	12
216-259	5,50 \$	12
233-280	5,60 \$	12
280-333	5,70 \$	12



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

- * 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

