

ENDÜSTRİYEL
OTOMASYONDA



20 Yıldır Enerjiyi Güvenle Yönetiyoruz

Endüstriyel otomasyon ve elektronik alanında yenilikçi çözümler üreten Tense Elektronik, 20 yıldır kalite, güven ve mühendisliği bir araya getirerek geleceğin teknolojilerine yön vermeye devam ediyor.





Tense Elektronik: Güçten Geleceğe Uzanan Yolculuk

2006 yılından bu yana otomasyon sektöründe faaliyet gösteren Tense Elektronik, yurt içi ve yurt dışında enerji verimliliği sağlayan seçkin firmalar arasındadır.

Geriye baktığımızda, hayallerle başlayan bir yolculuğun nasıl bir mirasa dönüştüğünü görmek bizi gururlandırıyor. Konusunda uzman, tecrübeli kadromuz ve genç, dinamik üretim ekibimizle, Türkiye'de otomasyon sektörüne farklı bir bakış açısı ve yüksek kalite standartları getirdik. Sadece üreten değil, aynı zamanda hayatı kolaylaştıran ürün ve yazılımlar geliştiren bir firma olduk.

Çağın ihtiyacı olan ürün ve teknolojiler geliştirmeyi misyon edindik ve bu vizyonumuzdan asla taviz vermedik. Enerji yönetimi teknolojilerinin önemini iyi bilen bir firma olarak, yarınlarımızı güvence altına alacak teknolojileri geliştirmek için ARGE çalışmalarına oldukça önem veriyoruz. Bu özelliğimiz sayesinde, sektöre kattığımız yenilikçi fikirlerle fark yaratan öncü bir kurum haline geldik.

Ortadoğu ve Avrupa ticaretinin kalbinin attığı İstanbul'dan dünyaya açıldık. Dubai, Mısır, Almanya, Polonya, Rusya, Ukrayna, Macaristan, Tunus, Libya ve 50'yi aşkın ülkeye ihracat yapmanın yanında birçok ülkede bayi ve temsilcilikler bulunduruyoruz. Türkiye'de reaktif güç kontrol rölesi ürünlerinde TSE Belgesine sahip ilk firmayız ve dünyada da adımızdan sıkça bahsedilen bir firma olmayı başardık.

Bugün geldiğimiz noktada bir şeyi daha net olarak biliyoruz: Başarımızın gerçek mimarları, bize güvenen müşterilerimizdir. Satış öncesi ve satış sonrası hizmetlerimizle, kolay ve yapıcı çözümler üreten teknik destek ekibimizle müşteri memnuniyetini her zaman birinci öncelik olarak görüyoruz. Kaliteliyi, en kısa zamanda, en uygun koşullarla size ulaştırmak ilkemizdir.

Tense Elektronik olarak yolculuğumuz devam ediyor. Yenilikçi fikirlerimizle, gelişmiş teknolojilerimizle ve en önemlisi sizlerle birlikte, otomasyon sektöründe başarılı işlere imza atmaya devam edeceğiz.

"Enerjinizi Yönetin, Geleceğinizi Tasarlayın"

Tense Elektronik Ailesi



İÇİNDEKİLER

STATİK VAR GENERATOR (SVG)	7	TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ	23	RÖLE + SOKET	36
AKTİF HARMONİK FİLTRE (AHF)	7	KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)	23	SIVI SEVİYE RÖLELERİ	37
REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ	8	OTOMATİK SİGORTALAR	24	FLATÖRLER	37
SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ	9	MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ	25	HİDROFOR SIRALAMA RÖLELERİ	37
SVC İÇİN ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ	10	YARDIMCI KONTAKTLAR	25	FOTOSEL RÖLELERİ	37
SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	10	OG SİGORTALAR	25	DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ	38
KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER	11	GERİLİM KORUMA RÖLELERİ	26	GERİLİM KONTROL RÖLELERİ	39
UZAKTAN HABERLEŞME	12	DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE	27	DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	39
ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI	12	DC VOLTMETRE	27	FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	40
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ	15	DC AMPERMETRE	27	SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	41
MULTİMETRELER	16	ŞÖNTLER	27	HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	42
KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)	17	DİJİTAL VOLTMETRE	28	SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	42
SESSİZ VE MODÜLER KONTAKTÖRLER	18	DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)	28	TERMOKUPLAR	43
KARTUŞ SİGORTALAR	18	DİJİTAL AMPERMETRE	29	SAYICILAR	43
KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ	19	DİJİTAL FREKANSMETRE	29	DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ	44
YÜK AYIRICILAR	19	DİJİTAL TERMİKLER	30	PANO İÇİ PRİZ	44
NH BİÇAKLI SİGORTALAR	19	DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE	31	SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)	44
KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ	20	ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ	32	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR	44
TOROIDAL AKIM TRAFOLARI	20	FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ	33	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR	44
A.G AKIM TRAFOLARI DAR TİP	20	İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ	33	İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ	44
XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI	20	KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ	33	MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	45
A.G AKIM TRAFOLARI	21	DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ	34	TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	45
A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU	21	ZAMAN RÖLELERİ	35	MONOFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	46
MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI	21	KUMANDA KONTROL RÖLELERİ	36	TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	46
A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU	21	FLAŞÖR RÖLELERİ	36	DİREKT ANALOG AMPERMETRELER	47
AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	22	POTANSİYOMETRE	36	ANALOG VOLTMETRELER	47
MİNİ AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	22	DİJİTAL ÇIKIŞLI	36	ANALOG AMPERMETRELER	47
UEC SERİSİ İÇİN YARDIMCI KONTAKLAR	22	DİJİTAL POTANSİYOMETRE	36		

BİZDEN YENİLİKLER

AST-02

Dijital Astronomik Zaman Rölesi

- 24 - 264V AC/DC Besleme gerilimi
- 2 Adet röle çıkışı
- Şehirlere göre otomatik coğrafi konum bilgisi (81 il)
- Yaz/Kış saati uygulaması ayarı
- Gün doğumu ve gün batımına göre otomatik çalışma
- Açma kapama saati ayarlanabilir
- 100 Farklı program eklenebilir
- 24 Saat zaman ayarı
- Değiştirilebilir pil
- 5 Yıl pil ömrü



32

TTR-20AS

NFC Özellikli Astronomik Zaman Rölesi

- NFC Özelliği ile enerjisiz programlayabilme
- 12 - 240V AC/DC Besleme gerilimi
- 1 Adet röle çıkışı
- Şehirlere göre otomatik coğrafi konum bilgisi
- Yaz/Kış saati uygulaması ayarı
- Gün doğumu ve gün batımına göre otomatik çalışma
- Açma kapama saati ayarlanabilir
- 32 Farklı program eklenebilir
- 24 Saat zaman ayarı
- Değiştirilebilir pil
- 5 Yıl pil ömrü



32

GKE-63 / GKE-63E / GKE-63T

Ev / Endüstriyel Tip Akım ve Gerilim Koruma Röleleri

GKE-63E Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi

- Mikroişlemci tabanlı.
- Yüksek ve düşük gerilim koruma
- Yüksek ve düşük akım koruma
- Nötr koruması
- Kolay kurulum ve kullanım.
- 1-63A ayarlanabilir akım koruma.



GKE-63 Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi

- Mikroişlemci tabanlı.
- Kaçak akım algılama koruması
- kWh enerji sayacı
- Yüksek ve düşük gerilim koruma
- Yüksek ve düşük akım koruma
- Nötr koruması
- Pulse göstergesi
- Kolay kurulum ve kullanım.
- 1-63A ayarlanabilir akım koruma.



GKE-63T Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi

- Mikroişlemci tabanlı.
- Yüksek ve düşük gerilim koruma
- Yüksek ve düşük akım koruma
- Gerilim asimetri faz sırası faz yokluğu ve nötr koruması
- Asenkron ve senkron olarak kullanılabilir.
- Kolay kurulum ve kullanım.
- 1-63A ayarlanabilir.



26

KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

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



11

EM-08

Yeni Nesil Multimetre

P4W ve 3P3W (Nötrsüz) bağlantılarını destekler.

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



16

TPM-06

micro SD 256 GB

Enerji Analizörü

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



15

DT-DF1/DT-DF2

Sıcaklık Kontrol Cihazları

- Dijital Termostat/Sıcaklık Kontrol Cihazı
- Kolay kurulum ve ayarlama
- Kilitlenebilir dokunmatik tuş takımı
- -50 ile 150C ölçüm skalası
- Defrost özelliği (DT-DF2)
- Fan çıkışı (DT-DF2)
- Kapı switch'i ile dolap kapağı açıldığında soğutma durdurulabilir
- 3 haneli özel LED ekran



42

ERS-08N

Multifonksiyonlu Zaman Rölesi Analog Ayarlı Dijital Göstergeli

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



33

TYA-00 VE TNH-XX

Yük Ayırıcı ve Bıçaklı Sigortalar

- NH00 16-160A
- NH1 200-250A
- 120kA Kesme kapasitesi
- 500V AC



19

FKV-03DF / FKV-03HF

Dijital Faz (Motor) Koruma Röleleri 3x9 mm LED Gösterge

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



39

DS-25P/ DS-25N

Dijital Sayıcılar

- 220V AC veya 12-24V DC Besleme
- Mekanik switch buton veya PNP/NPN sensör girişi
- Saniyede 30 giriş sayabilme
- 7 haneli LED ekran
- 9.999.999'a kadar sayma kapasitesi



43



Tam zamanlı
dinamik müdahale



13. Harmoniğe kadar
filtreleme



Kullanımı Kolay
Türkçe Arayüz



Kapsamlı
Koruma



Çift yönlü
hızlı kompanzasyon



Hat Dengeleme

STATİK VAR GENERATOR (SVG)

TNS-SVG – Enerji Kalitesinde Yeni Nesil Çözüm

Daha stabil, daha verimli, daha güvenilir enerji.

Gelişmiş Statik Var Jeneratörü (TNS-SVG), enerji altyapınız için akıllı bir çözümdür. Güçlü IGBT teknolojisi ile şebeke geriliminin açısını ve fazını hassas biçimde kontrol eder. Böylece reaktif güç kompanzasyonu ve sistemdeki harmonikleri baskılayarak;

- ✓ Enerji kalitesini yükseltir
- ✓ Ekipman verimliliğini artırır
- ✓ İşletme maliyetlerini düşürür

TNS-SVG ile daha stabil, daha verimli ve daha güvenilir bir enerjiye sahip olun.



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

YENİ

STATİK VAR GENERATOR (SVG)

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

YENİ

AKTİF HARMONİK FİLTRE (AHF)

ÜRÜN KODU	FİYATI	GÜÇ	ÇALIŞMA GERİLİMİ	BOYUT (mm)	BAĞLANTI TİPİ	ANLIK TEPKİ SÜRESİ	HABERLEŞME	MONTAJ TİPİ
TNS-AHF50-W-R	Bilgi Alınız	50 A	400 V AC	609 x 404 x 149 mm	3P3W/3P4W	<200 µs	Modbus-RTU	DUVAR/KABİN
TNS-AHF100-W-R	Bilgi Alınız	100 A	400 V AC	609 x 404 x 149 mm	3P3W/3P4W	<200 µs	Modbus-RTU	DUVAR/KABİN
TNS-AHF150-W-R	Bilgi Alınız	150 A	400 V AC	759 x 485 x 237 mm	3P3W/3P4W	<200 µs	Modbus-RTU	DUVAR/KABİN

TNS-SVG, gerilim kaynaklı inverter prensibine dayalı olarak çalışır. İçerisindeki IGBT (İzolasyonlu Geçitli Bipolar Transistör) yapısı, inverterin AC geriliminin açısını ve fazını hassas biçimde kontrol eder.

- Reaktif güç kompanzasyonu sağlanır.
- Harmonik kontrolü etkin biçimde yapılır.
- Şebeke performansı artırılır.

UYGULAMA

- Sanayi tesisleri
- Enerji üretim ve dağıtım şirketleri
- Büyük ölçekli işletmeler
- Kritik altyapılar (Hastaneler, Veri merkezleri vb.)





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 (kVarh)	Jeneratör Modu	Alarm Durumu	% THD I	% THD V	Güç Akış Grafiği	RS 485 Haberleşme	Tristör Tetiklemeli
RGM-07E	6.950 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	7	●				●						●											
RGM-12E	7.250 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12	●				●						●											
RGT-12E *	10.650 ₺	Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RGT-18E	10.900 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RGT-24H	13.150 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	24		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	

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

REAKTİF RÖLELERİMİZ ARTIK DAHA ESTETİK!

İNCE ÇERÇEVE
6 mm pano ön yüzey kalınlığı

SLİM TASARIM
45,3 mm kasa derinliği

GÜVENLİ BAĞLANTI
Klemenssiz direk akım girişi





SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ (TCR ÇIKIŞLI)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademe Sayısı	3 Faz 3 Akım	Tek Faz Kondansatör	İki Faz Kondansatör	Üç Faz Kondansatör	Tek Faz Şönt Reaktör	İki Faz Şönt Reaktör	Üç Faz Şönt Reaktör	Gerilim (V), Akım (I)	Güç Faktörü (Pf)	cos φ	TCR	GES Uyumluluğu	Jeneratör Modu	Alarm Durumu	2 - 61. Harmonik (V-I)	2 - 31. Harmonik (V-I)	Saat - Tarih	Röle Çıkış (Alarm)	Grafik Gösterim	Pano Sıcaklık Kontrol	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (VAr)	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVArh)	% THD I	% THD V	Güç Akışı Grafiği	RS 485 Haberleşme
RGT-MT18 (SVC)	23.350 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi (Dokunmatik Ekran) GES Uyumluluğu	144 x 144	18+TCR																												
RGT-12 SVC	13.500 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR																												
RGT-12E SVC	12.700 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR																												
RGT-18 SVC	18.650 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18+TCR																												

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

RGT-MT18 SVC

GES UYUMLU

- 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



SRL-5T



SRL-10T



SRL-20T



SRL-30T



YENİ SRL-50T



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	10.550 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 5 kVar	85-260 V AC	108x115x88 mm	3x TNS-1,66 (230V)	2,5 mm ²	16 A			
SRL-10T	13.600 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 10 kVar	85-260 V AC	170x134x123 mm	3x TNS-3,3 (230V)	10 mm ²	25 A			
SRL-20T	18.900 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 20 kVar	85-260 V AC	170x130x140 mm	3x TNS-6,67 (230V)	16 mm ²	63 A			
SRL-30T	23.000 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 30 kVar	85-260 V AC	170x130x140 mm	3x TNS-10S (230V)	35 mm ²	100 A			
YENİ SRL-50T	30.000 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 50 kVar	85-260 V AC	170x130x140 mm	3x TNS-16,66S (230V)	35 mm ²	125 A			

TNS-1,66S



TNS-3,3S



TNS-10S



SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVar) 230V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A) (rms)	AĞIRLIK (kg)
TNS-1	110 \$	Şönt Reaktörü	1		E-I	169	4,34	6,5
TNS-1,5	115 \$	Şönt Reaktörü	1,5		E-I	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	130 \$	Şönt Reaktörü	1,66		E-I	102	7,22	10
TNS-2,5	190 \$	Şönt Reaktörü	2,5		E-I	67,6	10,87	12,5
TNS-3	200 \$	Şönt Reaktörü	3		E-I	56,3	13,04	17,5
TNS-3,3S	245 \$	Şönt Reaktörü	3,3		E-I	48,3	14,48	22,5
TNS-5	350 \$	Şönt Reaktörü	5,0		E-I	33,8	21,75	30,5
TNS-6,67S	410 \$	Şönt Reaktörü	6,67		U-I	24,1	30,43	26,0
TNS-7,5	450 \$	Şönt Reaktörü	7,5		U-I	22,5	32,61	26,0
TNS-10S	504 \$	Şönt Reaktörü	10		U-I	16,9	43,48	37,6
YENİ TNS-16,66S	780 \$	Şönt Reaktörü	16,66		U-I	10,1	72,48	49,0

SMC-45

STC-30

STC-50



YENİ

KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

ÜRÜN KODU	Fiyat	Açıklama	Tristör Modülü	Boyut (mm)	Gerilim	Kullanılacak Kablo Kesiti	Kullanılacak Maksimum Sigorta Akımı	Fan Soğutma	Dahili Termik Koruma	Durum LED'leri
YENİ SMC-5	10.500 ₺	3 x 1,5 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	3	108x115x88 mm	230V / 400V	6 mm ²	18 A			
YENİ SMC-15	19.400 ₺	3 x 5 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	3	151x135x128 mm	230V / 400V	10 mm ²	32 A			
SMC-45	25.200 ₺	3 x 15 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	3	195x130x151 mm	230V / 400V	10 mm ²	80 A			
YENİ STC-5	11.000 ₺	5 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	108x115x88 mm	400V	10 mm ²	18 A			
STC-10	17.000 ₺	10 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	151x135x128 mm	400V	10 mm ²	25 A			
YENİ STC-15	17.700 ₺	15 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	151x135x128 mm	400V	10 mm ²	32 A			
YENİ STC-25	19.000 ₺	25 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	170x130x140 mm	400V	16 mm ²	50 A			
STC-30	20.000 ₺	30 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	195x130x151 mm	400V	16 mm ²	63 A			
STC-50	22.000 ₺	50 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	195x130x151 mm	400V	35 mm ²	125 A			

Özellikler	Trifazeler			Monofaze
	STC-10	STC-30	STC-50	SMC-45
Çalışma gerilimi (V)	400	400	400	230/400
Çalışma frekansı (Hz)	50	50	50	50
Çalışma sıcaklık aralığı (°C)	-25 ile +45	-25 ile +45	-25 ile +45	-25 ile +45
Maksimum Kesim Gerilimi (V)	1600	1600	1600	1600
Nominal çalışma akımı (A)	20	43.3	72.2	65
Yardımcı besleme iletken kesiti (mm ²)	2.5	2.5	2.5	2.5
Tetikleyici eleman sayısı	2	2	2	3
Tetikleme gerilimi (V DC)	12V	12V	12V	12V
Tetikleme süresi (ms)	20	20	20	20
Tetikleme iletken kesiti (mm ²)	2.5	2.5	2.5	2.5
Maksimum kondansör gücü (kVAr)	10	30	50	3x15
Fan gücü (W)	32	32	32	32
Bağıl nem (%)	90	90	90	90
Boyutlar(Ex8xY-(mm))	195x130x151	195x130x151	195x130x151	195x130x151
Montaj şekli	Plakaya	Plakaya	Plakaya	Plakaya
Koruma sınıfı	IP20	IP20	IP20	IP20

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



GSM-MOD



YENİ GSM-MOD-4G



YENİ ETH-GTW-230



YENİ ETH-GTW



RF-MOD SET



USB-CON



OP-USB



UZAKTAN HABERLEŞME

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
OP-232	1.150 ₺	Optik okuyucu, RS-232 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
OP-USB	2.590 ₺	Optik okuyucu, USB 1.1 / USB 2.0 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı
USB-CON	5.175 ₺	RS-232 USB çevirici ve RS-485 USB çevirici, 300bps – 230,4 Kbps Baudrate, izoleli
YENİ ETH-GTW-230V	7.350 ₺	Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 230400 Bps
ETH-GTW-24V	7.350 ₺	Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 230400 Bps (24V AC/DC)
YENİ GSM-MOD-4G	9.750 ₺	4G Geniş band iletişimi, RS232 ve RS485 bağlantı arayüzü, 1 Adet röle çıkışı, 1 adet analog giriş, Elektrik sayacı ve Modbus cihazları okuyabilme
RF-MOD-SET (RF-MOD-TR+ RF-MOD-RC)	23.350 ₺	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)	23.350 ₺	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	2.400 ₺	Harici anten 5 dBi, 824-960 / 1710-2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj
HA-9	4.950 ₺	Harici anten 9 dBi, 824-960 / 1710-2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj

ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
TENSE WEB-SERVER	Bilgi Alınız	TAKİP EDİLEN HER BİR CİHAZ İÇİN 1 YILLIK HİZMET BEDELİ
DATA-SIM	1.600 ₺ (Net Fiyat)	2 YILLIK SIM KART HİZMET BEDELİ (TÜRKCELL)
TTS	Bilgi Alınız	WEB TABANLI İZLEME YAZILIMI (ENERJİ, SU, DOĞALGAZ, ISI, BASINÇ V.B.)



ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ

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

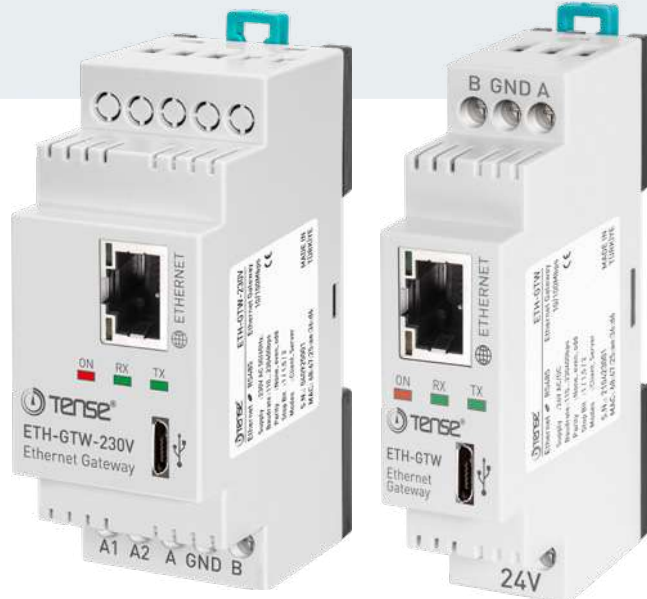
MODBUS 485 altyapısına sahip bütün haberleşmeli cihazlardan veri alınarak sistemden takibi sağlanır. Yenilikçi TTS yazılımı ile kolay kontrol.



YENİ ETH-GATEWAY AİLESİ

Ethernet Gateway

- 24V AC/DC - 230V AC
- 10/100 Mbps
- Baudrate : 100.....230400 bps
- Parity : None, Even, Odd
- Stop Bit : 1/1,5/2
- USB üzerinden konfigürasyon ve besleme
- Web arayüz üzerinden konfigürasyon
- TCP üzerinden Modbus RTU
- Çalışma modları : Client, Server ve Özel Client



YENİ
ÜRÜN



TPM-05

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



TPM-05A

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



TPM-04 SH

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



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

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



TPM-04SHDL

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

ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	3 x Gerilim (Faz-Nötr V)	3 x Gerilim (Faz-Faz V)	3 x Akım (A)	3 x Frekans (Hz)	3 x Cos φ	Güç Faktörü (PF1, PF2, PF3)	Aktif Güç (P1, P2, P3, PΣ)	Reaktif Güç (Q1, Q2, Q3, QΣ)	Görünür Güç (S1, S2, S3, SΣ)	Demandlar	Maksimum Değerler (Max)	Minimum Değerler (Min)	Ortalama Değerler (Mean)	Akım-Gerilim Düzensizliği	% THD I	% THD V	2.-31. Harmonik (V-I)	2.-55. Harmonik (V-I)	2.-63. Harmonik (V-I)	RS-485 Haberleşme	Nötr Akım Ölçümü	2 Dijital Giriş	2 Dijital Çıkış	1 Dijital Giriş	Röle 1 Çıkış	Röle 2 Çıkış	Pals Çıkış	Olay Kaydı	Alarm Durumu (Kayıtlara Bağlı)	TFT Ekran	7 Segment LED Ekran	3.7" Cam LCD	128 x 64 Grafik LCD	53 x31,5 LCD	Saat / Tarih	96x96 mm Pano Tipi	Ray Tipi		
TPM-01E	4.850 ₺	Enerji Analizörü	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPM-01 ES	5.500 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-01 ESH	6.050 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-03	12.700 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-04SH	7.900 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-04SHDL	7.865 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TPM-05	10.900 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YENİ TPM-05A	11.150 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YENİ TPM-06	YAKINDA	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TPM-06



- 3P3W (Nötrsüz), 3P4W, Aron bağlantılarını destekler.
- 3,5 inch TFT Renkli Ekran
- 256 GB'a kadar Micro SD hafıza kart desteği
- RS485 Modbus RTU
- Gerçek zaman saati
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği
- Menü şifre koruma
- Ekran zaman aşım koruması
- 63. Gerilim harmoniğine (L-N ve L-L) kadar ölçer.
- 63. Akım harmoniğine kadar ölçer.
- 2 adet data giriş(9V ile 30V DC)
- 2 adet data çıkış (Maksimum 30V 40mA)
- 2 adet röle çıkış
- Tarife T1,T2,T3 ve T değerleri
- Tarife2 P,Q, -Q ve S enerji değerleri
- Olay kayıtları (yüksek gerilim, düşük gerilim, enerji kesilmesi, gerilim düzensizliği, yüksek akım, akım düzensizliği, THDV ve THDI limitleri)
- Demandları gösterir.
- Enerjileri, demandları ve olay kayıtlarını silebilirsiniz.
- Tarih ve saat ayarlanabilir.


96x96
YENİ DİZAYN

YENİ
ÜRÜN

EM-72

EM-07

EM-06DIN

EM-250DIN

EM-06

EM-250D



MULTİMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	3 x Gerilim (Faz-Nötr-V)	3 x Gerilim (Faz-Faz-V)	3 x Akım (A)	3 x Frekans (Hz)	Görünür Güç	RS-485 Haberleşme	3.7" Cam LCD	16x9 mm Led Display	18x9 mm Led Display	18x7.2 mm Led Display	Yüksek-Düşük Gerilim Koruma	Yüksek-Düşük Akım Koruma	Faz Sırası	Faz Sırası Koruma	Gerilim Asimetri Koruma	Akım Asimetri Koruma	Demeraj Zamanı	Demeraj Çarpanı	Yüksek-Düşük Frekans Koruma	X/5	CT-120	CT-300	Kontak Çıkışı	Pano Tip (96 x 96)	Pano Tip (72 x 72)	Ray Tipi (DIN)
EM-06	3.100 ₺	Multimetre	●	●	●	●				●					●							●				●		
EM-72	2.950 ₺	Multimetre	●	●	●	●				●					●							●					●	
EM-250D	4.050 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●				●					●									●		●		
EM-06DIN	3.800 ₺	Multimetre	●	●	●	●					●				●							●						●
EM-250DIN	4.250 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●					●				●									●				●
EM-07	5.700 ₺	Setli Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		
EM-07E	5.450 ₺	Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●						●							●					●	
EM-07D	6.400 ₺	Setli Direkt Multimetre 300 A Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
EM-08	3.800 ₺	Yeni Nesil Multimetre	●	●	●	●	●															●				●		

EM-08 YENİ NESİL MULTİMETRE

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


96x96
YENİ DİZAYN

YENİ
ÜRÜN

KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)

230V MONOFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	FİYATI	50 HZ (230V AC)		ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
			Kapasitif Güç (kVAr)	Akım (A)			
TMK-0.25	0,25 kVAr	15 \$	0.25	1,08	50 x 135	0,50	35
TMK-0.5	0,5 kVAr	15 \$	0.5	2.17	50 x 135	0,50	35
TMK-1	1 kVAr	20 \$	1	4.34	63,5 x 130	0,60	30
TMK-1.5	1,5 kVAr	24 \$	1.5	6.52	63,5 x 130	0,60	30
TMK-2.5	2,5 kVAr	44 \$	2.5	10.86	75 x 196	1,00	25
TMK-5	5 kVAr	80 \$	5	21.73	90 x 203	1,50	12
TMK-7.5	7,5 kVAr	130 \$	7.5	32.60	116 x 243	2,72	12
TMK-10	10 kVAr	145 \$	10	43.47	116 x 243	2,72	8



*Silindirik kondansatörler panoya dikey şekilde monte edilmelidir.

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

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

525V AĞIR HİZMET TRİFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

ÜRÜN KODU	Kondansatör Gücü (kVAr)	FİYATI	ÇIKIŞ GÜCÜ		AKIM	ÖLÇÜ (Çap x Yükseklik) (mm)	AĞIRLIK (Yaklaşık) (kg)	KOLİ ADEDİ
			480 V	525 V				
TTKB-5	5 kVAr	45 \$	4,16	5	5.50	75x196	1.00	8
TTKB-7.5	7,5 kVAr	57 \$	6,25	7,5	8.25	75x196	1.00	8
TTKB-10	10 kVAr	70 \$	8,3	10	11.00	90x203	1.50	8
TTKB-12.5	12,5 kVAr	85 \$	10,4	12,5	13.75	90x203	1.50	5
TTKB-15	15 kVAr	92 \$	12,5	15	16.50	90x243	1.72	5
TTKB-20	20 kVAr	134 \$	16,7	20	21.99	116x243	2.60	5
TTKB-25	25 kVAr	145 \$	20,9	25	27.49	116x243	2.70	5
TTKB-30	30 kVAr	160 \$	25	30	32.99	116x243	2.80	5
TTKB-40	40 kVAr	265 \$	33,3	40	44	136x243	3.85	5
TTKB-50	50 kVAr	285 \$	41,8	50	54.99	136x243	5.20	5



YENİ

YENİ

KARTUŞ SİGORTALAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI
TKS10-0,5A	0,90 \$	0,5A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-1A	0,90 \$	1A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-2A	0,90 \$	2A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-4A	0,90 \$	4A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-6A	0,90 \$	6A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-10A	0,90 \$	10A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-16A	0,90 \$	16A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-20A	0,90 \$	20A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-25A	0,90 \$	25A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS10-32A	0,90 \$	32A Kartuş Sigorta 10x38mm
TKS14-40A	1,50 \$	40A Kartuş Sigorta 14x51mm
TKS14-50A	1,50 \$	50A Kartuş Sigorta 14x51mm
TKS14-63A	1,50 \$	63A Kartuş Sigorta 14x51mm
TKS22-80A	2,90 \$	80A Kartuş Sigorta 22x58mm
TKS22-100A	2,90 \$	100A Kartuş Sigorta 22x58mm
TKS22-125A	2,90 \$	125A Kartuş Sigorta 22x58mm

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI
TKSY-101	3,04 \$	1 kutup Ledli Sigorta Yuvası 10x38 mm
TKSY-102	6,10 \$	2 kutup Ledli Sigorta Yuvası 10x38 mm
TKSY-103	9,10 \$	3 kutup Ledli Sigorta Yuvası 10x38 mm
TKSY-141	6,30 \$	1 kutup Ledli Sigorta Yuvası 14x51 mm
TKSY-143	22,00 \$	2 kutup Ledli Sigorta Yuvası 14x51 mm
TKSY-221	17,00 \$	1 kutup Ledli Sigorta Yuvası 22x58 mm
TKSY-223	53,00 \$	2 kutup Ledli Sigorta Yuvası 22x58 mm



SESSİZ KONTAKTÖRLER - MODÜLER KONTAKTÖRLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	YARDIMCI KONTAK
UEC1-20GC20M7Z	22,00 \$	2 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	2NO
UEC1-40GC20M7Z	53,90 \$	2 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	2NO
UEC1-63GC20M7Z	60,50 \$	2 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	2NO
UEC1-20GC30M7Z	41,80 \$	3 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	3NO
UEC1-40GC30M7Z	74,80 \$	3 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	3NO
UEC1-63GC30M7Z	85,80 \$	3 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	3NO
UEC1-20GC40M7Z	42,90 \$	4 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	4NO
UEC1-40GC40M7Z	80,30 \$	4 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	4NO
UEC1-63GC40M7Z	93,50 \$	4 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	4NO
CA1GS11	11,55 \$	Yardımcı Kontak	1NO + 1NC



KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	GÜÇ(kVAr) 230V	GÜÇ(kVAr) 400V	YARDIMCI KONTAK
KMP-2,5 kVAr	30 \$	2,5 kVAr Kompansasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	1,4	2,5	1NA+2NK
KMP-5 kVAr	37 \$	5 kVAr Kompansasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	2,8	5	1NA+2NK
KMP-7,5 kVAr	38 \$	7,5 kVAr Kompansasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	4	7,5	1NA+2NK
KMP-10 kVAr	40 \$	10 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	5,0	10	1NA+2NK
KMP-12,5 kVAr	44 \$	12,5 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	6,7	12,5	1NA+2NK
KMP-15 kVAr	52 \$	15 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	8,5	15	1NA+2NK
KMP-20 kVAr	73 \$	20 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	11,0	20	1NA+2NK
KMP-25 kVAr	78 \$	25 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	14,0	25	1NA+2NK
KMP-30kVAr	94 \$	30 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	20,0	30	1NA+2NK
KMP-40 kVAr	110 \$	40 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	25,0	40	1NA+2NK
KMP-50 kVAr	140 \$	50 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	29,0	50	1NA+2NK
KMP-60 kVAr	180 \$	60 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	33,0	60	1NA+2NK
KMP-75 kVAr	210 \$	75 kVAr Kompansasyon Kontaktörü	38,0	75	1NA+2NK

YENİ

YÜK AYIRICILAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	BOY	KUTUP SAYISI	ANMA İŞLETME AKIMI	ANMA YALITIM GERLİMİ	SİGORTA KESME KAPASİTESİ	I/C
TYA-00	33 \$	160A Yük Ayırıcı	NH00	3	160A	750V	70kA	AC-22B

YENİ

NH BİÇAKLI SİGORTALAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	BOY	ANMA AKIMI In (A)	KESME KAPASİTESİ (kA)	KUTU ADETİ
TNH00-16A	5,13 \$	16A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	16	120	3
TNH00-25A	5,13 \$	25A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	25	120	3
TNH00-32A	5,13 \$	32A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	32	120	3
TNH00-40A	5,13 \$	40A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	40	120	3
TNH00-50A	5,13 \$	50A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	50	120	3
TNH00-63A	5,13 \$	63A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	63	120	3
TNH00-80A	5,13 \$	80A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	80	120	3
TNH00-100A	5,13 \$	100A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	100	120	3
TNH00-125A	5,13 \$	125A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	125	120	3
TNH00-160A	5,13 \$	160A NH00 Bıçaklı Sigorta	NH00	160	120	3
TNH1-200A	10,63 \$	200A NH1 Bıçaklı Sigorta	NH1	200	120	3
TNH1-250A	10,63 \$	250A NH1 Bıçaklı Sigorta	NH1	250	120	3

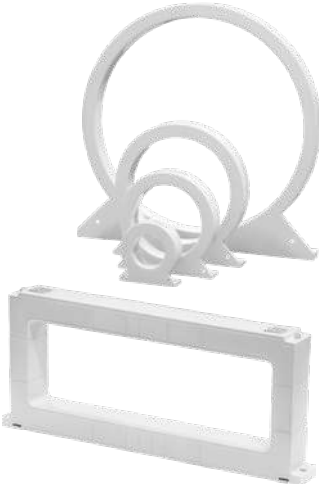
KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ



ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI
TAR-30	99 \$	Kaçak Akım Algılama Rölesi 30 mA-30A

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

TOROİDAL AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Doğruluk Sınıfı	Giriş Voltajı
TTOR-45	32 \$	Toroidal Akım Trafosu 45 mm	45 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-80	38 \$	Toroidal Akım Trafosu 80 mm	80 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-100	65 \$	Toroidal Akım Trafosu 100 mm	100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-150	90 \$	Toroidal Akım Trafosu 150 mm	150 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-210	115 \$	Toroidal Akım Trafosu 210 mm	210 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TTOR-310	285 \$	Toroidal Akım Trafosu 310 mm	310 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TDIK-360	1.030 \$	Dikdörtgen CBCT 360X100 mm	360X100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TDIK-500	1.450 \$	Dikdörtgen CBCT 500X100 mm	500X100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
YENİ TAYR-36	1.250 \$	Ayrılabilir Dikdörtgen CBCT 360X100 mm	360X100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
YENİ TAYR-50	1.650 \$	Ayrılabilir Dikdörtgen CBCT 500X100 mm	500X100 mm	0,5	1000/1	100-240V AC/DC

A.G AKIM TRAFOLARI DAR TİP



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATD-500	31 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	500/5A	10
ATD-600	31 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	600/5A	15
ATD-750	35 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	750/5A	15
ATD-800	37 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	800/5A	15
ATD-1000	37 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1000/5A	15
ATD-1250	39 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1250/5A	15
ATD-1500	45 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1500/5A	15
ATD-1600	46 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	1600/5A	30
ATD-2000	57 \$	Mühürsüz Delikli Dar Tip	60 mm	0,5	2000/5A	30

XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	Delik Ölçüsü	Primer Akımı (A)	Sekonder Akım (A)	Çıkış Gücü (VA)
OG-AT/40	260 \$	O.G. Toroid Akım Trafosu	68 mm	40	1	1,25
OG-AT/100	260 \$	O.G. Toroid Akım Trafosu	68 mm	100	5	5

Kesinlikle O.G Baralarına takılmaz.
XLPE Kabloyla kullanılır.

A.G AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
AT-100	23 \$	30X10 mm	0,5	100/5	1,5
AT-125	23 \$	30X10 mm	0,5	125/5	2,5
AT-150	24 \$	30X10 mm	0,5	150/5	2,5
AT-200	24 \$	30X10 mm	0,5	200/5	2,5
AT-250	24 \$	30X10 mm	0,5	250/5	5
AT-300	25 \$	30X10 mm	0,5	300/5	5
AT-400	25 \$	40X10 mm	0,5	400/5	5
AT-500	25 \$	40X10 mm	0,5	500/5	5
AT-600	25 \$	40X10 mm	0,5	600/5	7,5
AT-750	27 \$	60X10 mm	0,5	750/5	15
AT-800	29 \$	60X10 mm	0,5	800/5	15
AT-1000	33 \$	60X10 mm	0,5	1000/5	15
AT-1250	35 \$	60X10 mm	0,5	1250/5	20
AT-1500	42 \$	80X10 mm	0,5	1500/5	25
AT-1600	43 \$	100X10 mm	0,5	1600/5	25
AT-2000	50 \$	100X10 mm	0,5	2000/5	30
AT-2500	50 \$	100X10 mm	0,5	2500/5	40
AT-3000	70 \$	100X10 mm	0,5	3000/5	40
AT-4000	88 \$	100X10 mm	0,5	4000/5	40



MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI



ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATM-40	15 \$	20 mm	1	40/5	1
ATM-50	15 \$	20 mm	1	50/5	1
ATM-60	15 \$	20 mm	1	60/5	1
ATM-75	15 \$	20 mm	1	75/5	1,5
ATM-80	15 \$	20 mm	1	80/5	1,5
ATM-100	15 \$	30 X10 mm	1	100/5	1,5
ATM-125	15 \$	30 X10 mm	1	125/5	1,5
ATM-150	15 \$	30 X10 mm	0,5	150/5	2,5
ATM-200	15 \$	30 X10 mm	0,5	200/5	2,5
ATM-250	16 \$	30 X10 mm	0,5	250/5	2,5
ATM-300	16 \$	30X10 mm	0,5	300/5	2,5
ATM-400	16 \$	30X10 mm	0,5	400/5	2,5



YENİ

A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATS-500	102 \$	50x80 mm	1	500/5	10
ATS-600	102 \$	50x80 mm	1	600/5	10
ATS-800	150 \$	80X120 mm	1	800/5	10
ATS-1000	150 \$	80X120 mm	1	1000/5	10
ATS-1200	155 \$	80X120 mm	1	1200/5	10
ATS-1250	155 \$	80X120 mm	1	1250/5	10
ATS-1500	165 \$	80X120 mm	1	1500/5	15
ATS-1600	265 \$	80X160 mm	0,5	1600/5	15
ATS-2000	285 \$	80X160 mm	0,5	2000/5	15
ATS-2500	300 \$	80X160 mm	0,5	2500/5	15
ATS-3000	315 \$	80X160 mm	0,5	3000/5	30
ATS-4000	320 \$	80X160 mm	0,5	4000/5	30

YENİ

A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU

ÜRÜN KODU	FİYATI	BARA ÖLÇÜSÜ (mm)	CLASS	Giriş /Çıkış Akımı	Çıkış Gücü (VA)
ATSM-100	48 \$	24X24 mm	3	100/5	1
ATSM-150	48 \$	24X24 mm	3	150/5	1,5
ATSM-200	60 \$	36X36 mm	3	200/5	1
ATSM-250	60 \$	36X36 mm	3	250/5	2,5
ATSM-300	60 \$	36X36 mm	1	300/5	1
ATSM-400	60 \$	36X36 mm	1	400/5	1,5

AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	TERMİK AKIMI (A)	YARDIMCI KONTAK
SGC1-D-09C	18 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK
SGC1-D-12C	19 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK
SGC1-D-18C	21 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK
UEC1-25C	44 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK
UEC1-32C	48 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	15 kW-32A	50	1NA + 1NK
UEC1-40C	75 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	18.5 kW-40A	60	1NA + 1NK
UEC1-50C	90 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK
UEC1-65C	105 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK
UEC1-80C	130 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK
UEC1-95C	180 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK
UEC1-115C	260 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	55 kW-115A	200	2NA + 2NK
UEC1-150C	310 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	75 kW-150A	200	2NA + 2NK
UEC1-185C	330 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	90 kW-170A	200	2NA + 2NK
SGC1-F225	400 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	130 kW-225A	260	2NA + 2NK
SGC1-330FM7	530 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	160 kW-330A	260	2NA + 2NK
SGC1-400FM7	650 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	250 kW-400A	500	2NA + 2NK
SGC1-500FM7	800 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	300 kW-500A	600	2NA + 2NK
SGC1-630FM7	1.100 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-630A	1000	2NA + 2NK
SGC1-800FM7	1.300 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-800A	1000	2NA + 2NK

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	TERMİK AKIMI (A)	YARDIMCI KONTAK
UEC1-09CB-24V	23 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK
UEC1-12CB-24V	24 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK
UEC1-18CB-24V	25 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK
UEC1-25CB-24V	37 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK
UEC1-32CB-24V	43 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	14 kW-32A	50	1NA + 1NK
UEC1-38CB-24V	50 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	17 kW-38A	50	1NA + 1NK
UEC1-50CB-24V	77 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK
UEC1-65CB-24V	90 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK
UEC1-80CB-24V	110 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK
UEC1-95CB-24V	138 \$	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK



MİNİ AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	YARDIMCI KONTAK
SGC1-M0910	14 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	1NA
SGC1-M1210	15 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	1NA
SGC1-M1610	16 \$	AC 3 Kutup Kontaktör	7 kW-16A	1NA



UEC SERİSİ İÇİN YARDIMCI KONTAKLAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	KONTAK YAPISI
CA1S11	11 \$	Yan Yardımcı Blok	1NA+1NC
CA1R22	17 \$	Üst Yardımcı Blok	2NA+2NK





TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ



ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	Termik Ayar Sahası (A)	YALITIM GERİLİMİ (Ui)	DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp)
SGR2-D1307	16 \$	Termik Röle	1,6 - 2,5	600 V	6 kV
SGR2-D1308	16 \$	Termik Röle	2,5 - 4	600 V	6 kV
SGR2-D1310	16 \$	Termik Röle	4 - 6	600 V	6 kV
SGR2-D1314	16 \$	Termik Röle	7 - 10	600 V	6 kV
SGR2-D1316	16 \$	Termik Röle	9 - 13	600 V	6 kV
SGR2-D1321	16 \$	Termik Röle	12 - 18	600 V	6 kV
SGR2-D1322	20 \$	Termik Röle	17 - 25	600 V	6 kV
SGR2-D2353	27 \$	Termik Röle	23 - 32	600 V	6 kV
SGR2-D2355	28 \$	Termik Röle	28 - 36	600 V	6 kV
SGR2-D3355	36 \$	Termik Röle	30 - 40	600 V	6 kV
SGR2-D3357	55 \$	Termik Röle	37 - 50	600 V	6 kV
SGR2-D3359	60 \$	Termik Röle	48 - 65	600 V	6 kV
SGR2-D3361	60 \$	Termik Röle	55 - 70	600 V	6 kV
SGR2-D3365	75 \$	Termik Röle	80 - 104	600 V	6 kV

KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)



ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	ANMA AKIMI (A)
SGM6-125H-80	65 \$	Kompakt Şalter 80A	3P	36 kA	80
SGM6-125H-100	68 \$	Kompakt Şalter 100A	3P	36 kA	100
SGM6-160L-125	98 \$	Kompakt Şalter 125A	3P	36 kA	125
SGM6-160L-160	100 \$	Kompakt Şalter 160A	3P	36 kA	160
SGM6-250L-200	115 \$	Kompakt Şalter 200A	3P	36 kA	200
SGM6-250L-250	120 \$	Kompakt Şalter 250A	3P	36 kA	250
SGM6-400M-315	245 \$	Kompakt Şalter 315A	3P	85 kA	315
SGM6-400M-400	250 \$	Kompakt Şalter 400A	3P	85 kA	400
SGM6-630M-630	400 \$	Kompakt Şalter 630A	3P	85 kA	630
SGM6-1250M-1000	1.200 \$	Kompakt Şalter 1000A	3P	50 kA	1000
SGM6-1250M-1250	1.350 \$	Kompakt Şalter 1250A	3P	50 kA	1250
SGM6-1600M-1600	1.900 \$	Kompakt Şalter 1250A	3P	65 kA	1600

OTOMATİK SİGORTALAR

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

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

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

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM (In) (230 /415 V) 50/60 Hz	KUTUP SAYISI	KESME KAPASİTESİ (Icu kA)	KUTU ADETİ	KOLİ ADETİ
SGB-80-125H	40 \$	MLB3P 80A Otomatik Sigorta	80A	3P	10 kA	4	40
SGB-100-125H	42 \$	MLB3P 100A Otomatik Sigorta	100A	3P	10 kA	4	40
SGB-125H-125	44 \$	MLB3P 125A Otomatik Sigorta	125A	3P	10 kA	4	40

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

MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW)	TERMİK AKIMI (A-AC1)	KOLİ ADETİ
SGV2-M06	41 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	0,37 kW	1 - 1,6	50
SGV2-M07	41 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	0,75 kW	1,6 - 2,5	50
SGV2-M08	41 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	1,50 kW	2,5 - 4	50
SGV2-M10	41 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	2,20 kW	4 - 6,3	50
SGV2-M14	43 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	4 kW	6 - 10	50
SGV2-M16	43 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	5,5 kW	9 - 14	50
SGV2-M20	43 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	7,5 kW	13 - 18	50
SGV2-M21	46 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	11 kW	17 - 23	50
SGV2-M22	46 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	11 kW	20 - 25	50
SGV2-M32	65 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	15 kW	24 - 32	50
SGV2-M40	115 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	18,5 kW	25 - 40	50
SGV2-M63	120 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	30 kW	40 - 63	50
SGV2-M80	125 \$	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	37 kW	63 - 80	50



YARDIMCI KONTAKTLAR

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



OG SİGORTALAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	KOLİ ADETİ
2A-OG-PİMLİ	22 \$	2A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
4A-OG-PİMLİ	22 \$	4A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
6A-OG-PİMLİ	22 \$	6A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
10A-OG-PİMLİ	22 \$	10A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
16A-OG-PİMLİ	22 \$	16A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
20A-OG-PİMLİ	22 \$	20A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
25A-OG-PİMLİ	22 \$	25A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
30A-OG-PİMLİ	22 \$	30A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	12
40A-OG-PİMLİ	22 \$	40A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
50A-OG-PİMLİ	27 \$	50A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
63A-OG-PİMLİ	27 \$	63A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
80A-OG-PİMLİ	27 \$	80A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
100A-OG-PİMLİ	27 \$	100A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6
125A-OG-PİMLİ	27 \$	125A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm	6





GKE-63



GKE-40



GKE-63T



GKE-63E



YENİ EV / ENDÜSTRİYEL TİP AKIM ve GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM KORUMA ARALIĞI	GERİLİM KORUMA ARALIĞI
GKE-40	2.100 ₺	Dijital Monofaze Gerilim Koruma Rölesi Direkt 40A	-	120-300V
GKE-63	2.700 ₺	Dijital Kaçak Akım Algılamalı Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A	1-63	90-300V
GKE-63E	1.900 ₺	Dijital Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A	1-63	90-300V
GKE-63T	4.600 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A	1-63	90-300V
GKE-100T	5.200 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 100A	1-100	90-300V
GKE-125T	5.400 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 125A	1-125	90-300V

EV VE ENDÜSTRİYEL ALANLARA AKIM GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

63 A

ÇOK YÖNLÜ KORUMA TEK ÜRÜN

ÇOK YÖNLÜ KORUMA TEK ÜRÜN


YÜKSEK
VOLTAJ

DÜŞÜK
VOLTAJ

YÜKSEK
AKIM

DÜŞÜK
AKIM

NÖTR
KOPMASI

DAV-120

DAV-300

DAV-720



DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Gerilim Ölçüm Aralığı (AC)	Akım Ölçüm Aralığı (AC)	X/5	CT-120	CT-300	Pano Tipi	Ray Tipi
DAV-120	2.900 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	1A - 100A					
DAV-300	3.050 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	DIN KUTU	6 x 9 mm	150V - 260V	2A - 250A					
DAV-720	3.250 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm	150V - 260V	1A - 100A					

DJ-V72DC

DJ-V48DC

DJ-V36DC



DC VOLTMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DJ-V72DC	2.400 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72)
DJ-V48DC	2.400 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48)
DJ-V36DC	2.600 ₺	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	2.750 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72), XA/60 mV Şönt
DJ-A48DC	2.750 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48), XA/60 mV Şönt
DJ-A36DC	2.900 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72), XA/60 mV Şönt

DJ-A72DC

DJ-A48DC

DJ-A36DC



ŞÖNTLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
SNT60-30	627 ₺	30A , 60mV Şönt
SNT60-40	627 ₺	40A , 60mV Şönt
SNT60-50	695 ₺	50A , 60mV Şönt
SNT60-60	715 ₺	60A , 60mV Şönt
SNT60-100	1.060 ₺	100A , 60mV Şönt
SNT60-150	1.200 ₺	150A , 60mV Şönt
SNT60-250	1.450 ₺	250A , 60mV Şönt
SNT60-300	1.950 ₺	300A , 60mV Şönt
SNT60-600	4.100 ₺	600A , 60mV Şönt
SNT60-1000	6.400 ₺	1000A , 60mV Şönt
SNT60-1600	11.800 ₺	1600A , 60mV Şönt



DJ-V96T



DJ-V72S



DJ-V96



DJ-V72



DJ-V48



DJ-V36



DV-DIN



DİJİTAL VOLTMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	3 x Gerilim (Faz - Nötr)	3 x Gerilim (Faz - Faz)	Pano Tipi	Ray Tipi
DJ-V96	2.020 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72	2.020 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				
DJ-V48	2.250 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	48 x 48	3 x 9 mm				
DJ-V36	2.250 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	36 x 72	3 x 14 mm				
DV-DIN	2.250 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	DIN KUTU	3 x 9 mm				
DJ-V96T	2.920 ₺	Dijital 3 Faz Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 14 mm				
DJ-V96S	2.200 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	96 x 96	3 x 20 mm				
DJ-V72S	2.200 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	72 x 72	3 x 14 mm				

RG-96K



RG-72K



RG-72E



RG-72EB



RG-72AK



DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Regülatör Girişi	Regülatör Çıkışı	Regülatör Çıkış Koruma	Servo Motor Hızı	Regülatör Çıkış Set	Kontak Çıkış	Servo Motor Kontrol Çıkışı	Buzzer	Sivicsiz Çalışma	Aşırı Çıkış Gerilim Koruma	Aşırı Çıkış Akım Koruma	Düşük Çıkış Gerilim Koruma	Pano Tipi
RG-72E	1.320 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için) Ekonomik Tip 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-72EB	1.350 ₺	Kornalı Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 3V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-96K	2.450 ₺	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	2.300 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
RG-72AK	2.650 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo ve akım kontrolü) 1V - 300V AC (50/60 Hz) 250A Direkt	72 x 72	3 x 9 mm													
RG-72AKC	2.650 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo ve akım kontrolü) 1V - 300V AC (50/60 Hz) 250A Direkt	72 x 72	3 x 9 mm													
RG-72C	2.650 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için Sivicsiz-Servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	72 x 72	6 x 14 mm													
DV-B	1.320 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre (50/60 Hz), Buzzer'lı	72 x 72	3 x 14 mm													



DİJİTAL AMPERMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Ölçüm Aralığı	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Ray Tipi	X/5	CT-120	CT-300	Yüksek- Düşük Akım Koruması	Demeraj Çarpanı	Demeraj Zamanı	Kontak Çıkış	Otomatik Reset Zamanı	Otomatik Reset Sayısı	Hata Gecikme Zamanı
DJ-A96	2.150 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	100mA - 9995A	4 x 20 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A96D	2.550 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	96 x 96	1A - 100A	3 x 20 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A72	2.020 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	100mA - 9995A	4 x 14 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A72D	2.450 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	72 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A48	2.150 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	100mA - 9995A	4 x 9 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A48D	2.450 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	48 x 48	1A - 100A	3 x 9 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A36	2.250 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	100mA - 9995A	4 x 10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A36D	2.450 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	36 x 72	1A - 100A	3 x 14 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DA-120	2.500 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	1A - 100A	3 x 9 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DA-300	2.720 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	DIN KUTU	2A - 250A	3 x 9 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A96T	3.150 ₺	Dijital 3 Faz Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A96S	3.500 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	150mA - 995A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DJ-A72S	3.150 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	72 x 72	150mA - 995A	3 x 14 mm, 3 x 9 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DA-VIP04	3.550 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	96 x 96	250mA - 800A	3 x 20 mm, 3 x 14 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



DİJİTAL FREKANSMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Ray Tipi
DJ-F96	2.250 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	96 x 96	3 x 20 mm	●	●
DJ-F72	2.150 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	72 x 72	3 x 14 mm	●	●
DJ-F48	2.150 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	48 x 48	3 x 9 mm	●	●
DJ-F36	2.150 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	36 x 72	3 x 14 mm	●	●
DF-DIN	2.450 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	DIN KUTU	3 x 9 mm	●	●



DİJİTAL TERMİKLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Yüksek Akım Set (A)	Gecikme Zamanı (sn)	3 x 3 Hane Display	X/5	CT-120	CT-300	Kontak Çıkış (NA, NC, NO, COM)	Manuel Mod	Yarı Otomatik Mod	Otomatik Mod
DAKR-01D	2.120 ₺	Düşük Akım Kontrol Rölesi 1-10.000/5A ve ya 0.5A - 5A Direkt		0,5 sn. - 2,5 sn								
TRM-12	2.250 ₺	Dijital Termik (Direkt)	3A - 12.0A	0,1 sn. - 20 sn								
TRM-25	2.550 ₺	Dijital Termik (Direkt)	1A - 25.0A	0,1 sn. - 20 sn								
YENİ TRM-30M	2.950 ₺	Monofaze Akım ve Gerilim Koruma Özellikli Dijital Termik 30A	0,5A - 30A	0,1 sn. - 20 sn								
TRM-30F	3.250 ₺	Faz Koruma Özellikli Dijital Termik 30A Direkt	0,5A - 30A	0,1 sn. - 20 sn								
TRM-50	3.250 ₺	Dijital Termik	15A - 50.0A	0,1 sn. - 20 sn								
TRM-100	3.500 ₺	Dijital Termik	40A - 100A	0,1 sn. - 20 sn								
TRM-200	4.500 ₺	Dijital Termik	90A - 200A	0,1 sn. - 200 sn								
TRM-300	4.850 ₺	Dijital Termik	190A - 300A	0,1 sn. - 200 sn								
TRM-400	6.100 ₺	Dijital Termik	290A - 400A	0,1 sn. - 200 sn								

YENİ

MONOFAZE AKIM VE GERİLİM KORUMALI DİJİTAL TERMİK RÖLESİ

TRM-30M
30 A
MONOFAZE

Akım kontrolünde yenilikçi çözümler

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



Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.

Ortam sıcaklığından etkilenmez

KON-TER-50

KON-TER-12

KON-TER-32



DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Çalışma Gerilimi	Yüksek Akım Set (A)	Kasa Tipi	Gecikme Zamanı (sn)	Akım Asimetri %50 (Sabit)	3 x 3 Hane Display	Kontak Çıkış (NC, NO)	Hata Çıkış	Manuel Mod	Kontak kullanım sayısı	Çalışma Saati	Ray Tipi
KON-TER-12	4.850 ₺	Kontaktör Termik (4 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 12.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-18	5.350 ₺	Kontaktör Termik (7,5 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 18.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-25	6.450 ₺	Kontaktör Termik (11 kW'a kadar)	100-240 V AC	1A - 25.0A	TİP 1	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-50	7.600 ₺	Kontaktör Termik (22 kW'a kadar)	120-240 V AC	25A - 50.0A	TİP 2	1 sn. - 20 sn	●	●	●	●	●	●	●	●

KON-TER Serisi

YENİLİKÇİ TASARIM İKİ ÜRÜN BİR ARADA

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



Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.

Ortam sıcaklığından etkilenmez

ERS-08N

MULTİFONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ ANALOG AYARLI DİJİTAL GÖSTERGELİ

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


48x48
YENİ DİZAYN

YENİ
ÜRÜN

AST-02



TTR-20AS



YENİ ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	ÇALIŞMA GÜCÜ	KASA TİPİ
YENİ TTR-20AS	2.700 ₺	NFC Özellikli Astronomik Zaman Rölesi (10A / 250V AC (Rezistif Yük) (1NC + 1NO)	<4VA	DIN
YENİ AST-02	2.950 ₺	Dijital Astronomik Zaman Rölesi (2 x 16A/250V AC Röle çıkışı) (Rezistif Yük) (2NC + 2NO)	<4VA	DIN

NFC Özellikli Astronomik Zaman Rölesi



AST-02

Dijital Astronomik Zaman Rölesi

- 24-264V AC/DC Besleme Genilimi
- 2 Adet Röle çıkışı
- Şehirlere göre otomatik coğrafi konum bilgisi (B1 il)
- Yaz/Kış saati uygulaması ayan
- Gün doğumu ve gün batımına göre otomatik çalışma
- Açma kapama saati ayarlanabilir
- 100 Farklı program eklenebilir
- 24 Saat zaman ayan
- Değiştirilebilir pil
- 5 Yıl pil ömrü



TTR-20AS

NFC Özellikli Astronomik Zaman Rölesi

- NFC Özelliği ile enerjisz programlayabilme
- 12 - 240V AC/DC Besleme genilimi
- 1 Adet Röle çıkışı
- Şehirlere göre otomatik coğrafi konum bilgisi
- Yaz/Kış saati uygulaması ayan
- Gün doğumu ve gün batımına göre otomatik çalışma
- Açma kapama saati ayarlanabilir
- 32 Farklı program eklenebilir
- 24 Saat zaman ayan
- Değiştirilebilir pil
- 5 Yıl pil ömrü



YENİ ERS-08N



TTR-10



DRV-10



ERX-10



FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	12V AC DC	24V AC DC	220V AC	Ray Tipi	Pano Tipi	Koli Adedi
ERX-10	2.430 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (12-230 V AC/DC)	V-OTOMAT DIN 2	0,1 sn.-30 saat	●	●	●	●		20
ERX-10T	2.430 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (230 V AC)	V-OTOMAT DIN 2	0,1 sn.-30 saat		●	●	●		20
ERX-10D	2.930 ₺	Dijital Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (24 AC/DC-230 V AC)	V-OTOMAT DIN	0,1 sn.-30 saat	●	●	●	●		20
DRV-10	2.150 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (220/24V AC)	V-OTOMAT DIN	0,1 sn.-99 dk.		●	●	●		20
TTR-10	2.360 ₺	Programlanabilir Zaman Saati (220 V AC) REZERVLI	V-OTOMAT DIN	5-10-15-20-30 dk.			●	●		20
ERS-08N	1.800 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (50V-240V AC /24V-220V DC)	48x48 mm(8 Pinli soket)	0,1 sn.-100 saat.		●	●		●	

HM-48D



HM-48



SF-48



DHM-48



DHM-DIN



İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DHM-48	1.950 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi
HM-48	1.450 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 5 hane 9 mm, 2 hane 8 mm display, rezervli (48 x 48), pano tipi, 24V AC/DC, 220V AC
HM-48D	1.450 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 5 hane 9 mm, 2 hane 8 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi 24V AC/DC, 220V AC
DHM-DIN	1.600 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (DIN KUTU), ray tipi
SF-48	1.150 ₺	Analog İş Güç zaman saati (maksimum 999.999.9 saat), 7 hane 220 V Pano Tipi 48x48

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

EB-185



KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ

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



DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Seçilebilir Çıkış Fonksiyonu	Gösterge (Display)	Pano Tipi	Besleme ile START	Tetikleme Girişi (Trigger) 24V, 240V	START girişi (100 ... 240VAC)	START girişi (maks. 32VDC)	RESET girişi (maks. 32VDC)	GATE girişi (maks. 32VDC)	24VDC girişi (Proximity switch bağlama)	Out 1 çıkışı	Out 2 çıkışı	SS out çıkışı	Rezerv Özelliği
ERD-48T	2.050 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	48 x 48	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	3 Dijit 7 Segment	●	●	●						●			
ERD-48	2.800 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	START ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●			●					●	●		
ERD-72T	2.350 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	72 x 72	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	3 Dijit 7 Segment	●	●	●						●			
ERD-72	2.900 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●							●	●		
ERD-96T	2.550 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	96 x 96	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	3 Dijit 7 Segment	●	●	●						●			
ERD-96	3.250 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●							●	●		
ERD-48M	4.450 ₺	Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	13 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-72M	4.700 ₺	Dijital Zaman Rölesi	72 x 72	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-96M	5.050 ₺	Dijital Zaman Rölesi	96 x 96	8 farklı çalışma modu	2x4 Dijit 7 Segment	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-48K	2.750 ₺	Dijital Flaşör Rölesi	48 x 48	Besleme ON ile ani kontak ve Flaşör	3 Dijit 7 Segment	●	●							●	●		
ERP-DX	1.700 ₺	Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	2 Dijit 7 Segment	●								●			

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

YENİ

ERP-DX

ÇOK ZAMANLI DİJİTAL ZAMAN RÖLESİ

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





ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	220V AC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Out 1 çıkışı	Koli Adedi
YENİ ERP-DX	1.700 ₺	Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi	48 x 48	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli 0,1sn - 99 dk	●	●	●		●	
ER-30	940 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 30 sn.	●			●		10
ER-60	940 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1 - 60 sn.	●			●		10
ER-03D	980 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-3 dk.	●			●		10
ER-12D	980 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-12 dk.	●			●		10
ER-30D	1.050 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0,1-30 dk	●			●		10
ER-60D	1.050 ₺	Zaman Rölesi	KLASİK KUTU	0-1-60 dk	●			●		10
ERV-08	1.150 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	●	●		●		20
ERV-08M	1.450 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (Çalışma Gerilimi 12V-240V AC/DC)	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat				●		20
ERV-03	1.250 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 sn.	●	●		●		20
ERV-12	1.250 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 sn.	●	●		●		20
ERV-30	920 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 sn.	●	●		●		20
ERV-60	920 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 sn.	●	●		●		20
ERV-03D	950 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 3 dk.	●	●		●		20
ERV-12D	970 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 12 dk.	●	●		●		20
ERV-30D	1.000 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 30 dk.	●	●		●		20
ERV-60D	1.000 ₺	Zaman Rölesi	V-OTOMAT DIN	0,1 - 60 dk.	●	●		●		20
ERS-03Y	1.070 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 sn.	●		●			
ERS-12Y	1.070 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 sn.	●		●			
ERS-30Y	1.070 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 sn.	●		●			
ERS-60Y	1.070 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 sn.	●		●			
ERS-03DY	1.100 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 3 dk.	●		●			
ERS-12DY	1.100 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 12 dk.	●		●			
ERS-30DY	1.100 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 30 dk.	●		●			
ERS-60DY	1.100 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (8 Pinli Soket)	0,1 - 60 dk.	●		●			
ERD-48T	2.050 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	●		●		●	
ERP-03Y	1.200 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 sn.	●		●			
ERP-12Y	1.200 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 sn.	●		●			
ERP-30Y	1.200 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 sn.	●		●			
ERP-60Y	1.200 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 sn.	●		●			
ERP-03DY	1.270 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 3 dk.	●		●			
ERP-12DY	1.270 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 12 dk.	●		●			
ERP-30DY	1.270 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 30 dk.	●		●			
ERP-60DY	1.270 ₺	Zaman Rölesi	48 x 48 (Geçmeli Klemens)	0,1 - 60 dk.	●		●			

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



KUMANDA KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
ERS-07	1.580 ₺	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	1.470 ₺	Yıldız Üçgen Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), Yıldız: 1sn. - 30 sn., Geçiş: 10 msn. - 500 msn.	20
ERV-ST	1.080 ₺	Start Stop Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.),	20
ERV-DG	2.750 ₺	Düşmede Gecikmeli Zaman Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), 1 sn. - 10 dk. Enerji kesildiğinde ayarlanan süre kadar bekleyip kontakları kapatır; süre dolmadan enerji gelirse konumu aniden değişir ve enerji kesilene kadar korunur.	10
TBM-50DIN	1.950 ₺	Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)	12
TBM-53B	2.780 ₺	Buzzer'lı Tahliye Çıkışlı Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)	12

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



FLAŞÖR RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	ON Zaman Aralığı	OFF Zaman Aralığı	220V AC	12V DC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Koli Adedi
DFR-72	1.950 ₺	Dijital Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	72 x 72 (Geçmeli Klemens)	1 sn-99 dk.	1 sn-99 dk.	●			●		
ERF-09	1.450 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	KLASİK KUTU	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●				●	10
ERV-09	1.320 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	V-OTOMAT DIN	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●		●		●	20
ERV-09D	2.550 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	V-OTOMAT DIN	0.1 sn-99 dk.	0.1 sn-99 dk.	●	●			●	20
ERP-2F	2.150 ₺	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	11 \$	5K 22 mm Plastik Potansiyometre
WL9 PT 10K	11 \$	10K 22 mm Plastik Potansiyometre



RÖLE + SOKET

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
HF-41F	7,70 \$	6A Röle + Soket (Vidalı Tk.) (1NO) 24V DC



DİJİTAL ÇIKIŞLI DİJİTAL POTANSİYOMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
PTM-01	3.150 ₺	0-10V analog çıkışlı
PTM-02	3.150 ₺	4-20mA analog çıkışlı

PTM-01 0-10V Analog Çıkışlı Dijital Potansiyometre

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

PTM-01



PTM-02 4-20mA Analog Çıkışlı Dijital Potansiyometre

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

PTM-02



SSR-05

VSR-05

SSR-05D

SSR-09

SSR-19



SIVI SEVİYE RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	220V AC (50/60 Hz)	< 100k Ω Ayarlı	< 50k Ω Sabit	Yüksek - Düşük Gerilim	Faz Sırası	Üst Elektrod Bekleme	Sabit Asimetri	Koli Adedi
SSR-05	1.220 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	KLASİK KUTU	●	●						10
SSR-05D	1.690 ₺	Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili)	KLASİK KUTU	●	●				●		12
VSR-05	1.300 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	V-OTOMAT	●	●						20
VSR-05-24	1.650 ₺	Sıvı Seviye Rölesi 24V Beslemeli	V-OTOMAT			●	●	●		●	10
SSR-09	1.200 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Deposuz)	KLASİK KUTU	●		●					10
SSR-19	1.200 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Depolu)	KLASİK KUTU	●		●					10

FLATÖRLER

SSE-10	280 ₺	Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)
FLT-1.6	22 \$	Kablolu Flatör, 1,6 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68
FLT-3	26 \$	Kablolu Flatör, 3 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68
FLT-5	35 \$	Kablolu Flatör, 5 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68
FLT-10	54 \$	Kablolu Flatör, 10 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68
ASFLT-1.6	70 \$	Asansör Seviye Flatör, 1.6 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A
ASFLT-3	88 \$	Asansör Seviye Flatör, 3 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A
ASFLT-5	95 \$	Asansör Seviye Flatör, 5 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A

Flatör ürün grubunda daha uzun metraj için lütfen fiyat sorunuz.

ASFLT SERİSİ

FLT SERİSİ

SSE-10



HSR-02X

HSR-03X



HİDROFOR 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-02X	1.600 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi (Off, 10 dk, 30 dk, 1 Saat, 3 Saat, 6 Saat ve 12 Saat Ayarlanabilir)	V-OTOMAT DIN KUTU	●		●		●	20
HSR-03X	1.700 ₺	Hidrofor Sıralama Rölesi (Off, 10 dk, 30 dk, 1 Saat, 3 Saat, 6 Saat ve 12 Saat Ayarlanabilir)	DIN KUTU		●		●	●	12

FOTOSEL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
FTV-04	1.050 ₺	Fotosel Rölesi, V-Otomat DIN Gövde, 1 - 10 Lux ayarlı, 5A / 250V AC röle çıkışlı (Kutu içeriğine fotosel göz dahildir.)
FT-GR	980 ₺	Fotosel Rölesi, 10 Lux sabit, 7A / 250V AC röle çıkışlı
FT-G	450 ₺	Fotosel Göz, (5 mm LDR)

FTV-04

FT-GR

FT-G



Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Tek Faz (Tek Akım Trafolu)	Üç Faz (Üç Akım Trafolu)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Faz Sırası	Yüksek - Düşük Akım Koruma	Asimetri Gerilim Koruma	Yüksek - Düşük Cos ϕ Koruma	Elektrot Kontrol	Demeraj Çarpanı	Demeraj Zamanı	Flaşör Girişi	Hata Sayısı Kayıtlan	Üst Elektrot Bekleme	Manuel Resetleme	Yarı Otomatik Resetleme	Otomatik Resetleme	CT-120	CT-300	30 A Direkt	Pulse Çıkışı
MDK-02	4.600 ₺	Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi	96 x 96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MDK-03	4.500 ₺	Dijital Kontaktörlü Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi (1-30 A Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-01	10.050 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-02	10.200 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	144 x 144	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-30	5.600 ₺	Dijital Kontaktörlü Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (5.5kW'a kadar Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TDK-96	8.100 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	96 x 96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YENİ MDK-24	3.000 ₺	Monofaze Dalgiç Kontrol Rölesi	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YENİ TDK-24	3.300 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YENİ TDK-24YU	3.800 ₺	Trifaze Dalgiç Kontrol Rölesi (Yıldız-Üçgen Çıkışlı)	DIN KUTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



MDK-24

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



TDK-24 / TDK-24YU

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



TDK-96

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



GERİLİM KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Nötrlü	Nötrüz	Yüksek Gerilim Koruma	Düşük Gerilim Koruma	Düşük Gerilim Koruma (Sabit)	Aşırı Gerilim Sigorta	Düşük Gerilim Sigorta	Yetersiz Besleme Koruması	Faz Yokluğu	Faz sırası	Reset Bekleme Süresi	Hata Bekleme Süresi	PTC	9 Hane 9 mm Display	Ray Tipi	Koli Adedi
GK-03	1.570 ₺	Trifaze Aşırı Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GK-04	1.650 ₺	Trifaze Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
GK-04S	1.720 ₺	Trifaze Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Faz sırası özelliği devre dışı bırakılabilir.	KLASİK KUTU																10
GKM-11	1.550 ₺	Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
GKV-12	1.550 ₺	Trifaze Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	V-OTOMAT DIN 2																20
GKM-02	1.650 ₺	Trifaze Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKM-02F	1.700 ₺	Trifaze Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	DIN KUTU																12
GKT-03F	1.700 ₺	Trifaze Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran	DIN KUTU																12
GKE-40	2.100 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi 40A	DIN KUTU																
YENİ GKE-63	2.700 ₺	Dijital Kaçak Akım Algılamalı Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A	DIN KUTU																
YENİ GKE-63E	1.900 ₺	Dijital Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A	DIN KUTU																
YENİ GKE-63T	4.600 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A	DIN KUTU																
YENİ GKE-100T	5.200 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 100A	DIN KUTU																
YENİ GKE-125T	5.400 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 125A	DIN KUTU																
DGK-01	1.950 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	DIN KUTU																12
DGK-04	2.250 ₺	Trifaze Dijital Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04F	2.300 ₺	Trifaze Dijital Aşırı - Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	KLASİK KUTU																10
DGK-04PF	2.600 ₺	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	Asimetrik Koruma (% 20 Sabit)	Asimetrik Koruma (% 5 - % 25)	PTC	9 Hane 9 mm Display	Ray Tipi	Koli Adedi
FKD-01F	1.900 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrüz	KLASİK KUTU								10
DFK-05F	2.300 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrüz	KLASİK KUTU								10
YENİ FKV-03DF	2.000 ₺	V-Otomat Tip Dijital Faz Koruma Rölesi	V-OTOMAT								20
YENİ FKV-03HF	2.100 ₺	V-Otomat Tip Setli Dijital Faz Koruma Rölesi	V-OTOMAT								20



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	920 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-02	920 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-04	990 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	KLASİK KUTU											10
FK-05F	1.550 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrüz	KLASİK KUTU											10
FKM-05F	1.750 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25	DIN KUTU											12
FKT-06	2.100 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25 Nötrüz	DIN KUTU											12
FKT-06PF	2.700 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25 Nötrüz	DIN KUTU											12
FKV-03F	1.350 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT											20
FK-14	1.100 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	DIN KUTU											12
FK-14P	1.200 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	DIN KUTU											12
FKV-11	900 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-14P	1.300 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	V-OTOMAT DIN											20
FKV-03N	1.650 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrüz	V-OTOMAT DIN											20
FKV-24F	1.650 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrüz	V-OTOMAT DIN											20

DTA-96 / DTA-72

ADIM KONTROL TERMOSTATLARI (AUTO-TUNE PID)

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





SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Termokupl Giriş Tipi	Gösterge (Display)	Pano Tipi	On/Off Kontrol	P/P, 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 Koruma	SSR Çıkışı	Opsiyonel SSR Çıkışı	Koli Adedi
DT-36 EM	2.800 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48 EM	2.800 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72 EM	2.960 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-96 EM	3.250 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-36Y	3.350 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	36 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48Y	3.550 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-72Y	3.800 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-96Y	3.950 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-D	4.600 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-Y	4.600 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-48	4.450 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-72	4.450 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTZ-96	4.550 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTA-72	5.450 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcak Adım Kontrol Termostatu (Auto-Tune PID)	72 x 72	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DTA-96	5.600 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcak Adım Kontrol Termostatu (Auto-Tune PID)	96 x 96	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment														
DT-48E	2.550 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	48 x 48	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-72E	2.850 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	72 x 72	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-96E	3.050 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
DT-321	2.300 ₺	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	2.300 ₺	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	2.300 ₺	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	3.150 ₺	Analog Ayarlı, Dijital Göstergeli Sıcaklık Kontrol Cihazı	96 x 96	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment														
HT-310	4.060 ₺	Dijital Sıcaklık ve Nem Kontrol Cihazı (NT-310 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	36 x 72		3 Dijit 7 Segment														



TEK/ ÇİFT KANAL HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

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



SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Termokupl Giriş Tipi	Gösterge (Display)
DT-DF1	2.310 ₺	Dijital Sıcaklık ve Defrost Kontrol Cihazı (1 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.) 28x70mm	28 x 70	PTC / NTC	3 Dijit 7 Segment
DT-DF2	2.480 ₺	Dijital Sıcaklık ve Defrost Kontrol Cihazı (2 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.) 28x70mm	28 x 70	PTC / NTC	3 Dijit 7 Segment

DT-DF1 / DT-DF2

SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

- Dijital Termostat/Sıcaklık Kontrol Cihazı
- Kolay kurulum ve ayarlama
- Kilitlenebilir dokunmatik tuş takımı
- -50 ile 150C ölçüm skalası
- Defrost özelliği (DT-DF2)
- Fan çıkışı (DT-DF2)
- Kapı switch'i ile dolap kapağı açıldığında soğutma durdurulabilir
- 3 haneli özel LED ekran



TERMOKUPLLAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
NT-310	1.650 ₺	NEM VE SICAKLIK PROBU
NTC-105	370 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-150	660 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-S-150	920 ₺	SICAKLIK PROBU

HAVA PROBU
NT-310


ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA (0 - 600 °C)
TK-1	11 \$	1 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-1,5	12 \$	1,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2	14 \$	2 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-2,5	16 \$	2,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-3	17 \$	3 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-4	21 \$	4 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
TK-5	25 \$	5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)
PT-1	29 \$	1 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-2	33 \$	2 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)
PT-3	38 \$	3 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)



DS-72A



DS-72



DS-48



SAYICILAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DS-72A	4.820 ₺	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	4.470 ₺	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	4.100 ₺	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

YENİ

SAYICILAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Sensör Giriş Tipi	Gösterge (Display)
DS-25P	1.300 ₺	PNP Sensör Girişli Sayıcı 7 Dijit Display 24V -220VAC/DC	26 x 50	PNP	3 Dijit 7 Segment Özel tasarım
DS-25N	1.300 ₺	NPN Sensör Girişli Sayıcı 7 Dijit Display 24V -220VAC/DC	26 x 50	NPN	3 Dijit 7 Segment Özel tasarım

DS-25P / DS-25N DİJİTAL SAYICILAR

- 220V AC veya 12-24V DC Besleme
- Mekanik switch buton veya PNP/NPN sensör girişi
- Saniyede 30 giriş sayabilme
- 7 haneli LED ekran
- 9.999.999'a kadar sayma kapasitesi



DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ

KAPASİTE (µF)	FİYATI	KOLİ ADEDİ	KAPASİTE (µF)	FİYATI	KOLİ ADEDİ
3	2,09 \$	10	20	4,08 \$	10
4	2,22 \$	10	25	4,80 \$	10
5	2,34 \$	10	30	5,40 \$	10
6	2,52 \$	10	35	6,72 \$	10
7	2,64 \$	10	40	7,02 \$	10
8	2,76 \$	10	45	7,44 \$	10
10	2,88 \$	10	50	8,22 \$	10
12	3,00 \$	10	60	9,96 \$	10
12,5	3,12 \$	10	80	12,24 \$	10
15	3,42 \$	10	100	13,80 \$	10

İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ

KAPASİTE (µF)	FİYATI	KOLİ ADEDİ
124-149	6,72 \$	10
130-156	6,84 \$	10
145-175	6,96 \$	10
161-193	7,08 \$	10
189-227	7,20 \$	10
216-259	7,32 \$	10
233-280	8,16 \$	10
280-333	8,76 \$	10



PANO İÇİ PRİZ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
TPP-16	253 ₺	Raya Montaj Pano Priz (1x16A)	10



SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ
1SS-25-1	19 \$	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-40-1	20 \$	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-50-1	21 \$	50A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-75-1	41 \$	75A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
1SS-120-1	53 \$	120A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-25-1	51 \$	25A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-40-1	66 \$	40A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
3SS-75-1	86 \$	75A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR

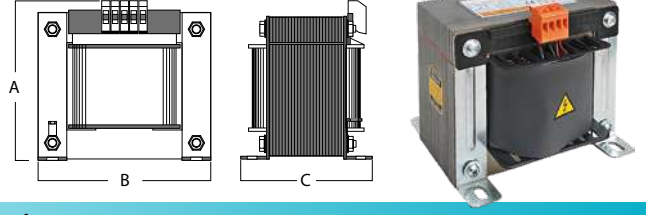
ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM
ISS-M-25A	22 \$	25A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-M-40A	24 \$	40A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-M-75A	26 \$	75A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu
ISS-T-25A	33 \$	25A'lık SSR için Ray Montajlı Trifaze Soğutucu



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR

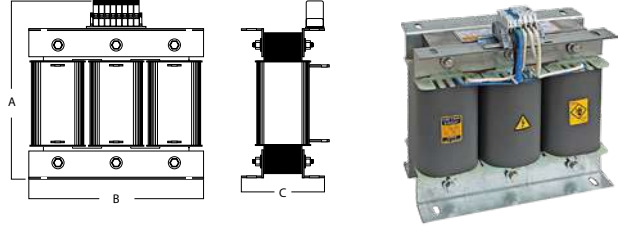
ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ
IG3PA-4825D	37 \$	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC
IG3PA-4840D	42 \$	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC





MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVar) 230V AC	Termik Koruma	SAC TIPI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5	92 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	0,5	●	E-I	120	120	77	338	2,17	3,1
TNS-1	110 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	1,0	●	E-I	145	150	100	169	4,35	6,3
TNS-1,5	115 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	1,5	●	E-I	145	150	120	113	6,52	9,2
TNS-1,66S	130 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	1,66	●	E-I	145	150	120	103	6,82	10
TNS-2,5	190 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	2,5	●	E-I	185	192	120	67,6	10,87	12,5
TNS-3	200 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	3	●	E-I	185	192	145	56,3	13,04	17,5
TNS-3,33S	245 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	3,33	●	E-I	185	192	145	50,5	14,40	22,5
TNS-5	350 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	5,0	●	E-I	185	192	210	33,8	21,74	30,5
TNS-6,67S	410 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	6,67	●	U-I	240	180	300	28,5	30,0	26,0
TNS-7,5	450 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	7,5	●	U-I	240	180	360	22,5	32,61	29,2
TNS-10S	504 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	10	●	U-I	240	180	360	16,9	43,48	37,6
YENİ TNS-16,66S	780 \$	Monofaze Şönt Reaktörü	16,66	●	U-I	350	280	300	10,1	72,48	49



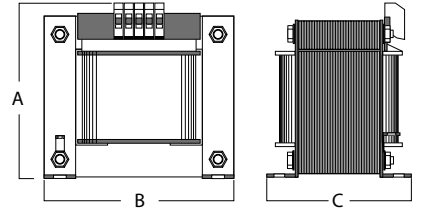
TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVar) 400V AC	Termik Koruma	SAC TIPI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5/400V	170 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	0,5	●	TİP1	145	150	84	1020	0,72	3
TNS-1/400V	198 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	1	●	TİP1	152	180	80	505	1,44	7,8
TNS-1,5/400V	215 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	1,5	●	TİP1	152	180	100	336	2,17	9,5
TNS-2,5/400V	298 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	2,5	●	TİP1	225	240	100	202	3,61	11,9
TNS-3 /400V	460 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	3	●	TİP1	225	240	110	170	4,33	16,7
TNS-5/400V	517 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	5	●	TİP1	275	300	146	101	7,22	30,5
TNS-7,5/400V	638 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	7,5	●	TİP1	315	300	156	68	10,83	32
TNS-10/400V	810 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	10	●	TİP1	360	360	166	51	14,43	44
TNS-15/400V	1.061 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	15	●	TİP2	350	420	176	34	21,65	63
TNS-20/400V	1.485 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	20	●	TİP2	350	420	196	25,5	28,87	81
TNS-25/400V	1.650 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	25	●	TİP2	405	480	216	20,4	36,09	102
TNS-30/400V	1.980 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	30	●	TİP2	405	480	236	16,8	43,30	125
TNS-40/400V	2.530 \$	Trifaze Şönt Reaktörü	40	●	TİP2	405	480	256	12,63	57,80	141
TNS-50/400V	2.860 \$	Trifaze 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

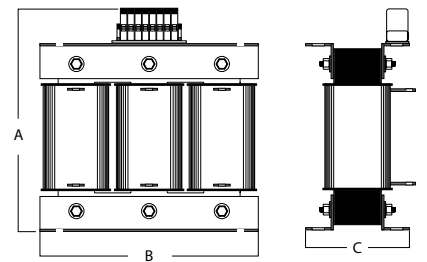
ÜRÜN KODU	189Hz-210Hz FİYAT	GÜÇ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	I _{rms} (A)	I _{lin} (A)	AĞIRLIK (kg)
HRM-0.40-07	45 \$	0.40 kVAr	89	75	57	34,8	1,91	3,33	0,90
HRM-0.55-07	49 \$	0.55 kVAr	89	75	66	25,3	2,63	4,59	1,20
HRM-0.83-07	52 \$	0.83 kVAr	87	85	64	17,4	3,83	6,67	1,30
HRM-1-07	56 \$	1 kVAr	87	85	64	13,9	4,78	8,32	1,35
HRM-1.50-07	60 \$	1.50 kVAr	87	85	78	9,28	7,17	12,50	1,85
HRM-2-07	63 \$	2 kVAr	87	85	89	6,96	9,57	16,70	2,00
HRM-2.50-07	70 \$	2.50 kVAr	88	95	82	5,57	12,00	20,90	2,50
HRM-3-07	84 \$	3 kVAr	88	95	86	4,64	14,30	25,00	2,70
HRM-4-07	118 \$	4 kVAr	109	110	100	3,48	19,10	33,30	3,85
HRM-5-07	128 \$	5 kVAr	120	120	100	2,78	23,90	41,60	4,60
HRM-7.50-07	168 \$	7.50 kVAr	145	150	120	1,85	35,90	62,50	8,00
HRM-10-07	210 \$	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 (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	I _{rms} (A)	I _{lin} (A)	AĞIRLIK kg
HRT-0.50-07	91 \$	0.50 kVAr	TİP1	120	120	63	76,80	0,79	1,03	1,4
HRT-1-07	97 \$	1 kVAr	TİP1	120	120	63	38,40	1,59	2,07	1,45
HRT-1.50-07	113 \$	1.50 kVAr	TİP1	120	120	63	25,60	2,38	3,09	1,52
HRT-2.50-07	119 \$	2.50 kVAr	TİP1	120	120	74	15,36	3,97	5,16	2,2
HRT-5-07	154 \$	5 kVAr	TİP1	145	150	74	7,68	7,94	10,32	3,52
HRT-6.25-07	162 \$	6.25 kVAr	TİP1	145	150	84	6,14	9,92	12,90	4,4
HRT-7.50-07	178 \$	7.50 kVAr	TİP1	145	150	84	5,12	11,91	15,48	4,54
HRT-10-07	194 \$	10 kVAr	TİP1	175	180	84	3,84	15,88	20,64	5,7
HRT-12.50-07	215 \$	12.50 kVAr	TİP1	175	180	84	3,07	19,85	25,81	5,8
HRT-15-07	236 \$	15 kVAr	TİP1	175	180	104	2,56	23,82	30,97	6,3
HRT-20-07	257 \$	20 kVAr	TİP2	200	240	100	1,92	31,76	41,29	11,25
HRT-25-07	284 \$	25 kVAr	TİP2	200	240	100	1,54	39,69	51,60	11,5
HRT-30-07	294 \$	30 kVAr	TİP2	200	240	110	1,28	47,63	61,92	14,25
HRT-40-07	344 \$	40 kVAr	TİP2	200	240	120	0,96	65,51	85,16	17,1
HRT-50-07	384 \$	50 kVAr	TİP2	250	300	126	0,77	79,39	103,21	23
HRT-60-07	525 \$	60 kVAr	TİP2	250	300	146	0,64	95,27	123,85	31,5
HRT-75-07	619 \$	75 kVAr	TİP2	250	300	146	0,51	119,08	154,80	33,5
HRT-80-07	647 \$	80 kVAr	TİP2	300	360	156	0,48	127,02	165,13	40,5
HRT-100-07	809 \$	100 kVAr	TİP2	300	360	156	0,38	158,78	206,41	45



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



A96-100



V72-500



A72-150

DİREKT ANALOG AMPERMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72-05 D	35 \$	5A Direkt Ampermetre	72x72
A72-10 D	35 \$	10A Direkt Ampermetre	72x72
A72-15 D	35 \$	15A Direkt Ampermetre	72x72
A72-20 D	35 \$	20A Direkt Ampermetre	72x72
A72-25 D	35 \$	25A Direkt Ampermetre	72x72
A72-30 D	35 \$	30 A Direkt Ampermetre	72x72
A72-40 D	35 \$	40A Direkt Ampermetre	72x72
A72-50 D	35 \$	50A Direkt Ampermetre	72x72
A72-60 D	35 \$	60A Direkt Ampermetre	72x72
A72-75 D	36 \$	75A Direkt Ampermetre	72x72
A72-100 D	36 \$	100A Direkt Ampermetre	72x72
A96-30 D	38 \$	30A Direkt Ampermetre	96x96
A96-50 D	38 \$	50A Direkt Ampermetre	96x96
A96-60 D	38 \$	60A Direkt Ampermetre	96x96
A96-75 D	38 \$	75A Direkt Ampermetre	96x96
A96-100 D	38 \$	100A Direkt Ampermetre	96x96

ANALOG VOLTMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
V72-250	25 \$	0..250V AC Voltmetre	72x72
V72-500	25 \$	0..500V AC Voltmetre	72x72
V96-250	28 \$	0..250V AC Voltmetre	96x96
V96-500	28 \$	0..500V AC Voltmetre	96x96

ANALOG AMPERMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72-100	22 \$	100/5 Ampermetre	72x72
A72-150	22 \$	150/5 Ampermetre	72x72
A72-200	22 \$	200/5 Ampermetre	72x72
A72-250	22 \$	250/5 Ampermetre	72x72
A72-300	22 \$	300/5 Ampermetre	72x72
A72-400	22 \$	400/5 Ampermetre	72x72
A72-600	22 \$	600/5 Ampermetre	72x72
A72-800	22 \$	800/5 Ampermetre	72x72
A72-1000	23 \$	1000/5 Ampermetre	72x72
A72-1200	23 \$	1200/5 Ampermetre	72x72
A96-50	25 \$	50/5 Ampermetre	96x96
A96-100	25 \$	100/5 Ampermetre	96x96
A96-150	25 \$	150/5 Ampermetre	96x96
A96-200	25 \$	200/5 Ampermetre	96x96
A96-250	25 \$	250/5 Ampermetre	96x96
A96-300	25 \$	300/5 Ampermetre	96x96
A96-400	25 \$	400/5 Ampermetre	96x96
A96-600	25 \$	600/5 Ampermetre	96x96
A96-800	25 \$	800/5 Ampermetre	96x96
A96-1000	25 \$	1000/5 Ampermetre	96x96
A96-1200	27 \$	1200/5 Ampermetre	96x96
A96-1600	27 \$	1600/5 Ampermetre	96x96
A96-2000	27 \$	2000/5 Ampermetre	96x96
A96-2500	27 \$	2500/5 Ampermetre	96x96
A96-3000	31 \$	3000/5 Ampermetre	96x96
A96-4000	31 \$	4000/5 Ampermetre	96x96



Türkiye



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

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



RGT-MT18 SVC Magic Touch

Yeni Nesil Kompanzasyon



5" Dokunmatik Ekran
ve Türkçe Menü



TCR (SVC)
Bağlantısı



61. Harmonik
Ölçümü



Jeneratör
Modu



Dahili Pano
Termostati ve Kontrolü



Uzak Erişim
ve İzleme



Kolay Montaj ve
Kullanım



Alarm Çıkışları



Güç Analizi



Esnek Çalışma
Gerilimi



20 Yıldır Enerjiyi Güvenle Yönetiyoruz

Endüstriyel otomasyon ve elektronik alanında yenilikçi çözümler üreten

Tense Elektronik, 20 yıldır kalite, güven ve mühendisliği bir araya getirerek geleceğin teknolojilerine yön vermeye devam ediyor.



ENDÜSTRİYEL
OTOMASYONDA

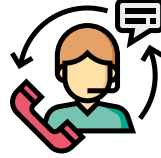




50'den fazla ülkeye ürün ve teknik destek sağlıyoruz.

Satış Destek

satis@tense.com.tr



Teknik Destek Hattı

0850 202 20 24

support@tense.com.tr



tenseelektronik

