QUALITY SOLUTIONS

www.tense.com.tr

Tense®

ASTRONOMİK
ZAMAN RÖLESİ

EV VE ENDÜSTRİYEL ALANLARA
AKIM GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

ÇOK YÖNLÜ KORUMA
TEK ÜRÜN







63 A **125 A**

ENDÜSTRİYEL OTOMASYONDA 20 yıl

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.

YERLİ ÜRETİM

FİYAT LİSTESİ / **AĞUSTOS 2026**


ENDÜSTRİYEL
OTOMASYONDA



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

ENDÜSTRİYEL OTOMASYONDA 20 Yıl

Türkiye

İÇİNDEKİLER

STATİK VAR GENERATOR (SVG)	7	OG SİGORTALAR	24	FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	39
AKTİF HARMONİK FİLTRE (AHF)	7	GERİLİM KORUMA RÖLELERİ	25	SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	40
UYGULAMA	7	DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE	26	ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA KONTROLÜ	41
REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ	8	DC VOLTMETRE	26	SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI	41
SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ	9	DC AMPERMETRE	26	TERMOKUPLLAR	42
SVC İÇİN ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ	10	ŞÖNTLER	26	SAYICILAR	42
SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	10	DİJİTAL VOLTMETRE	27	SAYICILAR	42
KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER	11	DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)	27	DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ	43
GÜÇ TRAFOLARI (GES SİSTEMLERİNE ÖZEL)	11	DİJİTAL AMPERMETRE	28	PANO İÇİ PRİZ	43
UZAKTAN HABERLEŞME	12	DİJİTAL FREKANSMETRE	28	SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)	43
ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI	12	DİJİTAL TERMİKLER	29	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR	43
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ	15	DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE	30	RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR	43
MULTİMETRELER	16	ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ	31	İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ	43
KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)	17	FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ	32	DİREKT ANALOG AMPERMETRELER	44
KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ	18	İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ	32	ANALOG VOLTMETRELER	44
YÜK AYIRICILAR	18	KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ	32	ANALOG AMPERMETRELER	44
XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI	18	DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ	33	kV OG VOLTMETRELER	45
TOROİDAL AKIM TRAFOLARI	19	ZAMAN RÖLELERİ	34	DC ANALOG ORTADAN SIFIRLI VOLTMETRE	45
KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ	19	KUMANDA KONTROL RÖLELERİ	35	ANALOG FREKANSMETRE DÖNER BOBİNLİ	45
A.G AKIM TRAFOLARI	20	FLAŞÖR RÖLELERİ	35	DİLLİ FREKANSMETRE	45
SESSİZ VE MODÜLER KONTAKTÖRLER	20	POTANSIYOMETRE	35	ÇİFT DİLLİ FREKANSMETRE	45
MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI	20	DİJİTAL POTANSİYOMETRE	35	DC ANALOG VOLTMETRE	46
AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	21	RÖLE + SOKET	35	DC ANALOG DİREKT AMPERMETRE	46
MİNİ AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)	21	SIVI SEVİYE RÖLELERİ	36	DC ANALOG AMPERMETRE	46
UEC SERİSİ İÇİN YARDIMCI KONTAKLAR	21	FLATÖRLER	36	MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	47
TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ	22	HİDROFOR SIRALAMA RÖLELERİ	36	TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER	47
KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)	22	FOTOSEL RÖLELERİ	36	MONOFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	48
OTOMATİK SİGORTALAR	23	DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ	37	TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ	48
MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ	24	GERİLİM KONTROL RÖLELERİ	38		
YARDIMCI KONTAKTLAR	24	DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ	38		

BİZDEN YENİLİKLER

GKE-63 / GKE-63E / GKE-63T / GKE-125T

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.



GKE-125T 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.
- 1-125A ayarlanabilir.



25

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



31

KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

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.



11

TAR-30AD

Dijital Harmonik Filtreli Kaçak Akım Algılama Rölesi

- Harmonik filtreli ve harmonik filtrresiz ölçüm imkanı
- 0 – 10 saniye aralığında ayarlanabilir gecikme zamanı
- 1 faz (Faz, Nötr), 3 faz (3 Faz veya 3 Faz + Nötr) sistemler ile uyumlu
- 200:1 ile 2000:1 CBCT'lere uyumlu
- 30mA-30A AC Kaçak akım değeri ayarlanabilir
- 1 Adet alarm kontağı
- LED ekran
- Şifre korumalı menü
- 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.



19

TAR-70D/TAR-35D

Dijital Kaçak Akım Algılama Rölesi

- 0 – 10 saniye aralığında ayarlanabilir gecikme zamanı
- 1 faz (Faz, Nötr), 3 faz (3 Faz veya 3 Faz + Nötr) sistemler ile uyumlu
- Dahili akım trafolu
- 30mA-3A AC ve 30mA-30A AC Kaçak akım değeri ayarlanabilir
- LED ekran
- Şifre korumalı menü
- Cihaz ön paneli üzerinden test/reset butonu ile veya cihaz terminal bağlantısı kullanılarak uzaktan test/reset imkanı



19

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



41

AST-02

Dijital Astronomik Zaman Rölesi

- 24 - 264V AC/DC Besleme gerilimi
- 2 Adet röle çıkışı
- Şehirlere göre otomatik coğrafi konum bilgisi (81 İl)
- 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



31

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

%100 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	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	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	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	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.)**



RGM-12E



RGT-12E



RGT-18E



RGT-24H



REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

	ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademe Sayısı	GES Uyumu	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	Koli Adedi
	RGM-07E	7.290 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	7		●				●						●										20
	RGM-12E	7.600 ₺	3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12		●				●						●										20
YENİ	RGT-12GE	11.180 ₺	Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi GES Uyumlu	144 x 144	12	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
YENİ	RGT-18GE	12.000 ₺	Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi GES Uyumlu	144 x 144	18	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
*	RGT-12E	11.180 ₺	Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
*	RGT-18E	12.000 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
	RGT-24H	13.800 ₺	LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi Haberleşmeli	144 x 144	24			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	10

* **Bu ürünlerin listeden çıkarılması planlanmaktadır.**

REAKTİF RÖLELERİMİZ ARTIK DAHA ESTETİK!

İNCE ÇERÇEVE
6 mm pano ön yüzey kalınlığı



SLİM TASARIM
45,3 mm kasa derinliği



GÜVENLİ BAĞLANTI
Klemenssiz direk akım girişi



RGT-MT18 SVC



RGT-12SVC



RGT-18 SVC



SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ (TCR ÇIKIŞLI)

	ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUT (mm)	Kademe Sayısı	3 Faz 3 Akım	Tek Faz Kondansatör	İki Faz Kondansatör	Üç Faz Kondansatör	Tek Faz Şönt Reaktör	İki Faz Şönt Reaktör	Üç Faz Şönt Reaktör	Gerilim (V), Akım (I)	Güç Faktörü (Pf)	Cos φ	TCR	GES Uyumlu	Jeneratör Modu	Alarm Durumu	2. - 61. Harmonik (V-I)	2. - 31. Harmonik (V-I)	Saat - Tarih	Röle Çıkış (Alarm)	Grafik Gösterim	Pano Sıcaklık Kontrol	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (VAr)	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVArh)	% THD I	% THD V	Güç Akış Grafiği	RS 485 Haberleşme	Koli Adedi
	RGT-MT18 (SVC)	24.500 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi (Dokunmatik Ekran) GES Uyumlu	144 x 144	18+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
YENİ	RGT-12G SVC	14.175 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi GES Uyumlu	144 x 144	12+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●	●	25
*	RGT-12 SVC	14.175 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●	●	25
*	RGT-12E SVC	13.330 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	12+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●		25
*	RGT-18 SVC	19.580 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi	144 x 144	18+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●	●	25
YENİ	RGT-18G SVC	19.580 ₺	Reaktif güç kontrol rölesi GES Uyumlu	144 x 144	18+TCR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●	●	25

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

* **Bu ürünlerin listeden çıkarılması planlanmaktadır.**



SRL-5T



SRL-10T



SRL-20T



SRL-30T



YENİ SRL-50T



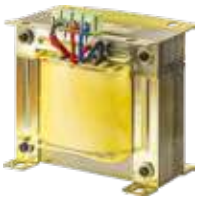
SVC İÇİN ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ

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	11.000 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 5 kVAr	85-260 V AC	**108x115x88 mm**	3x TNS-1,66 (230V)	2,5 mm²	16 A	●	●	●
SRL-10T	14.280 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 10 kVAr	85-260 V AC	**170x134x123 mm**	3x TNS-3,3 (230V)	10 mm²	25 A	●	●	●
SRL-20T	19.840 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 20 kVAr	85-260 V AC	**170x130x140 mm**	3x TNS-6,67 (230V)	16 mm²	63 A	●	●	●
SRL-30T	24.150 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 30 kVAr	85-260 V AC	**170x130x140 mm**	3x TNS-10S (230V)	35 mm²	100 A	●	●	●
YENİ **SRL-50T**	31.500 ₺	Endüktif Yük Sürücüsü Max: 50 kVAr	85-260 V AC	**170x130x140 mm**	3x TNS-16,66S (230V)	35 mm²	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-5


STC-5


SMC-15


STC-15


STC-25


STC-50A

YENİ KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

ÜRÜN KODU	FIYAT	AÇIKLAMA	TRISTÖR MODÜLÜ	BOYUT (mm)	GERİLİM (V)	Kullanılacak Kablo Kesiti	Kullanılacak Maksimum Sigorta Akımı	Fan Soğutma	Dahili Termik Koruma	Durum LED'leri
SMC-5	11.000 ₺	3 x 1,5 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	3	**108x115x88 mm**	230V / 400V	6 mm²	18 A		●	●
SMC-15	20.300 ₺	3 x 5 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	3	**151x135x128 mm**	230V / 400V	10 mm²	32 A		●	●
SMC-45	26.460 ₺	3 x 15 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	3	**195x130x151 mm**	230V / 400V	10 mm²	80 A	●	●	●
STC-5	11.550 ₺	5 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	**108x115x88 mm**	400V	10 mm²	18 A		●	●
STC-10	17.850 ₺	10 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	**151x135x128 mm**	400V	10 mm²	25 A		●	●
STC-15	18.580 ₺	15 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	**151x135x128 mm**	400V	10 mm²	32 A		●	●
STC-25	19.950 ₺	25 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	**170x130x140 mm**	400V	16 mm²	50 A		●	●
STC-30	21.000 ₺	30 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	**195x130x151 mm**	400V	16 mm²	63 A		●	●
STC-50A	23.100 ₺	50 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör	2	**195x130x151 mm**	400V	35 mm²	125 A	●	●	●



YENİ GÜÇ TRAFOLARI (GES SİSTEMLERİNE ÖZEL)

ÜRÜN KODU	FİYATI	GÜÇ(kVA)	PRIMER GERILIMI(V)	SEKONDER GERILIMI(V)	SARGI MALZEMESI	DYN DEĞERİ	BOYUT (mm)	AĞIRLIK
TGES-5	800 $	5	800	400	Alüminyum	11	360x350x200	46
TGES-10	1.450 $	10	800	400	Alüminyum	11	360x350x250	55
TGES-20	2.330 $	20	800	400	Alüminyum	11	480x450x280	110
TGES-30	2.900 $	30	800	400	Alüminyum	11	600x550x300	153
TGES-40	3.750 $	40	800	400	Alüminyum	11	600x600x300	180
TGES-50	4.750 $	50	800	400	Alüminyum	11	600x600x400	240



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	2.500 ₺	Harici anten 5 dBI, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj
HA-9	5.190 ₺	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 (TURKCELL)
TTS	Bilgi Alınız	WEB TABANLI İZLEME YAZILIMI (ENERJİ, SU, DOĞALGAZ, ISI, BASINÇ V.B.)



ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ

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

TENSE TRACKING SYSTEM

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



YENİ ÜRÜN

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





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 saklayablir
- 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 saklayablir
- 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	Koli Adedi
TPM-01E	5.090 ₺	Enerji Analizörü	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	●						●		50
TPM-01 ES	5.770 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●						●					●						●		50
TPM-01 ESH	6.350 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●		●					●						●		50
TPM-03	13.330 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●			●		●	●	●	●				●		●	●		50
TPM-04SH	8.290 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●		●						●				●		50
TPM-04SHDL	8.600 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●		●								●				40
TPM-05	11.440 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●		●		●	●			●			●	●		50
TPM-05A	11.700 ₺	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●		●		●	●			●			●	●		
YENİ **TPM-06**	YAKINDA	Enerji Analizörü Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●		●	●	●					●	●		

TPM-06

micro SD 256 GB

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





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)	Koli Adedi
EM-06	3.200 ₺	Multimetre	●	●	●	●					●				●							●				●		●	56
EM-72	3.000 ₺	Multimetre	●	●	●	●					●				●							●					●		50
EM-250D	4.250 ₺	Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●					●				●										●	●			32
EM-06DIN	3.990 ₺	DIN Tipi Multimetre	●	●	●	●						●			●							●						●	40
EM-250DIN	4.460 ₺	DIN Tipi Direkt Multimetre 250 A	●	●	●	●						●			●										●			●	40
EM-07	5.980 ₺	Setli Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		50
EM-07E	5.700 ₺	Multimetre Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●						●								●				●		50
EM-07D	6.700 ₺	Setli Direkt Multimetre 300 A Haberleşmeli	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		32
EM-08	3.990 ₺	Yeni Nesil Multimetre	●	●	●	●	●								●								●				●		50

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



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



*Silindir 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
YENİ TTKB-50	50 kVAr	285 $	41,8	50	54.99	136x243	5.20	5



KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	GÜÇ(kVAr) 230V	GÜÇ(kVAr) 400V	YARDIMCI KONTAK	KOLİ ADEDİ
KMP-2,5 kVAr	32 $	2,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	1,4	2,5	**1NA+2NK**	30
KMP-5 kVAr	39 $	5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	2,8	5	**1NA+2NK**	30
KMP-7,5 kVAr	40 $	7,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü Üst Blok Dahil	4	7,5	**1NA+2NK**	30
KMP-10 kVAr	42 $	10 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	5,0	10	**1NA+2NK**	30
KMP-12,5 kVAr	46 $	12,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	6,7	12,5	**1NA+2NK**	30
KMP-15 kVAr	55 $	15 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	8,5	15	**1NA+2NK**	30
KMP-20 kVAr	77 $	20 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	11,0	20	**1NA+2NK**	16
KMP-25 kVAr	82 $	25 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	14,0	25	**1NA+2NK**	16
KMP-30kVAr	99 $	30 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	20,0	30	**1NA+2NK**	16
KMP-40 kVAr	115 $	40 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	25,0	40	**1NA+2NK**	16
KMP-50 kVAr	147 $	50 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	29,0	50	**1NA+2NK**	16
KMP-60 kVAr	190 $	60 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	33,0	60	**1NA+2NK**	16
KMP-75 kVAr	220 $	75 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü	38,0	75	**1NA+2NK**	



YÜK AYIRICILAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	BOY	KUTUP SAYISI	ANMA İŞLETME AKIMI	ANMA YALITIM GERLİMİ	I/IC	KOLİ ADEDİ
TYA-00	33 $	160A Yük Ayırıcı	NH00	3	160A	690V	AC-22B	18
YENİ **TYA-1**	98 $	250A Yük Ayırıcı	NH1	3	250A	690V	AC-23B	18



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 Kablolarıyla kullanılır.



KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI
TAR-30A	82 $	Kaçak Akım Algılama Rölesi 30 mA-30A
TAR-30AD	155 $	A Tipi Dijital **Harmonik Filtreli** Kaçak Akım Rölesi 30 mA-30A
TAR-35D	125 $	Dijital Direkt Bağlantılı Kaçak Akım Algılama Rölesi (35 mm) 30 mA-3A
TAR-70D	150 $	Dijital Direkt Bağlantılı Kaçak Akım Algılama Rölesi (70 mm) 30 mA-30A

TAR-30AD

HARMONİK FİLTRELİ KAÇAK AKIM RÖLESİ

- Harmonik fitreli veya harmonik filtresiz müdahele imkanı
- Seçilebilir toroid çevirme oranı (200/1-2000/1)
- Hata çıkış kontağı 1 adet
- Anlık kaçak akım değeri görebilme
- Kaçak akım set değeri girilebilme
- Kaçak akım hata bekleme zamanları
- Şebeke frekansı seçimi
- Menü şifre koruması
- Geniş çalışma gerilimi 90V-240V AC/DC

YENİ ÜRÜN





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 Trafosu100 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 Trafosu210 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
TAYR-36	1.250 $	Ayrılabilir Dikdörtgen CBCT 360X100 mm	**360X100 mm**	0,5	1000/1	100-240V AC/DC
TAYR-50	1.650 $	Ayrılabilir Dikdörtgen CBCT 500X100 mm	**500X100 mm**	0,5	1000/1	100-240V AC/DC

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	KOLİ ADEDİ
SGC1-D-09	18 $	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK	60
SGC1-D-12	19 $	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK	60
SGC1-D-18	21 $	AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK	60
SGC1-D-25	44 $	AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK	30
SGC1-D-32	48 $	AC 3 Kutup Kontaktör	15 kW-32A	50	1NA + 1NK	30
SGC1-D-40	75 $	AC 3 Kutup Kontaktör	18.5 kW-40A	60	1NA + 1NK	12
SGC1-D-50	90 $	AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK	12
SGC1-D-65	105 $	AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK	12
SGC1-D-80	130 $	AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK	10
SGC1-D-95	180 $	AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK	10
UEC1-115C	260 $	AC 3 Kutup Kontaktör	55 kW-115A	200	2NA + 2NK	4
UEC1-150C	310 $	AC 3 Kutup Kontaktör	75 kW-150A	200	2NA + 2NK	4
UEC1-185C	330 $	AC 3 Kutup Kontaktör	90 kW-170A	200	2NA + 2NK	4
SGC1-225A	400 $	AC 3 Kutup Kontaktör	130 kW-225A	260	2NA + 2NK	2
SGC1-F330	530 $	AC 3 Kutup Kontaktör	160 kW-330A	260	2NA + 2NK	2
SGC1-F400	650 $	AC 3 Kutup Kontaktör	250 kW-400A	500	2NA + 2NK	2
SGC1-F500	800 $	AC 3 Kutup Kontaktör	300 kW-500A	600	2NA + 2NK	2
SGC1-F630	1.100 $	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-630A	1000	2NA + 2NK	1
SGC1-F800	1.300 $	AC 3 Kutup Kontaktör	400 kW-800A	1000	2NA + 2NK	1

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	TERMİK AKIMI (A)	YARDIMCI KONTAK	KOLİ ADEDİ
UEC1-09CB-24V	23 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	25	1NA + 1NK	30
UEC1-12CB-24V	24 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	25	1NA + 1NK	30
UEC1-18CB-24V	25 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	7.5 kW-18A	32	1NA + 1NK	30
UEC1-25CB-24V	37 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	11 kW-25A	40	1NA + 1NK	30
UEC1-32CB-24V	43 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	14 kW-32A	50	1NA + 1NK	30
UEC1-38CB-24V	50 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	17 kW-38A	50	1NA + 1NK	30
UEC1-50CB-24V	77 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	22 kW-50A	80	1NA + 1NK	12
UEC1-65CB-24V	90 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	30 kW-65A	80	1NA + 1NK	12
UEC1-80CB-24V	110 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	37 kW-80A	125	1NA + 1NK	10
UEC1-95CB-24V	138 $	24 V AC 3 Kutup Kontaktör	45 kW-95A	125	1NA + 1NK	10



MİNİ AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ANMA GÜCÜ (kW) ANMA AKIMI (A 380/400 V) AC-3	YARDIMCI KONTAK	KOLİ ADEDİ
SGC1-M0910	14 $	AC 3 Kutup Kontaktör	4 kW-9A	1NA	100
SGC1-M1210	15 $	AC 3 Kutup Kontaktör	5.5 kW-12A	1NA	100
SGC1-M1610	16 $	AC 3 Kutup Kontaktör	7 kW-16A	1NA	100



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



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





SESSİZ KONTAKTÖRLER - MODÜLER KONTAKTÖRLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	YARDIMCI KONTAK	KOLİ ADETİ
UEC1-20GC20M7Z	22,00 $	2 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	2NO	12
UEC1-40GC20M7Z	53,90 $	2 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	2NO	6
UEC1-63GC20M7Z	60,50 $	2 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	2NO	6
UEC1-20GC30M7Z	41,80 $	3 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	3NO	6
UEC1-40GC30M7Z	74,80 $	3 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	3NO	4
UEC1-63GC30M7Z	85,80 $	3 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	3NO	4
UEC1-20GC40M7Z	42,90 $	4 KUTUP 20A Modüler Kontaktör	4NO	6
UEC1-40GC40M7Z	80,30 $	4 KUTUP 40A Modüler Kontaktör	4NO	6
UEC1-63GC40M7Z	93,50 $	4 KUTUP 63A Modüler Kontaktör	4NO	6
CA1GS11	11,55 $	Yardımcı Kontak	1NO + 1NC	18

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)	KOLİ ADEDİ
SGM6-125H-80	65 $	Kompakt Şalter 80A	3P	36 kA	80	20
SGM6-125H-100	68 $	Kompakt Şalter 100A	3P	36 kA	100	20
SGM6-160L-125	98 $	Kompakt Şalter 125A	3P	36 kA	125	16
SGM6-160L-160	100 $	Kompakt Şalter 160A	3P	36 kA	160	16
SGM6-250L-200	115 $	Kompakt Şalter 200A	3P	36 kA	200	12
SGM6-250L-250	120 $	Kompakt Şalter 250A	3P	36 kA	250	12
SGM6-400M-315	245 $	Kompakt Şalter 315A	3P	85 kA	315	4
SGM6-400M-400	250 $	Kompakt Şalter 400A	3P	85 kA	400	4
SGM6-630M-630	400 $	Kompakt Şalter 630A	3P	85 kA	630	4
SGM6-1250M-1000	1.200 $	Kompakt Şalter 1000A	3P	50 kA	1000	2
SGM6-1250M-1250	1.350 $	Kompakt Şalter 1250A	3P	50 kA	1250	2
SGM6-1600M-1600	1.900 $	Kompakt Şalter 1250A	3P	65 kA	1600	1

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
SGV3-M40	115 $	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	18,5 kW	25 - 40	50
SGV3-M63	120 $	3 Kutup Motor Koruma Şalteri	30 kW	40 - 63	50
SGV3-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	12
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



Dijital Kaçak Akım Algılama Özelliği



EV / ENDÜSTRİYEL TİP AKIM ve GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AKIM KORUMA ARALIĞI	GERİLİM KORUMA ARALIĞI	KOLİ ADEDİ
GKE-40	2.200 ₺	Dijital Monofaze Gerilim Koruma Rölesi Direkt 40A	-	120-300V	85
GKE-63	2.800 ₺	**Dijital Kaçak Akım Algılamalı** Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A	1-63	90-300V	50
GKE-63E	1.990 ₺	Dijital Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A	1-63	90-300V	50
GKE-63T	4.830 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A	1-63	90-300V	50
YENİ **GKE-100T**	5.460 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 100A	1-100	90-300V	30
YENİ **GKE-125T**	5.670 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 125A	1-125	90-300V	20





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	3.000 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	**DIN KUTU**	**6 x 9 mm**	150V - 260V	1A - 100A		●			●
DAV-300	3.200 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	**DIN KUTU**	**6 x 9 mm**	150V - 260V	2A - 250A			●		●
DAV-72D	3.400 ₺	Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz)	**72 x 72**	**6 x 14 mm**	150V - 260V	1A - 100A		●		●	



DC VOLTMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DJ-V72DC	2.500 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72)
DJ-V48DC	2.500 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48)
DJ-V36DC	2.700 ₺	Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72)

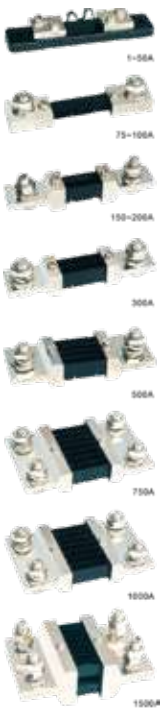
DC AMPERMETRE (60 mV Şönt)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
DJ-A72DC	2.880 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72), XA/60 mV Şönt
DJ-A48DC	2.880 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48), XA/60 mV Şönt
DJ-A36DC	3.000 ₺	Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72), XA/60 mV Şönt



ŞÖNTLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
SNT60-30	660 ₺	30A , 60mV Şönt
SNT60-40	660 ₺	40A , 60mV Şönt
SNT60-50	730 ₺	50A , 60mV Şönt
SNT60-60	750 ₺	60A , 60mV Şönt
SNT60-100	1.100 ₺	100A , 60mV Şönt
SNT60-150	1.250 ₺	150A , 60mV Şönt
SNT60-250	1.520 ₺	250A , 60mV Şönt
SNT60-300	2.000 ₺	300A , 60mV Şönt
SNT60-600	4.300 ₺	600A , 60mV Şönt
SNT60-1000	6.700 ₺	1000A , 60mV Şönt
SNT60-1600	12.350 ₺	1600A , 60mV Şönt

















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	2.100 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	**96 x 96**	**3 x 20 mm**			●	
DJ-V72	2.100 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	**72 x 72**	**3 x 14 mm**			●	
DJ-V48	2.360 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	**48 x 48**	**3 x 9 mm**			●	
DJ-V36	2.360 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	**36 x 72**	**3 x 14 mm**			●	
DV-DIN	2.360 ₺	Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)	**DIN KUTU**	**3 x 9 mm**				●
DJ-V96T	3.000 ₺	Dijital 3 Faz Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	**96 x 96**	**3 x 14 mm**	●	●	●	
DJ-V96S	2.300 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	**96 x 96**	**3 x 20 mm**	●	●	●	
DJ-V72S	2.300 ₺	Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)	**72 x 72**	**3 x 14 mm**	●	●	●	











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	Siviçsiz Çalışma	Aşırı Çıkış Gerilim Koruma	Aşırı Çıkış Akım Koruma	Düşük Çıkış Gerilim Koruma	Pano Tipi
RG-72E	1.380 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için) Ekonomik Tip 3V -300V AC (50/60 Hz)	**72 x 72**	**6 x 14 mm**	●	●											●
RG-72EB	1.400 ₺	Kornalı Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 3V - 300V AC (50/60 Hz)	**72 x 72**	**6 x 14 mm**	●	●						●					●
RG-96K	2.800 ₺	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	2.600 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	**72 x 72**	**6 x 14 mm**	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●
RG-72AK	3.150 ₺	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	3.150 ₺	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	2.780 ₺	Dijital Voltmetre (Regülatörler için Siviçsiz-Servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)	**72 x 72**	**6 x 14 mm**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
DV-B	1.380 ₺	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 Koruma	Demeraj Çarpanı	Demeraj Zamanı	Kontak Çıkış	Otomatik Reset Zamanı	Otomatik Reset Sayısı	Hata Gecikme Zamanı
DJ-A96	2.250 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**96 x 96**	**100mA - 9995A**	**4 x 20 mm**	●		●									
DJ-A96D	2.670 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**96 x 96**	**1A - 100A**	**3 x 20 mm**	●			●								
DJ-A72	2.100 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**72 x 72**	**100mA - 9995A**	**4 x 14 mm**	●		●									
DJ-A72D	2.570 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**72 x 72**	**1A - 100A**	**3 x 14 mm**	●			●								
DJ-A48	2.250 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**48 x 48**	**100mA - 9995A**	**4 x 9 mm**	●		●									
DJ-A48D	2.570 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**48 x 48**	**1A - 100A**	**3 x 9 mm**	●			●								
DJ-A36	2.360 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**36 x 72**	**100mA - 9995A**	**4 x 10 mm**	●		●									
DJ-A36D	2.570 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**36 x 72**	**1A - 100A**	**3 x 14 mm**	●			●								
DA-120	2.600 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**DIN KUTU**	**1A - 100A**	**3 x 9 mm**		●		●								
DA-300	2.850 ₺	Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)	**DIN KUTU**	**2A - 250A**	**3 x 9 mm**		●			●							
DJ-A96T	3.300 ₺	Dijital 3 Faz Ampermetre, (50 Hz)	**96 x 96**	**150mA - 995A**	**3 x 20 mm, 3 x 14 mm**	●		●									
DJ-A96S	3.675 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	**96 x 96**	**150mA - 995A**	**3 x 20 mm, 3 x 14 mm**	●		●			●	●	●	●	●	●	●
DJ-A72S	3.300 ₺	Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz)	**72 x 72**	**150mA - 995A**	**3 x 14 mm, 3 x 9 mm**	●		●			●	●	●	●	●	●	●
DA-VIP04	3.725 ₺	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	2.360 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	**96 x 96**	**3 x 20 mm**	●	
DJ-F72	2.250 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	**72 x 72**	**3 x 14 mm**	●	
DJ-F48	2.250 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	**48 x 48**	**3 x 9 mm**	●	
DJ-F36	2.250 ₺	Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC)	**36 x 72**	**3 x 14 mm**	●	
DF-DIN	2.570 ₺	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	2.220 ₺	Düşük Akım Kontrol Rölesi 1-10.000/5A ve ya 0.5A - 5A Direkt		0,5 sn. - 2,5 sn		●			●			
TRM-12	2.360 ₺	Dijital Termik (Direkt)	3A - 12.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-25	2.670 ₺	Dijital Termik (Direkt)	1A - 25.0A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-30M	3.000 ₺	Monofaze Akım ve Gerilim Koruma Özellikli Dijital Termik 30A	0,5A - 30A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-30F	3.400 ₺	Faz Koruma Özellikli Dijital Termik 30A Direkt	0,5A - 30A	0,1 sn. - 20 sn	●				●	●	●	●
TRM-50	3.400 ₺	Dijital Termik	15A - 50.0A	0,1 sn. - 20 sn	●		●		●	●	●	●
TRM-100	3.675 ₺	Dijital Termik	40A - 100A	0,1 sn. - 20 sn	●			●	●	●	●	●
TRM-200	4.725 ₺	Dijital Termik	90A - 200A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-300	5.000 ₺	Dijital Termik	190A - 300A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●
TRM-400	6.400 ₺	Dijital Termik	290A - 400A	0,1 sn. - 200 sn	●	●			●	●	●	●

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 müdahele 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



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	Kontakt kullanım sayısı	Çalışma Saati	Ray Tipi
KON-TER-12	5.090 ₺	Kontaktör Termik **(4 kW'a kadar)**	100-240 V AC	1A - 12.0A	**TİP 1**	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-18	5.600 ₺	Kontaktör Termik **(7,5 kW'a kadar)**	100-240 V AC	1A - 18.0A	**TİP 1**	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-25	6.770 ₺	Kontaktör Termik **(11 kW'a kadar)**	100-240 V AC	1A - 25.0A	**TİP 1**	1 sn. - 10 sn	●	●	●	●	●	●	●	●
KON-TER-50	7.980 ₺	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 Kontağı
- 3 hane 3 bölüm display ekran
- Durum ledleri ile bilgilendirme
- Kolay kullanım ve montaj kolaylığı
- Dahili akım trafolu
- %50 Akım Asimetri



Gerçek ölçüm ve müdahele hassasiyeti.

Ortam sıcaklığından etkilenmez

ERS-08N

48x48 YENİ DİZAYN

MULTİFONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ
ANALOG AYARLI DİJİTAL GÖSTERGELİ

- 8 Pin soket girişli
- 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



AST-02

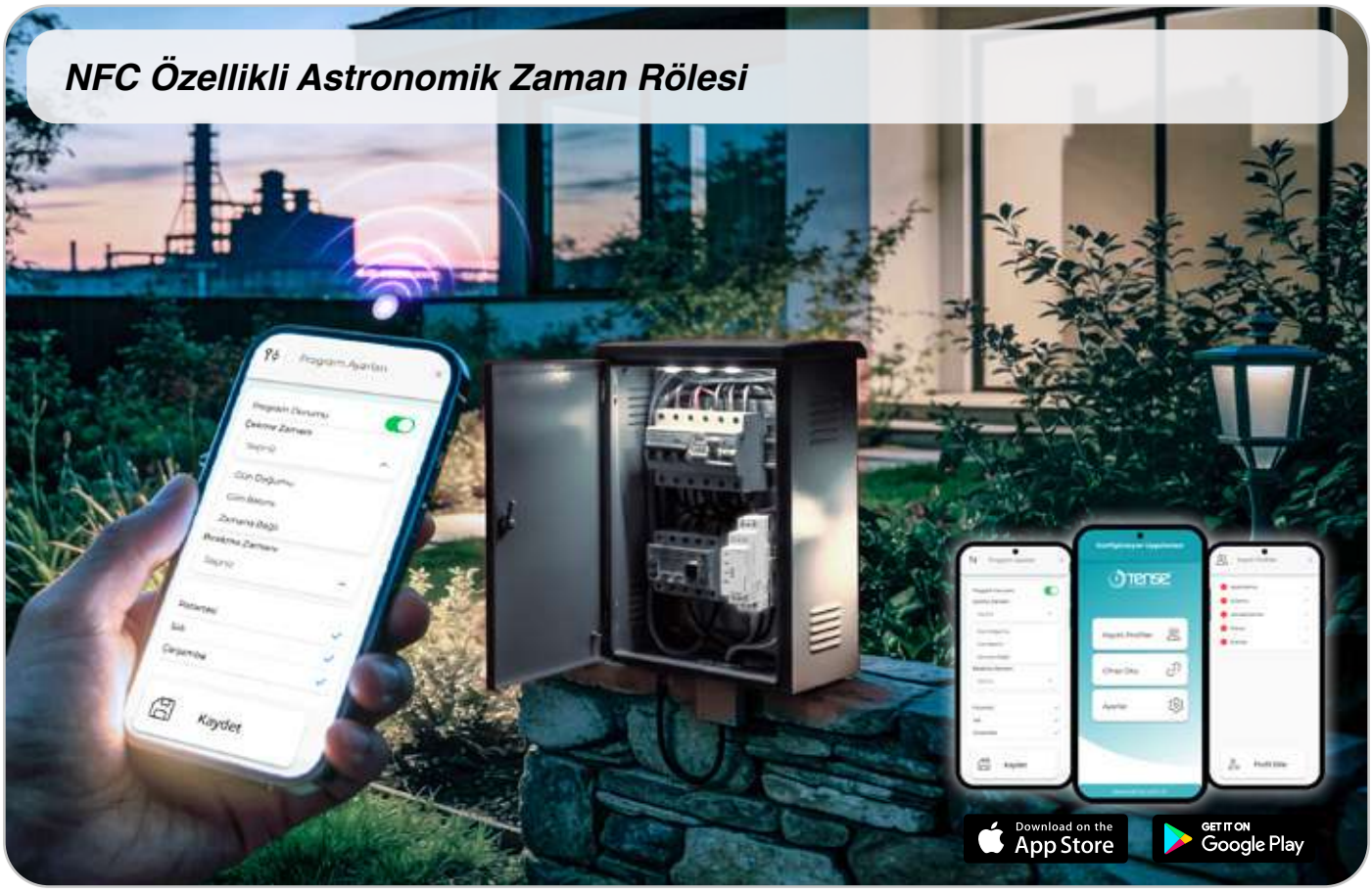


TTR-20AS



YENİ ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	ÇALIŞMA GÜCÜ	KASA TİPİ	KOLİ ADEDİ
TTR-20AS	2.800 ₺	NFC Özellikli Astronomik Zaman Rölesi (10A / 250V AC (Rezistif Yük) (1NC + 1NO)	<4VA	**DIN**	
AST-02	3.000 ₺	Dijital Astronomik Zaman Rölesi (2 x 16A/250V AC Röle çıkışı) (Rezistif Yük) (2NC + 2NO)	<4VA	**DIN**	50



AST-02

Dijital Astronomik Zaman Rölesi

- 24-264V AC/DC Besleme Gerilimi
- 2 Adet Röle çıkışı
- Şehirlere göre otomatik coğrafi konum bilgisi (81 İl)
- 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



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



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	2.550 ₺	Multifonskiyonlu Zaman Rölesi (12-230 V AC/DC)	**V-OTOMAT DIN 2**	0,1 sn.-30 saat	●	●	●	●		20
ERX-10T	2.550 ₺	Multifonskiyonlu Zaman Rölesi (230 V AC)	**V-OTOMAT DIN 2**	0,1 sn.-30 saat		●	●	●		20
ERX-10D	3.050 ₺	Dijital Multifonskiyonlu Zaman Rölesi (24 AC/DC-230 V AC)	**V-OTOMAT DIN**	0,1 sn.-30 saat	●	●	●	●		20
DRV-10	2.250 ₺	Multifonskiyonlu Zaman Rölesi (220/24V AC)	**V-OTOMAT DIN**	0,1 sn.-99 dk.		●	●	●		20
TTR-10	2.450 ₺	Programlanabilir Zaman Saati (220 V AC) REZERVLİ	**V-OTOMAT DIN**	5-10-15-20-30 dk.			●	●		20
ERS-08N	1.890 ₺	Multifonskiyonlu 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	KOLİ ADEDİ
DHM-48	2.000 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi	
HM-48	1.500 ₺	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	1.500 ₺	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	1.680 ₺	Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (DIN KUTU), ray tipi	
SF-48	1.200 ₺	Analog İş Güç zaman saati (maksimum 999.999.9 saat), 7 hane 220 V Pano Tipi 48x48	200

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

EB-185



KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	ÇALIŞMA GERİLİMİ	KASA TİPİ
EB-185	3.400 ₺	3 Kutuplu Elektronik Kontaktör Bobin Beslemesi (150-185-225 A)	100-240 V AC	**DIN**

ERD-96 ERD-72 ERD-48 ERD-48T ERP-DX ERD-96M ERD-72M ERD-48M



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 girişli (Proximity switch bağlama)	Out 1 çıkışı	Out 2 çıkışı	SS out çıkışı	Rezerv Özelliği
ERD-48T	2.150 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 2220V AC	**48 x 48**	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	**3 Dijit 7 Segment**	●		●	●					●			
ERD-48	2.940 ₺	Dijital Zaman Rölesi	**48 x 48**	START ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	**3 Dijit 7 Segment**	●			●					●	●		
ERD-72T	2.450 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	**72 x 72**	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	**3 Dijit 7 Segment**	●		●	●					●			
ERD-72	3.040 ₺	Dijital Zaman Rölesi	**72 x 72**	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	**3 Dijit 7 Segment**	●	●							●	●		
ERD-96T	2.675 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	**96 x 96**	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	**3 Dijit 7 Segment**	●		●	●					●			
ERD-96	3.400 ₺	Dijital Zaman Rölesi	**96 x 96**	Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör	**3 Dijit 7 Segment**	●	●							●	●		
ERD-48M	4.670 ₺	Dijital Zaman Rölesi	**48 x 48**	13 farklı çalışma modu	**2x4 Dijit 7 Segment**	●				●	●	●	●	●		●	●
ERD-72M	4.930 ₺	Dijital Zaman Rölesi	**72 x 72**	8 farklı çalışma modu	**2x4 Dijit 7 Segment**	●				●	●	●	●	●	●	●	●
ERD-96M	5.300 ₺	Dijital Zaman Rölesi	**96 x 96**	8 farklı çalışma modu	**2x4 Dijit 7 Segment**	●				●	●	●		●	●		●
ERD-48K	2.850 ₺	Dijital Flaşör Rölesi	**48 x 48**	Besleme ON ile ani kontak ve Flaşör	**3 Dijit 7 Segment**	●	●							●	●		
ERP-DX	1.780 ₺	Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi	**48 x 48**	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	**2 Dijit 7 Segment**	●								●			

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

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: On delay 10 sn - Çekmede gecikmeli
- B Modu: On delay 99 sn - Çekmede gecikmeli
- C Modu: 10 dk on-delay - Çekmede gecikmeli
- D Modu: 99 dk on-delay - Çekmede gecikmeli
- E Modu: 10 sn off-delay - Bırakmada gecikmeli
- F Modu: 99 sn off-delay-Bırakmada gecikmeli





ZAMAN RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Zaman Aralığı	220V AC	24V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Out 1 çıkışı	Koli Adedi
ERP-DX	1.780 ₺	Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi	**48 x 48**	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli 0,1sn - 99 dk	●	●	●		●	
ER-30	985 ₺	Zaman Rölesi	**KLASİK KUTU**	0,1 - 30 sn.	●			●		10
ER-60	985 ₺	Zaman Rölesi	**KLASİK KUTU**	0,1 - 60 sn.	●			●		10
ER-03D	1.030 ₺	Zaman Rölesi	**KLASİK KUTU**	0,1-3 dk.	●			●		10
ER-12D	1.030 ₺	Zaman Rölesi	**KLASİK KUTU**	0,1-12 dk.	●			●		10
ER-30D	1.100 ₺	Zaman Rölesi	**KLASİK KUTU**	0,1-30 dk	●			●		10
ER-60D	1.100 ₺	Zaman Rölesi	**KLASİK KUTU**	0-1-60 dk	●			●		10
ERV-08	1.200 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	1 sn-100 saat	●	●		●		20
ERV-08M	1.500 ₺	Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (Çalışma Gerilimi 12V-240V AC/DC)	**V-OTOMAT DIN**	1 sn-100 saat				●		20
ERV-03	1.300 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 3 sn.	●	●		●		20
ERV-12	1.300 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 12 sn.	●	●		●		20
ERV-30	960 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 30 sn.	●	●		●		20
ERV-60	960 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 60 sn.	●	●		●		20
ERV-03D	990 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 3 dk.	●	●		●		20
ERV-12D	1.020 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 12 dk.	●	●		●		20
ERV-30D	1.050 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 30 dk.	●	●		●		20
ERV-60D	1.050 ₺	Zaman Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0,1 - 60 dk.	●	●		●		20
ERS-03Y	1.100 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 3 sn.	●		●			
ERS-12Y	1.100 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 12 sn.	●		●			
ERS-30Y	1.100 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 30 sn.	●		●			
ERS-60Y	1.100 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 60 sn.	●		●			
ERS-03DY	1.150 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 3 dk.	●		●			
ERS-12DY	1.150 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 12 dk.	●		●			
ERS-30DY	1.150 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 30 dk.	●		●			
ERS-60DY	1.150 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (8 Pinli Soket)**	0,1 - 60 dk.	●		●			
ERD-48T	2.150 ₺	Dijital Zaman Rölesi 24V AC/DC 220V AC	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli	●		●		●	
ERP-03Y	1.250 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 3 sn.	●		●			
ERP-12Y	1.250 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 12 sn.	●		●			
ERP-30Y	1.250 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 30 sn.	●		●			
ERP-60Y	1.250 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 60 sn.	●		●			
ERP-03DY	1.330 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 3 dk.	●		●			
ERP-12DY	1.330 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 12 dk.	●		●			
ERP-30DY	1.330 ₺	Zaman Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 30 dk.	●		●			
ERP-60DY	1.330 ₺	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	1.650 ₺	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	1.540 ₺	Yıldız Üçgen Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), Yıldız: 1sn. - 30 sn., Geçiş: 10 msn. - 500 msn.	20
ERV-ST	1.130 ₺	Start Stop Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.),	20
ERV-DG	2.880 ₺	Düşmede Gecikmeli Zaman Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), 1 sn. - 10 dk. Enerji kesildiğinde ayarlanan süre kadar bekleyip kontağı kapatır; süre dolmadan enerji gelirse konumu aniden değişir ve enerji kesilene kadar korunur.	10
TBM-50DIN	2.040 ₺	Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)	12
TBM-53B	2.900 ₺	**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	2.040 ₺	Dijital Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	**72 x 72 (Geçmeli Klemens)**	1 sn-99 dk.	1 sn-99 dk.	●			●		
ERF-09	1.500 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	**KLASİK KUTU**	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●				●	10
ERV-09	1.380 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	1 sn-100 saat	1 sn-100 saat	●		●		●	20
ERV-09D	2.650 ₺	Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi	**V-OTOMAT DIN**	0.1 sn-99 dk.	0.1 sn-99 dk.	●	●			●	20
ERP-2F	2.250 ₺	Flaşör Rölesi	**48 x 48 (Geçmeli Klemens)**	0,1 - 60 dk.	0,1 - 60 dk.	●			●		

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

POTANSIYOMETRE 22 MM (TEK TUR)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
WL9 PT 5K	11 $	5K 22 mm Plastik Potansiyometre	10
WL9 PT 10K	11 $	10K 22 mm Plastik Potansiyo-metre	10



RÖLE + SOKET

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
HF-41F	7,70 $	6A Röle + Soket (Vidalı Tk.) (1NO) 24V DC	20



DİJİTAL ÇIKIŞLI DİJİTAL POTANSİYOMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA
PTM-01	3.300 ₺	0-10V analog çıkışlı
PTM-02	3.300 ₺	4-20mA analog çıkışlı

PTM-01 0-10V Analog Çıkışlı Dijital Potansiyometre
- Mikroişlemci tabanlı dijital potansiyometre
- 0-10V analog çıkış
- Harici dijital girişler ile analog çıkış kontrol imkanı
- Rampa fonksiyonu
- Alt ve üst limit ayar imkanı (Skala ve Set değerleri için)
- SET değeri ayar sınırlaması (Yetkisiz kullanımı engellemek için set özelliği kapatılabilir)



PTM-02 4-20mA Analog Çıkışlı Dijital Potansiyometre
- Mikroişlemci tabanlı dijital potansiyometre
- 4-20mA analog çıkış
- Harici dijital girişler ile analog çıkış kontrol imkanı
- Rampa fonksiyonu
- Alt ve üst limit ayar imkanı (Skala ve Set değerleri için)
- SET değeri ayar sınırlaması (Yetkisiz kullanımı engellemek için set özelliği kapatılabilir)





SIVI SEVİYE RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	20-32 V DC	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	1.280 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	**KLASİK KUTU**		●	●						10
SSR-05D	1.775 ₺	Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili)	**DIN KUTU**		●	●				●		12
YENİ **SSR-05D-24V DC**	2.800 ₺	Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili- **İzoleli** DC besleme katı)	**DIN KUTU**	●		●				●		12
VSR-05	1.350 ₺	Sıvı Seviye Rölesi	**V-OTOMAT**		●	●						20
VSR-05-24	1.700 ₺	Sıvı Seviye Rölesi 24V Beslemeli	**V-OTOMAT**				●	●	●		●	10
SSR-09	1.260 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Deposuz)	**KLASİK KUTU**		●		●					10
SSR-19	1.260 ₺	Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Depolu)	**KLASİK KUTU**		●		●					10

FLATÖRLER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	KOLİ ADEDİ
SSE-10	295 ₺	Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)	10
YENİ **SSE-20**	350 ₺	Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)	10
FLT-1.6	22 $	Kablolu Flatör, 1,6 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	30
FLT-3	26 $	Kablolu Flatör, 3 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	30
FLT-5	35 $	Kablolu Flatör, 5 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	30
FLT-10	54 $	Kablolu Flatör, 10 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68	15
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.





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	1.680 ₺	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	1.785 ₺	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	1.100 ₺	Fotosel Rölesi, V-Otomat DIN Gövde, 1 - 10 Lux ayarlı, 5A / 250V AC röle çıkışlı (Kutu içeriğine fotosel göz dahildir.)
FT-GR	1.030 ₺	Fotosel Rölesi, 10 Lux sabit, 7A / 250V AC röle çıkışlı
FT-G	475 ₺	Fotosel Göz, (5 mm LDR)

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	Flatör Girişi	Hata Sayısı Kayıtları	Üst Elektrod Bekleme	Manuel Resetleme	Yarı Otomatik Resetleme	Otomatik Resetleme	CT-120	CT-300	30 A Direkt	Pulse Çıkışı
MDK-02	4.830 ₺	Monofaze Dalgıç Kontrol Rölesi	**96 x 96**	●		●		●			●	●	●	●		●	●	●	●	●			
MDK-03	4.725 ₺	Dijital Kontaktörlü Monofaze Dalgıç Kontrol Rölesi (1-30 A Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	**DIN KUTU**	●		●		●			●	●	●	●		●	●	●	●			●	●
TDK-01	10.550 ₺	Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	**144 x 144**		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
TDK-02	10.700 ₺	Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	**144 x 144**		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
TDK-30	5.880 ₺	Dijital Kontaktörlü Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (5.5kW'a kadar Direkt Çalışma) (150-270 V AC)	**DIN KUTU**		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
TDK-96	8.500 ₺	Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)	**96 x 96**		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
YENİ **MDK-24**	3.300 ₺	Monofaze Dalgıç Kontrol Rölesi	**DIN KUTU**	●		●		●			●		●	●		●	●	●	●	●			
YENİ **TDK-24**	4.200 ₺	Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi	**DIN KUTU**		●	●	●	●	●														
YENİ **TDK-24YU**	4.400 ₺	Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Yıldız-Üçgen Çıkışlı)	**DIN KUTU**		●	●	●	●	●														

YENİ



MDK-24

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

YENİ



TDK-24 / TDK-24YU

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



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	Nötrsüz	Yüksek Gerilim Koruma	Düşük Gerilim Koruma	Düşük Gerilim Koruma (Sabit)	Aşırı Gerilim Sigorta	Düşük Gerilim Sigorta	Yetersiz Besleme Koruması	Faz Yokluğu	Faz sırası	Reset Bekleme Süresi	Hata Bekleme Süresi	PTC	9 Hane 9 mm Display	Ray Tipi	Koli Adedi
GK-03	1.650 ₺	Trifaze Aşırı Gerilim Kontrol Rölesi	**KLASİK KUTU**		●	●		●				●			●			●	10
GK-04	1.750 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	**KLASİK KUTU**		●	●	●					●	●					●	10
GK-04S	1.800 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Faz sırası özelliği devre dışı bırakılabilir.	**KLASİK KUTU**		●	●	●					●	●		●			●	10
GKM-11	1.625 ₺	Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	**DIN KUTU**	●		●	●					●		●	●			●	12
GKV-12	1.625 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	**V-OTOMAT DIN 2**	●		●	●		●	●	●	●		●	●			●	20
GKM-02	1.730 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	**DIN KUTU**	●		●	●		●	●	●	●		●	●			●	12
GKM-02F	1.785 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran	**DIN KUTU**	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	12
GKT-03F	1.785 ₺	Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran	**DIN KUTU**		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	12
GKE-40	2.200 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi 40A	**DIN KUTU**	●		●	●							●	●			●	
YENİ **GKE-63**	2.830 ₺	**Dijital Kaçak Akım Algılamalı** Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A	**DIN KUTU**	●		●	●	●				●		●	●		●	●	50
YENİ **GKE-63E**	1.990 ₺	Dijital Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A	**DIN KUTU**	●		●	●	●				●		●	●		●	●	50
YENİ **GKE-63T**	4.830 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A	**DIN KUTU**	●		●	●	●				●	●	●	●		●	●	50
YENİ **GKE-100T**	5.460 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 100A	**DIN KUTU**	●		●	●	●				●	●	●	●		●	●	20
YENİ **GKE-125T**	5.670 ₺	Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 125A	**DIN KUTU**	●		●	●	●				●	●	●	●		●	●	20
DGK-01	2.050 ₺	Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	**DIN KUTU**	●		●	●					●			●		●	●	12
DGK-04	2.370 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	**KLASİK KUTU**		●	●	●					●			●		●	●	10
DGK-04F	2.400 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	**KLASİK KUTU**		●	●	●					●	●		●		●	●	10
DGK-04PF	2.730 ₺	Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi	**KLASİK KUTU**		●	●	●					●	●		●	●	●	●	10



DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Faz Sırası	Asimetri Koruma (% 20 Sabit)	Asimetri Koruma (% 5 - % 25)	PTC	9 Hane 9 mm Display	Ray Tipi	Koli Adedi
FKD-01F	1.990 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	**KLASİK KUTU**	●	●	●			●	●	10
DFK-05F	2.400 ₺	Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	**KLASİK KUTU**	●	●		●		●	●	10
FKV-03DF	2.100 ₺	V-Otomat Tip Dijital Faz Koruma Rölesi	**V-OTOMAT**	●	●	●			●	●	20
FKV-03HF	2.200 ₺	V-Otomat Tip Setli Dijital Faz Koruma Rölesi	**V-OTOMAT**	●	●		●		●	●	20



YENİ MOTOR KONTROL RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Nötrlü	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	128x64 Grafik LCD	96 x 96 mm	RS-485 Haberleşme	X5	300 A Direkt
MTR-96D	9.500 ₺	Direkt Motor Kontrol Rölesi 300 A	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
MTR-96DH	9.600 ₺	Direkt Motor Kontrol Rölesi 300 A Haberleşmeli	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
MTR-96X5	9.200 ₺	Motor Kontrol Rölesi X5	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
MTR-96X5H	9.300 ₺	Motor Kontrol Rölesi X5 Haberleşmeli	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

MTR SERİSİ MOTOR KONTROL RÖLELERİ

- 2.9"(128×64) Grafik LCD ile Kolay Kurulum ve Kullanım
- 2A – 300A MTR-96D ve MTR-96DH modellerinde
- Geniş çalışma besleme Aralığı (100 V – 500V AC/DC)
- PTC kontrol
- Motor Dur/Kalk Sayısı ve Toplam Çalışma Süresi ve görünür enerji değeri
- Kullanımı Kolay Menü
- Türkçe ve İngilizce Dil Seçeneği
- Aynı Ekranda 3 Faza ait Gerilim (V), Akım (A) ve Kosinüs (Cos) İzlenebilir
- Düşük Kosinüs Ayarlanabilir
- Yüksek ve Düşük Gerilim Ayarlanabilir
- Yüksek ve Düşük Akım Ayarlanabilir
- Gerilim Asimetri Set Değeri Ayarlanabilir
- Akım Asimetri Set Değeri Ayarlanabilir
- Demeraj Zamanı ve Çarpanı Ayarlanabilir.
- İlk Açılış Zamanı Ayarlanabilir
- Şifre Korumalı Menü
- Hata Kayıtları (Her olay için 9999 kayıt)
- Yıldız-Üçgen Kontak Çıkışı
- Faz Sırası Koruması Aktif/Pasif Edilebilir
- Start/Stop Hafıza
- Elle, Yarı-Otomatik ve Tam Otomatik Reset Modu (Akım hatalarında)
- Harici Start/Stop Girişi
- 1 Adet Ayarlanabilir Alarm Çıkışı
- Ekran Işık Kapatma Ayarlanabilir.
- Uzaktan Haberleşme (MODBUS RTU-RSS485) MTR-96DH ve MTR-96X5H modellerinde




FK-05F


FK-04


FK-01


FKT-06


FKV-24F


FKV-03N


FKV-03F


FKV-14P


FKV-11


FK-14


FK-14P


FKM-05F


FKT-06PF

FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Yüksek - Düşük Gerilim Koruma	Asimetri Koruma (% 5 - % 25)	Faz Yokluğu	Faz Sırası	Asimetri Koruma ~ %30 (Sabit)	Asimetri Koruma ~ %40 (Sabit)	Reset Bekleme Süresi	Hata Bekleme Süresi	PTC	Ray Tipi	Koli Adedi
FK-01	970 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**KLASİK KUTU**			●		●					●	10
FK-02	970 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**KLASİK KUTU**			●			●				●	10
FK-04	1.040 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**KLASİK KUTU**			●	●	●					●	10
FK-05F	1.630 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	**KLASİK KUTU**		●	●	●						●	10
FKM-05F	1.840 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25	**DIN KUTU**	●	●	●	●			●	●			12
FKT-06	2.200 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25 Nötrsüz	**DIN KUTU**	●	●	●				●	●			12
FKT-06F	2.600 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25 Nötrsüz	**DIN KUTU**	●	●	●	●			●	●			12
FKT-06PF	2.900 ₺	Faz Koruma Rölesi %5 - %25 Nötrsüz	**DIN KUTU**	●	●	●	●			●	●	●		12
FKV-03F	1.420 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**V-OTOMAT**			●	●		●				●	20
FK-14	1.160 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**DIN KUTU**			●	●	●					●	12
FK-14P	1.260 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**DIN KUTU**			●	●	●				●	●	12
FKV-11	950 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**V-OTOMAT DIN**			●		●					●	20
FKV-14P	1.370 ₺	Faz (Motor) Koruma Rölesi	**V-OTOMAT DIN**			●	●	●				●	●	20
FKV-03N	1.730 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	**V-OTOMAT DIN**			●	●						●	20
FKV-24F	1.730 ₺	Faz Koruma Rölesi Nötrsüz	**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
- Bağıl 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 "Ofset" ekleme imkanı
- Şifre korumalı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Opsiyonel SSR çıkış seçeneği
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı





SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Termokupl Giriş Tipi	Gösterge (Display)	Pano Tipi	On/Off Kontrol	P,PI,PD,PID Kontrol	Auto-tune özelliği	Set Kontak Çıkışı	Alarm Kontak Çıkışı	Histerisiz Ayarı	Set için Üst Limit Ayarı	Set için Alt Limit Ayarı	Offset Ekleme Özelliği	Şifre Koruma	SSR Çıkışı	Opsiyonel SSR Çıkışı	Koli Adedi
DT-36 EM	2.940 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**36 x 72**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
DT-48 EM	2.940 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**48 x 48**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
DT-72 EM	3.100 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**72 x 72**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
DT-96 EM	3.400 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**96 x 96**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
DT-36Y	3.500 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**36 x 72**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DT-48Y	3.730 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**48 x 48**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DT-72Y	3.990 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**72 x 72**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DT-96Y	4.150 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**96 x 96**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DT-D	4.850 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**96 x 48**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DT-Y	4.850 ₺	Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı	**48 x 96**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DTZ-48	4.675 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	**48 x 48**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DTZ-72	4.675 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	**72 x 72**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DTZ-96	4.775 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı	**96 x 96**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DTA-72	5.700 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcak Adım Kontrol Termostatı (Auto-Tune PID)	**72 x 72**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DTA-96	5.880 ₺	Dahili Zaman Röleli Sıcak Adım Kontrol Termostatı (Auto-Tune PID)	**96 x 96**	J,K,S,R,T,Pt100	2x4 Dijit 7 Segment	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
DT-48E	2.675 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	**48 x 48**	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment	●	●			●		●	●						
DT-72E	2.990 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	**72 x 72**	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment	●	●			●		●	●						
DT-96E	3.200 ₺	Sıcaklık Kontrol Cihazı	**96 x 96**	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment	●	●			●		●	●						
DT-321	2.400 ₺	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	2.400 ₺	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	2.400 ₺	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	3.300 ₺	Analog Ayarlı, Dijital Göstergeli Sıcaklık Kontrol Cihazı	**96 x 96**	J (Fe-Const)	3 Dijit 7 Segment	●	●			●		●							
HT-310	4.260 ₺	Dijital Sıcaklık ve Nem Kontrol Cihazı (NT-310 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)	**36 x 72**		3 Dijit 7 Segment	●	●			●	●	●	●	●	●	●			

YENİ

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA KONTROLÜ



ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Termokupl Giriş Tipi	Boyut (mm)	Gösterge (Display)
DT-DFM	8.450 ₺	Soğuk Hava Deposu Kontrol Modülü	2 x NTC	190x280x70	7 Segment Led



DT-DFM
ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA MODÜLÜ

- Dijital Termostat/Sıcaklık Kontrol Cihazı
- Kolay kurulum ve ayarlama
- Şifre korumalı menü
- -45 ile 99 °C ölçüm skalası
- Defrost özelliği
- Fan çıkışı
- Enerji tasarruf modu
- Kolay okunabilir özel LED ekran
- Gerçek zaman saati
- Alarm modları
- 2 Adet sensör girişi
- Kapı siviç girişi
- Geniş gerilim çalışma aralığı (100V-265V AC)

DT-DF1



DT-DF2



YENİ

SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	Boyutlar (mm)	Termokupl Giriş Tipi	Gösterge (Display)	KOLİ ADEDİ
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	100
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	100

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	1.730 ₺	NEM VE SICAKLIK PROBU
NTC-105	390 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-150	695 ₺	SICAKLIK PROBU
NTC-S-150	965 ₺	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	5.060 ₺	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	4.690 ₺	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	4.300 ₺	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	1.370 ₺	PNP Sensör Girişli Sayıcı 7 Dijit Display 24V -220VAC/DC	**26 x 50**	PNP	3 Dijit 7 Segment Özel tasarım
DS-25N	1.370 ₺	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
3	2,09 $	10
4	2,22 $	10
5	2,34 $	10
6	2,52 $	10
7	2,64 $	10
8	2,76 $	10
10	2,88 $	10
12	3,00 $	10
12,5	3,12 $	10
15	3,42 $	10

KAPASİTE (µF)	FİYATI	KOLİ ADEDİ
20	4,08 $	10
25	4,80 $	10
30	5,40 $	10
35	6,72 $	10
40	7,02 $	10
45	7,44 $	10
50	8,22 $	10
60	9,96 $	10
80	12,24 $	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 ADETİ
TPP-16	265 ₺	Raya Montaj Pano Priz (1x16A)	10



SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	KOLİ ADEDİ
1SS-25-1	19 $	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	10
1SS-40-1	20 $	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	10
1SS-50-1	21 $	50A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	10
1SS-75-1	41 $	75A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	10
1SS-120-1	53 $	120A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	10
3SS-25-1	51 $	25A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	1
3SS-40-1	66 $	40A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	1
3SS-75-1	86 $	75A	TRİFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	1



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	KOLİ ADEDİ
ISS-M-25A	22 $	25A'lik SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu	1
ISS-M-40A	24 $	40A'lik SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu	1
ISS-M-75A	26 $	75A'lik SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu	1
ISS-T-25A	33 $	25A'lik SSR için Ray Montajlı Trifaze Soğutucu	1



RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR

ÜRÜN KODU	FİYATI	AKIM	TİPİ	GİRİŞ	ÇIKIŞ	KOLİ ADEDİ
IG3PA-4825D	37 $	25A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	1
IG3PA-4840D	42 $	40A	MONOFAZE	3-32 VDC	24-380 VAC	1




A96-100


V72-500


A72-150

DİREKT ANALOG AMPERMETRELER

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

ANALOG VOLTMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
V72-250	28 $	0..250V AC Voltmetre	**72x72**
V72-500	28 $	0..500V AC Voltmetre	**72x72**
V96-250	31 $	0..250V AC Voltmetre	**96x96**
V96-500	31 $	0..500V AC Voltmetre	**96x96**
YENİ **V96-1000**	35 $	0..1000V AC Voltmetre	**96x96**

ANALOG AMPERMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72-100	26 $	100/5 Ampermetre	**72x72**
A72-150	26 $	150/5 Ampermetre	**72x72**
A72-200	26 $	200/5 Ampermetre	**72x72**
A72-250	26 $	250/5 Ampermetre	**72x72**
A72-300	26 $	300/5 Ampermetre	**72x72**
A72-400	26 $	400/5 Ampermetre	**72x72**
A72-600	26 $	600/5 Ampermetre	**72x72**
A72-800	26 $	800/5 Ampermetre	**72x72**
A72-1000	26 $	1000/5 Ampermetre	**72x72**
A72-1200	26 $	1200/5 Ampermetre	**72x72**
A96-50	28 $	50/5 Ampermetre	**96x96**
A96-100	28 $	100/5 Ampermetre	**96x96**
A96-150	28 $	150/5 Ampermetre	**96x96**
A96-200	28 $	200/5 Ampermetre	**96x96**
A96-250	28 $	250/5 Ampermetre	**96x96**
A96-300	28 $	300/5 Ampermetre	**96x96**
A96-400	28 $	400/5 Ampermetre	**96x96**
A96-600	28 $	600/5 Ampermetre	**96x96**
A96-800	28 $	800/5 Ampermetre	**96x96**
A96-1000	28 $	1000/5 Ampermetre	**96x96**
A96-1200	28 $	1200/5 Ampermetre	**96x96**
A96-1600	28 $	1600/5 Ampermetre	**96x96**
A96-2000	28 $	2000/5 Ampermetre	**96x96**
A96-2500	28 $	2500/5 Ampermetre	**96x96**
A96-3000	31 $	3000/5 Ampermetre	**96x96**
A96-4000	31 $	4000/5 Ampermetre	**96x96**

YENİ kV OG VOLTMETRELER

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
kV72 XX-0,10	42 $	OG Analog Voltmetre (kV72 XX-100V)	**72x72**
kV72 XX-0,11	42 $	OG Analog Voltmetre (kV72 XX-110V)	**72x72**
kV72 XX-0,22	42 $	OG Analog Voltmetre (kV72 XX-220V)	**72x72**
kV96 XX-0,10	46 $	OG Analog Voltmetre (kV96 XX-100V)	**96x96**
kV96 XX-0,11	46 $	OG Analog Voltmetre (kV96 XX-110V)	**96x96**
kV96 XX-0,22	46 $	OG Analog Voltmetre (kV96 XX-220V)	**96x96**



YENİ DC ANALOG ORTADAN SIFIRLI VOLTMETRE (+,-) (DÖNER BOBİNLİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
V72DCO-XX	180 $	72X72mm /1....750V DC (+,-)	**72x72**
V96DCO-XX	192 $	96x96mm /1....750V DC (+,-)	**96x96**



YENİ ANALOG FREKANSMETRE DÖNER BOBİNLİ

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
F72-XX	95 $	72x72mm Döner Bobinli Analog Frekansmetre 45-55/ 55-65 Hz	**72x72**
F96-XX	105 $	96x96mm Döner Bobinli Analog Frekansmetre 45-55/ 55-65 Hz	**96x96**



YENİ DİLLİ FREKANSMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
FD72-XX	120 $	72x72mm Dilli Frekansmetre 45-55/ 55-65 Hz	**72x72**
FD96-XX	130 $	96x96mm Dilli Frekansmetre 45-55/ 55-65 Hz	**96x96**



YENİ ÇİFT DİLLİ FREKANSMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
ÇFD96-XX	300 $	96x96mm Çift Dilli Frekansmetre 45-55/ 55-65 Hz	**96x96**



YENİ DC ANALOG VOLTMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
V72DC-XX	53 $	1....1000V DC	72x72
V96DC-XX	57 $	1....1000V DC	96x96



YENİ DC ANALOG DİREKT AMPERMETRE

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72DC-XX	49 $	1.....100A DC	72x72
A96DC-XX	53 $	1.....100A DC	96x96



YENİ DC ANALOG AMPERMETRE (DÖNER BOBİNLİ 60MV GİRİŞLİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72DCA-XX	95 $	60mV Döner Bobinli Analog Ampermere /1.....3000A DC	72x72
A96DCA-XX	98 $	60mV Döner Bobinli Analog Ampermere /1.....3000A DC	96x96



YENİ DC ANALOG AMPERMETRE (DÖNER BOBİNLİ 4-20 MA GİRİŞLİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72DCD-XX	110 $	72X72mm 4-20mA Döner Bobinli Analog Ampermere /1.....3000A DC	72x72
A96DCD-XX	120 $	96X96mm 4-20mA Döner Bobinli Analog Ampermere /1.....3000A DC	96x96



YENİ DC ANALOG VOLTMETRE (DÖNER BOBİNLİ)

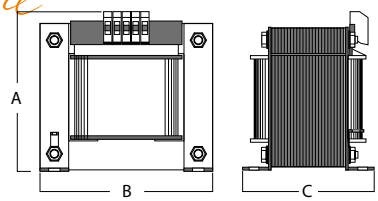
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
V72DCB-XX	98 $	72X72mm Döner Bobinli DC Voltmetre /1....750V DC	72x72
V96DCB-XX	102 $	96x96mm Döner Bobinli DC Voltmetre /1....750V DC	96x96



YENİ DC ANALOG ORTADAN SIFIRLI AMPERMETRE (+,-)
(DÖNER BOBİNLİ 60MV GİRİŞLİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	BOYUTLAR (mm)
A72DCA0-XX (+,-)	170 $	72X72mm 60mV Ortadan Sıfırlı Döner Bobinli Analog Ampermere /1.....3000A DC (+,-)	72x72
A96DCA0-XX (+,-)	188 $	96X96mm 60mV Ortadan Sıfırlı Döner Bobinli Analog Ampermere /1.....3000A DC (+,-)	96x96

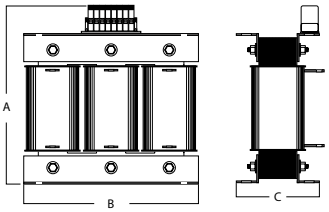






MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVAr) 230V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5	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)

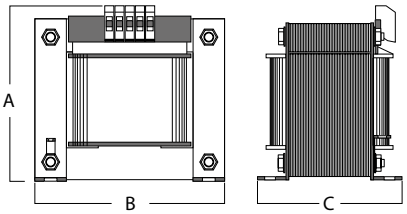
ÜRÜN KODU	FİYATI	AÇIKLAMA	GÜÇ (kVAr) 400V AC	Termik Koruma	SAC TİPİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ENDÜKTANS (mH)	AKIM (A)	AĞIRLIK (kg)
TNS-0,5/400V	170 $	Trifaze Şönt Reaktörü	0,5		TİP1	145	150	84	1020	0,72	3
TNS-1/400V	198 $	Trifaze Şönt Reaktörü	1		TİP1	152	180	80	505	1,44	7,8
TNS-1,5/400V	215 $	Trifaze Şönt 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





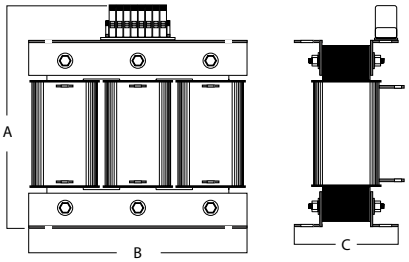
TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ

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 alınız.



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

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

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.



fikirsel
www.fikirsel.com.tr



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

TENSE®
ELEKTRİK - ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.

Web
www.tense.com.tr

Enerji Takibi
www.tenseenerji.com

Türkiye

YERLİ ÜRETİM