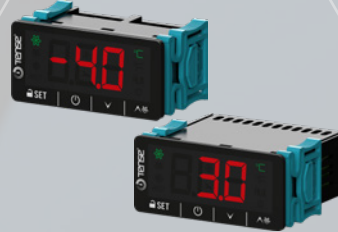


**Tüm Markaların  
Güncel Fiyat Listeleri  
web sitemizde**

**[www.detayelektrikotomasyon.com](http://www.detayelektrikotomasyon.com)**



QUALITY SOLUTIONS  
www.tense.com.tr



FİYAT LİSTESİ / EKİM 2025

# İÇİNDEKİLER

|                                            |    |                                               |    |                                              |    |
|--------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|----|----------------------------------------------|----|
| STATİK VAR GENERATOR (SVG).....            | 4  | OTOMATİK SİGORTALAR.....                      | 22 | RÖLE + SOKET.....                            | 33 |
| REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ.....          | 6  | MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ.....                  | 23 | SIVI SEVİYE RÖLELERİ.....                    | 34 |
| SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ.....        | 7  | YARDIMCI KONTAKTLAR.....                      | 23 | HİDROFOR SIRALAMA RÖLELERİ.....              | 34 |
| SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER.....     | 8  | OG SİGORTALAR.....                            | 23 | FOTOSEL RÖLELERİ.....                        | 34 |
| UZAKTAN HABERLEŞME.....                    | 10 | EV / ENDÜSTRİYEL TİP AKIM GERİLİM KORUMA..... | 24 | DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ.....                 | 35 |
| ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI..... | 10 | SESSİZ VE MODÜLER KONTAKTÖRLER.....           | 24 | GERİLİM KONTROL RÖLELERİ.....                | 36 |
| ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ.....                   | 13 | DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE.....           | 25 | DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ.....     | 36 |
| MULTİMETRELER.....                         | 15 | DC VOLTMETRE.....                             | 25 | FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ.....             | 37 |
| KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP).....         | 16 | DC AMPERMETRE.....                            | 25 | SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI.....              | 38 |
| KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ.....            | 17 | ŞÖNTLER.....                                  | 25 | HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI..... | 39 |
| YÜK AYIRICILAR.....                        | 17 | DİJİTAL VOLTMETRE.....                        | 26 | SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI.....              | 39 |
| NH BİÇAKLI SİGORTALAR.....                 | 17 | DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN).....    | 26 | SAYICILAR.....                               | 40 |
| KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ.....            | 18 | DİJİTAL AMPERMETRE.....                       | 27 | TERMOKUPLAR.....                             | 40 |
| TORİDAL AKIM TRAFOLARI.....                | 18 | DİJİTAL FREKANSMETRE.....                     | 27 | DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ.....             | 41 |
| A.G AKIM TRAFOLARI DAR TİP.....            | 18 | DİJİTAL TERMİKLER.....                        | 28 | SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER).....           | 41 |
| XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI.....   | 18 | DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE.....          | 29 | RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR.....                | 41 |
| A.G AKIM TRAFOLARI.....                    | 19 | KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ.....                | 30 | İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ.....             | 41 |
| A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU.....          | 19 | İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ.....                       | 30 | MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER.....                | 42 |
| MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI.....          | 19 | FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ.....               | 30 | TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER.....                 | 42 |
| A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU.....          | 19 | DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ.....                   | 31 | MONOFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ.....    | 43 |
| AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU).....           | 20 | ZAMAN RÖLELERİ.....                           | 32 | TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ.....     | 43 |
| MINİ AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU).....      | 20 | KUMANDA KONTROL RÖLELERİ.....                 | 33 | ANALOG VOLTMETRELER.....                     | 44 |
| UEC SERİSİ İÇİN YARDIMCI KONTAKTLAR.....   | 20 | FLAŞÖR RÖLELERİ.....                          | 33 | ANALOG AMPERMETRELER.....                    | 44 |
| TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ.....     | 21 | POTANSİYOMETRE.....                           | 33 |                                              |    |
| KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)..... | 21 | DİJİTAL ÇIKIŞLI DİJİTAL POTANSİYOMETRE.....   | 33 |                                              |    |



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

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

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

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

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

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

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

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

**Daha verimli ve sürdürülebilir güç kalitesi için çalışıyoruz!**



# BİZDEN YENİLİKLER

## DS-25P/ DS-25N

### Dijital Sayıcılar

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



Sayfa : 40

## KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

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



Sayfa : 9

## TYA-00 VE TNH-XX

### Yük Ayırıcı ve Bıçaklı Sigortalar

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



Sayfa : 17

## EM-08

### Yeni Nesil Multimetre

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



Sayfa : 15

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

### Ev / Endüstriyel Tip Akım ve Gerilim Koruma Röleleri

#### GKE-63E Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi

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

#### GKE-63 Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi

- Mikroislemci 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 kullanımı.
- 1-63A ayarlanabilir akım koruma.

#### GKE-63T Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi

- Mikroislemci tabanlı.
- Yüksek ve düşük gerilim koruma
- Yüksek ve düşük akım koruma
- Asenkron asimetrik faz sırası faz yokluğu ve nötr koruması
- Genlik ve senkron olarak kullanılabilir.
- Kolay kurulum ve kullanımı.
- Kolay kurulum ve kullanımı.
- 1-63A ayarlanabilir.



Sayfa : 24

## 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



Sayfa : 39

## TPM-06

### Enerji Analizörü

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

Sayfa : 13



## FKV-03DF / FKV-03HF

### Dijital Faz (Motor) Koruma Röleleri

#### 3x9 mm LED Göstergesi

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



Sayfa : 35

## ERS-08N

### Multifonksiyonlu Zaman Rölesi

#### Analog Ayarlı Dijital Göstergeli

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

Sayfa : 29





Tam zamanlı  
dinamik müdahale



13. Harmoniğe kadar  
filtreleme



Kullanımı Kolay  
Türkçe Arayüz



Kapsamlı  
Koruma



Çift yönlü  
hızlı kompanzasyon



Hat Dengeleme

## STATİK VAR GENERATOR (SVG)

### TNS-SVG – Enerji Kalitesinde Yeni Nesil Çözüm

**Daha stabil, daha verimli, daha güvenilir enerji.**

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

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

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

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.)**

YENİ

## STATİK VAR GENERATOR (SVG)

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



**RACK MODÜLÜ**

**DUVAR MODÜLÜ**

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



## REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU | FİYATI      | AÇIKLAMA                                                     | BOYUT (mm) | Kademeli Sayısı | 1 Faz 1 Akım | 3 Faz 3 Akım | Tek Faz Kondansatör | İki Faz Kondansatör | Üç Faz Kondansatör | Tek Faz Şönt Reaktör | İki Faz Şönt Reaktör | Üç Faz Şönt Reaktör | Gerilim (V) | Akım (I) | Cos $\phi$ | Aktif Güç (W) | Reaktif Güç (VAr) | Aktif Enerji (kWh) | Reaktif Enerji (kVArh) | Jeneratör Modu | Alarm Durumu | % THD I | % THD V | Güç Akışı Grafiği | RS 485 Haberleşme | Tristör Tetiklemeli |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------|------------------------|----------------|--------------|---------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|
| RGM-07E   | 6.400,00 ₺  | 3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi          | 144 x 144  | 7               |              |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |             |          |            |               |                   |                    |                        |                |              |         |         |                   |                   |                     |
| RGM-12E   | 6.700,00 ₺  | 3x20 mm display monofaze reaktif güç kontrol rölesi          | 144 x 144  | 12              |              |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |             |          |            |               |                   |                    |                        |                |              |         |         |                   |                   |                     |
| RGT-12E * | 9.840,00 ₺  | Grafik LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi          | 144 x 144  | 12              |              |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |             |          |            |               |                   |                    |                        |                |              |         |         |                   |                   |                     |
| RGT-18E   | 10.100,00 ₺ | LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi                 | 144 x 144  | 18              |              |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |             |          |            |               |                   |                    |                        |                |              |         |         |                   |                   |                     |
| RGT-24H   | 12.200,00 ₺ | LCD ekran trifaze reaktif güç kontrol rölesi<br>Haberleşmeli | 144 x 144  | 24              |              |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |             |          |            |               |                   |                    |                        |                |              |         |         |                   |                   |                     |

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

## REAKTİF RÖLELERİMİZ ARTIK DAHA ESTETİK!



**İNCE ÇERÇEVE**  
6 mm pano ön yüzey kalınlığı

**SLİM TASARIM**  
45,3 mm kasa derinliği

**GÜVENLİ BAĞLANTI**  
Klemenssiz direk akım girişi



## SVC REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ (TCR ÇIKIŞLI)

| ÜRÜN KODU      | FIYATI      | 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 $\phi$ | TCR | GES Uyumluluğu | Jeneratör Modu | Alarm Durumu | 2 - 61. Harmonik (V-I) | 2 - 31. Harmonik (V-I) | Saat - Tarih | Röle Çıkışı (Alarm) | Grafik Gösterim | Pano Sıcaklık Kontrol | Aktif Güç (W) | Reaktif Güç (Var) | Aktif Enerji (kWh) | Reaktif Enerji (kVarh) | % THD I | % THD V | Güç Akışı Grafiği | RS 485 Haberleşme |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------|-----|----------------|----------------|--------------|------------------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|------------------------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| RGT-MT18 (SVC) | 21.600,00 ₺ | Reaktif güç kontrol rölesi (Dokunmatik Ekran) GES Uyumluluğu | 144 x 144  | 18+TCR        |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |                       |                  |            |     |                |                |              |                        |                        |              |                     |                 |                       |               |                   |                    |                        |         |         |                   |                   |
| RGT-12 SVC     | 12.420,00 ₺ | Reaktif güç kontrol rölesi                                   | 144 x 144  | 12+TCR        |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |                       |                  |            |     |                |                |              |                        |                        |              |                     |                 |                       |               |                   |                    |                        |         |         |                   |                   |
| RGT-12E SVC    | 11.760,00 ₺ | Reaktif güç kontrol rölesi                                   | 144 x 144  | 12+TCR        |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |                       |                  |            |     |                |                |              |                        |                        |              |                     |                 |                       |               |                   |                    |                        |         |         |                   |                   |
| RGT-18 SVC     | 17.280,00 ₺ | Reaktif güç kontrol rölesi                                   | 144 x 144  | 18+TCR        |              |                     |                     |                    |                      |                      |                     |                       |                  |            |     |                |                |              |                        |                        |              |                     |                 |                       |               |                   |                    |                        |         |         |                   |                   |

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

### RGT-MT18 SVC

### GES UYUMLU

YENİ SLIM DİZAYN

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



SRL-5T



SRL-10T



SRL-20T



SRL-30T



YENİ

SRL-50T



## SVC İÇİN ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ

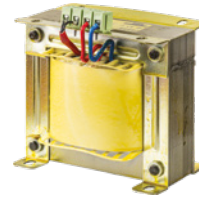
| ÜRÜN KODU    | FİYATI      | AÇIKLAMA     | ÇALIŞMA GERİLİMİ | BOYUT (mm)         | Maksimum Bağlanabilir Şönt Reaktör Gücü | Kullanılacak Kablo Kesiti | Kullanılacak Maksimum Sigorta Akımı | ModBus Arayüzü | Mikro İşlemci Tabanlı | Manuel Test |
|--------------|-------------|--------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|
| SRL-5T       | 9.800,00 ₺  | Max: 5 KVar  | 85-260 V AC      | 102 x 130 x 101 mm | 3x TNS-1,66 (230V)                      | 2,5 mm <sup>2</sup>       | 16 A                                |                |                       |             |
| SRL-10T      | 12.600,00 ₺ | Max: 10 KVar | 85-260 V AC      | 170 x 134 x 123 mm | 3x TNS-3,3 (230V)                       | 10 mm <sup>2</sup>        | 25 A                                |                |                       |             |
| SRL-20T      | 17.500,00 ₺ | Max: 20 KVar | 85-260 V AC      | 170 x 130 x 140 mm | 3x TNS-6,67 (230V)                      | 16 mm <sup>2</sup>        | 63 A                                |                |                       |             |
| SRL-30T      | 19.800,00 ₺ | Max: 30 KVar | 85-260 V AC      | 170 x 130 x 140 mm | 3x TNS-10S (230V)                       | 35 mm <sup>2</sup>        | 100 A                               |                |                       |             |
| YENİ SRL-50T | 23.000,00 ₺ | Max: 50 KVar | 85-260 V AC      | 170 x 130 x 140 mm | 3x TNS-16,66S (230V)                    | 35 mm <sup>2</sup>        | 125 A                               |                |                       |             |

TNS-10S

TNS-1,66S



TNS-3,3S



## SVC İÇİN MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

| ÜRÜN KODU       | FİYATI    | AÇIKLAMA      | GÜÇ (kVar)<br>230V AC | Termik Koruma | SAC TİPİ | ENDÜKTANS (mH) | AKIM (A) (rms) | AĞIRLIK (kg) |
|-----------------|-----------|---------------|-----------------------|---------------|----------|----------------|----------------|--------------|
| TNS-1           | 110,00 \$ | Şönt Reaktörü | 1                     |               | E-I      | 169            | 4,34           | 6,5          |
| TNS-1,5         | 115,00 \$ | Şönt Reaktörü | 1,5                   |               | E-I      | 113            | 6,52           | 9,2          |
| TNS-1,66S       | 130,00 \$ | Şönt Reaktörü | 1,66                  |               | E-I      | 102            | 7,22           | 10           |
| TNS-2,5         | 190,00 \$ | Şönt Reaktörü | 2,5                   |               | E-I      | 67,6           | 10,87          | 12,5         |
| TNS-3           | 200,00 \$ | Şönt Reaktörü | 3                     |               | E-I      | 56,3           | 13,04          | 17,5         |
| TNS-3,3S        | 245,00 \$ | Şönt Reaktörü | 3,3                   |               | E-I      | 48,3           | 14,48          | 22,5         |
| TNS-5           | 350,00 \$ | Şönt Reaktörü | 5,0                   |               | E-I      | 33,8           | 21,75          | 30,5         |
| TNS-6,67S       | 410,00 \$ | Şönt Reaktörü | 6,67                  |               | U-I      | 24,1           | 30,43          | 26,0         |
| TNS-7,5         | 450,00 \$ | Şönt Reaktörü | 7,5                   |               | U-I      | 22,5           | 32,61          | 26,0         |
| TNS-10S         | 504,00 \$ | Şönt Reaktörü | 10                    |               | U-I      | 16,9           | 43,48          | 37,6         |
| YENİ TNS-16-66S | 690,00 \$ | Şönt Reaktörü | 16,66                 |               | U-I      | 10,1           | 72,48          | 49,0         |

SMC-45

STC-30

STC-50



YENİ

## KAPASİTİF STATİK KONTAKTÖRLER

| ÜRÜN KODU     | Fiyat       | Açıklama                               | Tristör Modülü | Boyut (mm)     | Gerilim     | Kullanılacak Kablo Kesiti | Kullanılacak Maksimum Sigorta Akımı | Fan Soğutma | Dahili Termik Koruma | Durum LED'leri |
|---------------|-------------|----------------------------------------|----------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|
| <b>SMC-45</b> | 18.000,00 ₺ | 3 x 15 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör | 3              | 195x130x151 mm | 230V / 400V | 16 mm <sup>2</sup>        | 80 A                                | ●           | ●                    | ●              |
| <b>STC-10</b> | 13.200,00 ₺ | 10 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör     | 2              | 195x130x151 mm | 400V        | 10 mm <sup>2</sup>        | 25 A                                | ●           | ●                    | ●              |
| <b>STC-30</b> | 13.800,00 ₺ | 30 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör     | 2              | 195x130x151 mm | 400V        | 16 mm <sup>2</sup>        | 63 A                                | ●           | ●                    | ●              |
| <b>STC-50</b> | 16.200,00 ₺ | 50 kVAr Kapasitif Statik Kontaktör     | 2              | 195x130x151 mm | 400V        | 35 mm <sup>2</sup>        | 125 A                               | ●           | ●                    | ●              |

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

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



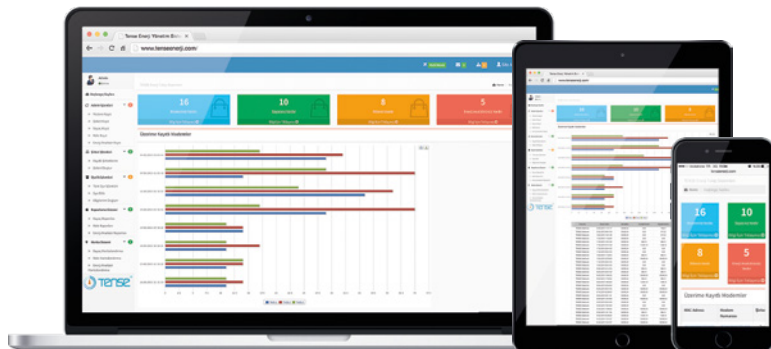


## UZAKTAN HABERLEŞME

| ÜRÜN KODU                               | FİYATI      | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OP-232                                  | 1.080,00 ₺  | Optik okuyucu, RS-232 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı                                                                                                                                                                               |
| OP-USB                                  | 2.400,00 ₺  | Optik okuyucu, USB 1.1 / USB 2.0 ile haberleşme, neodyum mıknatıslı                                                                                                                                                                    |
| USB-CON                                 | 4.800,00 ₺  | RS-232 USB çevirici ve RS-485 USB çevirici, 300bps – 230,4 Kbps Baudrate, izoleli                                                                                                                                                      |
| <b>YENİ</b> ETH-GTW-230V                | 6.800,00 ₺  | Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 230400 Bps                                                                                                                             |
| ETH-GTW                                 | 6.800,00 ₺  | Ethernet Modem, RS-485, TCP-IP uyumlu, 10/100 Mbps ethernet, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 230400 Bps (24V AC/DC)                                                                                                                 |
| GSM-MOD                                 | 9.000,00 ₺  | GSM Modem, Quand band GSM/GPRS/EDGE, RS-232, RS-485, TCP-IP uyumlu, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 19200 Bps, 2.2dBi SMA değiştirilebilir anten                                                                                    |
| <b>YENİ</b> GSM-MOD-4G                  | YAKINDA     | 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<br>(RF-MOD-TR+ RF-MOD-RC)    | 21.600,00 ₺ | Kuyu Depo Haberleşme Sistemi, ISM 868 MHz, GFSK Modülasyon, RS 485 Arayüzü, Maksimum 57600 Bps RF İletişim Hızı, Anten: 9 dBi SMA Konnektör mıknatıslı montaj, Maksimum 5 km iletişim mesafesi (Antenlerin birbirini görmesi şartıyla) |
| GSM-MOD-SET<br>(GSM-MOD-TR+ GSM-MOD-RC) | 21.600,00 ₺ | Kuyu Depo Haberleşme Sistemi, Quand band GSM/GPRS/EDGE, RS-232, RS-485, TCP-IP uyumlu, izoleli, ModBus iletişim, Maksimum 19200 Bps, 2.2dBi SMA değiştirilebilir anten                                                                 |
| HA-5                                    | 2.220,00 ₺  | Harici anten 5 dBi, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj                                                                                                                                         |
| HA-9                                    | 4.550,00 ₺  | Harici anten 9 dBi, 824~960 / 1710~2170 MHz, 3 Metre kablolu, SMA Konnektör, Mıknatıslı montaj                                                                                                                                         |

## ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ + DATA HATTI

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





## ENERJİ İZLEME SİSTEMLERİ

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

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



## ETH-GTW YENİ

### Ethernet Gateway

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



YENİ  
ÜRÜN



## TPM-05

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



## TPM-05A

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



## TPM-04 SH

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



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

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



## TPM-04SHD / TPM-04SHDL

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

## ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

| ÜRÜN KODU    | FİYATI      | AÇIKLAMA                         | 3 x Gerilim (Faz-Nötr V) | 3 x Gerilim (Faz-Faz V) | 3 x Akım (A) | 3 x Frekans (Hz) | 3 x Cos φ | Güç Faktörü (PF1, PF2, PF3) | Aktif Güç (P1, P2, P3, PΣ) | Reaktif Güç (Q1, Q2, Q3, QΣ) | Görünür Güç (S1, S2, S3, SΣ) | Demandlar | Maksimum Değerler (Max) | Minimum Değerler (Min) | Ortalama Değerler (Mean) | Akım-Gerilim Düzensizliği | % THD I | % THD V | 2-31. Harmonik (V-I) | 2-55. Harmonik (V-I) | 2-63. Harmonik (V-I) | RS-485 Haberleşme | Nötr Akım Ölçümü | 2 Dijital Giriş | 2 Dijital Çıkış | 1 Dijital Giriş | Röle 1 Çıkış | Röle 2 Çıkış | Pals Çıkış | Olay Kaydı | Alarm Durumu (Kayıtlara Bağlı) | TFT Ekran | 7 Segment LED Ekran | 3.7" Cam LCD | 128 x 64 Grafik LCD | 53 x31,5 LCD | Saat / Tarih | 96x96 mm Pano Tipi | Ray Tipi |   |   |   |   |   |
|--------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------------------------|-----------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|----------|---|---|---|---|---|
| TPM-01E      | 4.400,00 ₺  | Enerji Analizörü                 | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● |   |   |   |
| TPM-01 ES    | 4.950,00 ₺  | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● |   |   |
| TPM-01 ESH   | 5.500,00 ₺  | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● |   |   |
| TPM-03       | 11.550,00 ₺ | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● | ● |   |
| TPM-04SH     | 7.150,00 ₺  | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● | ● |   |
| TPM-04SHD    | YAKINDA     | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● | ● | ● |
| TPM-04SHDL   | 7.150,00 ₺  | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● | ● | ● |
| TPM-05       | 9.900,00 ₺  | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● | ● | ● |
| YENİ TPM-05A | 10.120,00 ₺ | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● | ● | ● |
| YENİ TPM-06  | YAKINDA     | Enerji Analizörü<br>Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●         | ●                           | ●                          | ●                            | ●                            | ●         | ●                       | ●                      | ●                        | ●                         | ●       | ●       | ●                    | ●                    | ●                    | ●                 | ●                | ●               | ●               | ●               | ●            | ●            | ●          | ●          | ●                              | ●         | ●                   | ●            | ●                   | ●            | ●            | ●                  | ●        | ● | ● | ● | ● | ● |

## TPM-06



256 GB

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

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


96x96  
YENİ DİZAYN

YENİ  
ÜRÜN



**Güç Kalitesinde Tense Çözümleri**

[www.tense.com.tr](http://www.tense.com.tr)



EM-72

EM-07

EM-06DIN

EM-250DIN

EM-06

EM-250D



## MULTİMETRELER

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                      | 3 x Gerilim (Faz-Nötr-V) | 3 x Gerilim (Faz-Faz-V) | 3 x Akım (A) | 3 x Frekans (Hz) | Görünür Güç | RS-485 Haberleşme | 3.7" Cam LCD | 16x9 mm Led Display | 18x9 mm Led Display | 18x7.2 mm Led Display | Yüksek-Düşük Gerilim Koruma | Yüksek-Düşük Akım Koruma | Faz Sırası | Faz Sırası Koruma | Gerilim Asimetri Koruma | Akım Asimetri Koruma | Demeraj Zamanı | Demeraj Çarpanı | Yüksek-Düşük Frekans Koruma | X/5 | CT-120 | CT-300 | Kontakt Çıkışı | Pano Tip (96 x 96) | Pano Tip (72 x 72) | Ray Tipi (DIN) |
|-----------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|-------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----|--------|--------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|
| EM-06     | 2.860,00 ₺ | Multimetre                                    | ●                        | ●                       | ●            | ●                |             |                   |              | ●                   |                     |                       |                             | ●                        |            |                   |                         |                      |                |                 |                             | ●   |        |        |                | ●                  |                    |                |
| EM-72     | 2.750,00 ₺ | Multimetre                                    | ●                        | ●                       | ●            | ●                |             |                   |              | ●                   |                     |                       |                             | ●                        |            |                   |                         |                      |                |                 |                             | ●   |        |        |                |                    | ●                  |                |
| EM-250D   | 3.740,00 ₺ | Direkt Multimetre<br>250 A                    | ●                        | ●                       | ●            | ●                |             |                   |              | ●                   |                     |                       |                             | ●                        |            |                   |                         |                      |                |                 |                             |     |        | ●      |                | ●                  |                    |                |
| EM-06DIN  | 3.520,00 ₺ | Multimetre                                    | ●                        | ●                       | ●            | ●                |             |                   |              |                     |                     | ●                     |                             | ●                        |            |                   |                         |                      |                |                 |                             | ●   |        |        |                |                    | ●                  |                |
| EM-250DIN | 3.905,00 ₺ | Direkt Multimetre<br>250 A                    | ●                        | ●                       | ●            | ●                |             |                   |              |                     |                     | ●                     |                             | ●                        |            |                   |                         |                      |                |                 |                             |     |        | ●      |                | ●                  |                    |                |
| EM-07     | 5.280,00 ₺ | Setli Multimetre<br>Haberleşmeli              | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●           | ●                 | ●            |                     |                     |                       | ●                           | ●                        | ●          | ●                 | ●                       | ●                    | ●              | ●               | ●                           | ●   | ●      |        |                | ●                  | ●                  |                |
| EM-07E    | 5.060,00 ₺ | Multimetre<br>Haberleşmeli                    | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●           | ●                 | ●            |                     |                     |                       |                             | ●                        |            |                   |                         |                      |                |                 |                             | ●   |        |        |                | ●                  |                    |                |
| EM-07D    | 5.940,00 ₺ | Setli Direkt Multimetre<br>300 A Haberleşmeli | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●           | ●                 | ●            |                     |                     |                       | ●                           | ●                        | ●          | ●                 | ●                       | ●                    | ●              | ●               | ●                           | ●   |        | ●      | ●              | ●                  |                    |                |
| EM-08     | 3.520,00 ₺ | Yeni Nesil Multimetre                         | ●                        | ●                       | ●            | ●                | ●           |                   |              |                     |                     |                       |                             |                          |            |                   |                         |                      |                |                 |                             | ●   |        |        |                | ●                  |                    |                |

## EM-08 YENİ NESİL MULTİMETRE

96x96  
YENİ DİZAYN

YENİ  
ÜRÜN

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



## KONDANSATÖRLER (SİLİNDİR TİP)

### 230V MONOFAZE ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

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



\*Silindirik kondansatörler panoya dikey şekilde monte edilmelidir.

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

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

### 525V 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                  | 45,00 \$  | 4,16       | 5     | 5.50  | 75x196                      | 1.00                    | 8          |
| TTKB-7.5  | 7,5 kVar                | 57,00 \$  | 6,25       | 7,5   | 8.25  | 75x196                      | 1.00                    | 8          |
| TTKB-10   | 10 kVar                 | 70,00 \$  | 8,3        | 10    | 11.00 | 90x203                      | 1.50                    | 8          |
| TTKB-12.5 | 12,5 kVar               | 85,00 \$  | 10,4       | 12,5  | 13.75 | 90x203                      | 1.50                    | 5          |
| TTKB-15   | 15 kVar                 | 92,00 \$  | 12,5       | 15    | 16.50 | 90x243                      | 1.72                    | 5          |
| TTKB-20   | 20 kVar                 | 134,00 \$ | 16,7       | 20    | 21.99 | 116x243                     | 2.60                    | 5          |
| TTKB-25   | 25 kVar                 | 145,00 \$ | 20,9       | 25    | 27.49 | 116x243                     | 2.70                    | 5          |
| TTKB-30   | 30 kVar                 | 160,00 \$ | 25         | 30    | 32.99 | 116x243                     | 2.80                    | 5          |
| TTKB-40   | 40 kVar                 | 265,00 \$ | 33,3       | 40    | 44    | 136x243                     | 3.85                    | 5          |
| TTKB-50   | 50 kVar                 | 285,00 \$ | 41,8       | 50    | 54.99 | 136x243                     | 5.20                    | 5          |



## KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

| ÜRÜN KODU               | FİYATI    | ÜRÜN AÇIKLAMASI                                        | GÜÇ(kVAr) 230V | GÜÇ(kVAr) 400V | YARDIMCI KONTAK |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| KMP-2,5 kVAr            | 28,00 \$  | 2,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü <b>Üst Blok Dahil</b> | 1,4            | 2,5            | 1NA+2NK         |
| KMP-5 kVAr              | 35,00 \$  | 5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü <b>Üst Blok Dahil</b>   | 2,8            | 5              | 1NA+2NK         |
| KMP-7,5 kVAr            | 36,00 \$  | 7,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü <b>Üst Blok Dahil</b> | 4              | 7,5            | 1NA+2NK         |
| KMP-10 kVAr             | 38,00 \$  | 10 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 5,0            | 10             | 1NA+2NK         |
| KMP-12,5 kVAr           | 42,00 \$  | 12,5 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                      | 6,7            | 12,5           | 1NA+2NK         |
| KMP-15 kVAr             | 50,00 \$  | 15 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 8,5            | 15             | 1NA+2NK         |
| KMP-20 kVAr             | 71,00 \$  | 20 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 11,0           | 20             | 1NA+2NK         |
| KMP-25 kVAr             | 76,00 \$  | 25 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 14,0           | 25             | 1NA+2NK         |
| KMP-30kVAr              | 92,00 \$  | 30 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 20,0           | 30             | 1NA+2NK         |
| KMP-40 kVAr             | 105,00 \$ | 40 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 25,0           | 40             | 1NA+2NK         |
| KMP-50 kVAr             | 135,00 \$ | 50 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 29,0           | 50             | 1NA+2NK         |
| KMP-60 kVAr             | 175,00 \$ | 60 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü                        | 33,0           | 60             | 1NA+2NK         |
| <b>YENİ</b> KMP-75 kVAr | 205,00 \$ | 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 | SİGORTA KESME KAPASİTESİ | I/C    |
|--------------------|----------|------------------|------|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|
| <b>YENİ</b> TYA-00 | 32,00 \$ | 160A Yük Ayırıcı | NH00 | 3            | 160A               | 750V                 | 70kA                     | AC-22B |

## NH BİÇAKLI SİGORTALAR

| ÜRÜN KODU  | FİYATI  | ÜRÜN AÇIKLAMASI           | BOY  | ANMA AKIMI In (A) | KESME KAPASİTESİ (kA) | KUTU ADETİ |
|------------|---------|---------------------------|------|-------------------|-----------------------|------------|
| TNH00-16A  | 4,10 \$ | 16A NH00 Bıçaklı Sigorta  | NH00 | 16                | 120                   | 3          |
| TNH00-25A  | 4,10 \$ | 25A NH00 Bıçaklı Sigorta  | NH00 | 25                | 120                   | 3          |
| TNH00-32A  | 4,10 \$ | 32A NH00 Bıçaklı Sigorta  | NH00 | 32                | 120                   | 3          |
| TNH00-40A  | 4,10 \$ | 40A NH00 Bıçaklı Sigorta  | NH00 | 40                | 120                   | 3          |
| TNH00-50A  | 4,10 \$ | 50A NH00 Bıçaklı Sigorta  | NH00 | 50                | 120                   | 3          |
| TNH00-63A  | 4,10 \$ | 63A NH00 Bıçaklı Sigorta  | NH00 | 63                | 120                   | 3          |
| TNH00-80A  | 4,10 \$ | 80A NH00 Bıçaklı Sigorta  | NH00 | 80                | 120                   | 3          |
| TNH00-100A | 4,10 \$ | 100A NH00 Bıçaklı Sigorta | NH00 | 100               | 120                   | 3          |
| TNH00-125A | 4,10 \$ | 125A NH00 Bıçaklı Sigorta | NH00 | 125               | 120                   | 3          |
| TNH00-160A | 4,10 \$ | 160A NH00 Bıçaklı Sigorta | NH00 | 160               | 120                   | 3          |
| TNH1-200A  | 8,50 \$ | 200A NH00 Bıçaklı Sigorta | NH1  | 200               | 120                   | 3          |
| TNH1-250A  | 8,50 \$ | 250A NH00 Bıçaklı Sigorta | NH1  | 250               | 120                   | 3          |



## KAÇAK AKIM ALGILAMA RÖLESİ



| ÜRÜN KODU     | FİYATI          | ÜRÜN AÇIKLAMASI                             |
|---------------|-----------------|---------------------------------------------|
| <b>TAR-30</b> | <b>99,00 \$</b> | Kaçak Akım Algılama Rölesi <b>30 mA-30A</b> |

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

## TOROİDAL AKIM TRAFOLARI



| ÜRÜN KODU           | FİYATI             | AÇIKLAMA                               | BARA ÖLÇÜSÜ (mm)  | CLASS | Doğruluk Sınıfı | Giriş Voltajı  |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------|-------------------|-------|-----------------|----------------|
| <b>TTOR-45</b>      | <b>30,00 \$</b>    | Toroİdal Akım Trafosu 45 mm            | <b>45 mm</b>      | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>TTOR-80</b>      | <b>36,00 \$</b>    | Toroİdal Akım Trafosu 80 mm            | <b>80 mm</b>      | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>TTOR-100</b>     | <b>63,00 \$</b>    | Toroİdal Akım Trafosu 100 mm           | <b>100 mm</b>     | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>TTOR-150</b>     | <b>87,00 \$</b>    | Toroİdal Akım Trafosu 150 mm           | <b>150 mm</b>     | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>TTOR-210</b>     | <b>110,00 \$</b>   | Toroİdal Akım Trafosu 210 mm           | <b>210 mm</b>     | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>TTOR-310</b>     | <b>275,00 \$</b>   | Toroİdal Akım Trafosu 310 mm           | <b>310 mm</b>     | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>TDIK-360</b>     | <b>985,00 \$</b>   | Dikdörtgen CBCT 360X100 mm             | <b>360X100 mm</b> | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>TDIK-500</b>     | <b>1.375,00 \$</b> | Dikdörtgen CBCT 500X100 mm             | <b>500X100 mm</b> | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>YENİ TAYR-36</b> | <b>1.200,00 \$</b> | Aynılabilir Dikdörtgen CBCT 360X100 mm | <b>360X100 mm</b> | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |
| <b>YENİ TAYR-50</b> | <b>1.600,00 \$</b> | Aynılabilir Dikdörtgen CBCT 500X100 mm | <b>500X100 mm</b> | 0,5   | 1000/1          | 100-240V AC/DC |

## A.G AKIM TRAFOLARI DAR TİP



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

## XLPE KABLO TİPİ O.G. AKIM TRAFOLARI



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

Kesinlikle O.G Baralarına takılmaz.  
XLPE Kablolarıyla kullanılır.

## A.G AKIM TRAFOLARI



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



## MİNİ SERİ A.G AKIM TRAFOLARI



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

YENİ



## A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU

YENİ

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

## A.G AYRILABİLİR AKIM TRAFOSU

YENİ

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



### AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)

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



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

YENİ

### MINI AC KONTAKTÖRLER (3 KUTUPLU)

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



### UEC SERİSİ İÇİN YARDIMCI KONTAKLAR

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



YENİ

## TERMİK AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU  | FİYATI   | ÜRÜN AÇIKLAMASI | Termik Ayar Sahası (A) | YALITIM GERİLİMİ (Ui) | DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp) |
|------------|----------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| SGR2-D1307 | 16,00 \$ | Termik Röle     | 1,6 - 2,5              | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D1308 | 16,00 \$ | Termik Röle     | 2,5 - 4                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D1310 | 16,00 \$ | Termik Röle     | 4 - 6                  | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D1314 | 16,00 \$ | Termik Röle     | 7 - 10                 | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D1316 | 16,00 \$ | Termik Röle     | 9 - 13                 | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D1321 | 16,00 \$ | Termik Röle     | 12 - 18                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D1322 | 20,00 \$ | Termik Röle     | 17 - 25                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D2353 | 27,00 \$ | Termik Röle     | 23 - 32                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D2355 | 28,00 \$ | Termik Röle     | 28 - 36                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D3355 | 36,00 \$ | Termik Röle     | 30 - 40                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D3357 | 55,00 \$ | Termik Röle     | 37 - 50                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D3359 | 60,00 \$ | Termik Röle     | 48 - 65                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D3361 | 60,00 \$ | Termik Röle     | 55 - 70                | 600 V                 | 6 kV                          |
| SGR2-D3365 | 75,00 \$ | Termik Röle     | 80 - 104               | 600 V                 | 6 kV                          |



## KOMPAKT ŞALTERLER (3 KUTUPLU - SABİT)

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



**YENİ** OTOMATİK SİGORTALAR

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

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

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

| ÜRÜN KODU           | FİYATI   | ÜRÜN AÇIKLAMASI             | AKIM (In)<br>(230 /415 V)<br>50/60 Hz | KUTUP SAYISI | KESME KAPASİTESİ<br>(Icu kA) | KUTU ADETİ | KOLİ ADETİ |
|---------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------------------|------------|------------|
| <b>SGB-80-125H</b>  | 40,00 \$ | MLB3P 80A Otomatik Sigorta  | 80A                                   | 3P           | 10 kA                        | 4          | 40         |
| <b>SGB-100-125H</b> | 42,00 \$ | MLB3P 100A Otomatik Sigorta | 100A                                  | 3P           | 10 kA                        | 4          | 40         |
| <b>SGB-125H-125</b> | 44,00 \$ | MLB3P 125A Otomatik Sigorta | 125A                                  | 3P           | 10 kA                        | 4          | 40         |

|                                                                                     | ÜRÜN KODU          | FİYATI   | ÜRÜN AÇIKLAMASI                     | AKIM (In)<br>(230 /415 V)<br>50/60 Hz | KUTUP SAYISI | KESME KAPASİTESİ<br>(Icu kA) | KUTU ADETİ | KOLİ ADETİ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------------------|------------|------------|
|  | <b>SGB-63-1004</b> | 17,00 \$ | MCB 4P 10A 4.5 kA, Otomatik Sigorta | 10A                                   | 4P           | 4.5 kA                       | 3          | 30         |
|                                                                                     | <b>SGB-63-1604</b> | 17,00 \$ | MCB 4P 16A 4.5 kA, Otomatik Sigorta | 16A                                   | 4P           | 4.5 kA                       | 3          | 30         |
|                                                                                     | <b>SGB-63-2004</b> | 17,00 \$ | MCB 4P 20A 4.5 kA, Otomatik Sigorta | 20A                                   | 4P           | 4.5 kA                       | 3          | 30         |
|                                                                                     | <b>SGB-63-2504</b> | 17,00 \$ | MCB 4P 25A 4.5 kA, Otomatik Sigorta | 25A                                   | 4P           | 4.5 kA                       | 3          | 30         |
|                                                                                     | <b>SGB-63-3204</b> | 17,00 \$ | MCB 4P 32A 4.5 kA, Otomatik Sigorta | 32A                                   | 4P           | 4.5 kA                       | 3          | 30         |
|                                                                                     | <b>SGB-63-4004</b> | 17,00 \$ | MCB 4P 40A 4.5 kA, Otomatik Sigorta | 40A                                   | 4P           | 4.5 kA                       | 3          | 30         |
|                                                                                     | <b>SGB-63-5004</b> | 19,00 \$ | MCB 4P 50A 4.5 kA, Otomatik Sigorta | 50A                                   | 4P           | 4.5 kA                       | 3          | 30         |
|                                                                                     | <b>SGB-63-6304</b> | 19,00 \$ | 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             | 38,50 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 0,37 kW        | 1 - 1,6              | 50         |
| SGV2-M07             | 38,50 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 0,75 kW        | 1,6 - 2,5            | 50         |
| SGV2-M08             | 39,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 1,50 kW        | 2,5 - 4              | 50         |
| SGV2-M10             | 39,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 2,20 kW        | 4 - 6,3              | 50         |
| SGV2-M14             | 39,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 4 kW           | 6 - 10               | 50         |
| SGV2-M16             | 39,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 5,5 kW         | 9 - 14               | 50         |
| SGV2-M20             | 39,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 7,5 kW         | 13 - 18              | 50         |
| SGV2-M21             | 42,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 11 kW          | 17 - 23              | 50         |
| SGV2-M22             | 42,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 11 kW          | 20 - 25              | 50         |
| SGV2-M32             | 60,00 \$  | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 15 kW          | 24 - 32              | 50         |
| <b>YENİ</b> SGV2-M40 | 110,00 \$ | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 18,5 kW        | 25 - 40              | 50         |
| <b>YENİ</b> SGV2-M63 | 115,00 \$ | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 30 kW          | 40 - 63              | 50         |
| <b>YENİ</b> SGV2-M80 | 120,00 \$ | 3 Kutup Motor Koruma Şalteri | 37 kW          | 63 - 80              | 50         |

## YARDIMCI KONTAKTLAR

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

## OG SİGORTALAR

| ÜRÜN KODU     | FİYATI   | ÜRÜN AÇIKLAMASI                  | KOLİ ADETİ |
|---------------|----------|----------------------------------|------------|
| 2A-OG-PİMLİ   | 22,00 \$ | 2A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm   | 12         |
| 4A-OG-PİMLİ   | 22,00 \$ | 4A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm   | 12         |
| 6A-OG-PİMLİ   | 22,00 \$ | 6A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm   | 12         |
| 10A-OG-PİMLİ  | 22,00 \$ | 10A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 12         |
| 16A-OG-PİMLİ  | 22,00 \$ | 16A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 12         |
| 20A-OG-PİMLİ  | 22,00 \$ | 20A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 12         |
| 25A-OG-PİMLİ  | 22,00 \$ | 25A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 12         |
| 30A-OG-PİMLİ  | 22,00 \$ | 30A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 12         |
| 40A-OG-PİMLİ  | 22,00 \$ | 40A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 6          |
| 50A-OG-PİMLİ  | 27,00 \$ | 50A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 6          |
| 63A-OG-PİMLİ  | 27,00 \$ | 63A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 6          |
| 80A-OG-PİMLİ  | 27,00 \$ | 80A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm  | 6          |
| 100A-OG-PİMLİ | 27,00 \$ | 100A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm | 6          |
| 125A-OG-PİMLİ | 27,00 \$ | 125A OG Sigorta 36kV Pimli 61 cm | 6          |

GKE-40



GKE-63



GKE-63T



GKE-63E



## YENİ EV / ENDÜSTRİYEL TİP AKIM ve GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU | FİYATI    | ÜRÜN AÇIKLAMASI                                                                 | AKIM KORUMA ARALIĞI | GERİLİM KORUMA ARALIĞI |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| GKE-40    | 1900,00 ₺ | Dijital Monofaze Gerilim Koruma Rölesi Direkt 40A                               | -                   | 120-300V               |
| GKE-63    | 2600,00 ₺ | Dijital Kaçak Akım Algılamalı Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A | 1-63                | 90-300V                |
| GKE-63E   | 1800,00 ₺ | Dijital Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A                       | 1-63                | 90-300V                |
| GKE-63T   | 4400,00 ₺ | Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi Direkt 63A                        | 1-63                | 90-300V                |



## EV VE ENDÜSTRİYEL ALANLARA AKIM GERİLİM KORUMA RÖLELERİ 63 A



YÜKSEK VOLTAJ DÜŞÜK VOLTAJ YÜKSEK AKIM DÜŞÜK AKIM NÖTR KOPMASI

**Çok yönlü koruma Tek ürün**

## SESSİZ KONTAKTÖRLER - MODÜLER KONTAKTÖRLER



| ÜRÜN KODU      | FİYATI   | ÜRÜN AÇIKLAMASI               | YARDIMCI KONTAK |
|----------------|----------|-------------------------------|-----------------|
| UEC1-20GC20M7Z | 20,00 \$ | 2 KUTUP 20A Modüler Kontaktör | 2NO             |
| UEC1-40GC20M7Z | 49,00 \$ | 2 KUTUP 40A Modüler Kontaktör | 2NO             |
| UEC1-63GC20M7Z | 55,00 \$ | 2 KUTUP 63A Modüler Kontaktör | 2NO             |
| UEC1-20GC30M7Z | 38,00 \$ | 3 KUTUP 20A Modüler Kontaktör | 3NO             |
| UEC1-40GC30M7Z | 68,00 \$ | 3 KUTUP 40A Modüler Kontaktör | 3NO             |
| UEC1-63GC30M7Z | 78,00 \$ | 3 KUTUP 63A Modüler Kontaktör | 3NO             |
| UEC1-20GC40M7Z | 39,00 \$ | 4 KUTUP 20A Modüler Kontaktör | 4NO             |
| UEC1-40GC40M7Z | 73,00 \$ | 4 KUTUP 40A Modüler Kontaktör | 4NO             |
| UEC1-63GC40M7Z | 85,00 \$ | 4 KUTUP 63A Modüler Kontaktör | 4NO             |
| CA16S11        | 10,50 \$ | Yardımcı Kontak               | 1NO + 1NC       |



## DİJİTAL VOLTMETRE & AMPERMETRE

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                  | Boyutlar (mm) | Gösterge (Display) | Gerilim Ölçüm Aralığı (AC) | Akım Ölçüm Aralığı (AC) | X/5 | CT-120 | CT-300 | Pano Tipi | Ray Tipi |
|-----------|------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----|--------|--------|-----------|----------|
| DAV-120   | 2.400,00 ₺ | Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz) | DIN KUTU      | 6 x 9 mm           | 150V - 260V                | 1A - 100A               |     |        |        |           |          |
| DAV-300   | 2.520,00 ₺ | Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz) | DIN KUTU      | 6 x 9 mm           | 150V - 260V                | 2A - 250A               |     |        |        |           |          |
| DAV-720   | 2.700,00 ₺ | Dijital Voltmetre & Ampermetre (50/60 Hz) | 72 x 72       | 6 x 14 mm          | 150V - 260V                | 1A - 100A               |     |        |        |           |          |



## DC VOLTMETRE

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                          |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| DJ-V72DC  | 2.100,00 ₺ | Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72) |
| DJ-V48DC  | 2.100,00 ₺ | Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48)  |
| DJ-V36DC  | 2.160,00 ₺ | Dijital DC Voltmetre 1V - 300V DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72) |

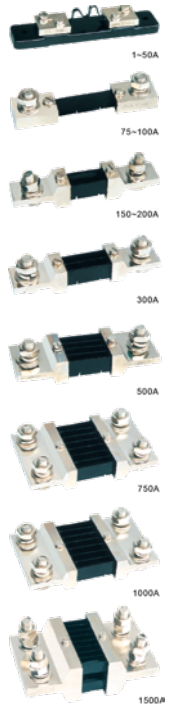


## DC AMPERMETRE (60 mV Şönt)

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                             |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DJ-A72DC  | 2.260,00 ₺ | Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (72 x 72), XA/60 mV Şönt |
| DJ-A48DC  | 2.260,00 ₺ | Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 9 mm Display (48 x 48), XA/60 mV Şönt  |
| DJ-A36DC  | 2.420,00 ₺ | Dijital DC Ampermetre 100mA - 990A DC, 3 Hane 14 mm Display (36 x 72), XA/60 mV Şönt |

## ŞÖNTLER

| ÜRÜN KODU  | FİYATI      | AÇIKLAMA          |
|------------|-------------|-------------------|
| SNT60-30   | 570,00 ₺    | 30A , 60mV Şönt   |
| SNT60-40   | 570,00 ₺    | 40A , 60mV Şönt   |
| SNT60-50   | 630,00 ₺    | 50A , 60mV Şönt   |
| SNT60-60   | 650,00 ₺    | 60A , 60mV Şönt   |
| SNT60-100  | 960,00 ₺    | 100A , 60mV Şönt  |
| SNT60-150  | 1080,00 ₺   | 150A , 60mV Şönt  |
| SNT60-250  | 1.320,00 ₺  | 250A , 60mV Şönt  |
| SNT60-300  | 1.770,00 ₺  | 300A , 60mV Şönt  |
| SNT60-600  | 3.720,00 ₺  | 600A , 60mV Şönt  |
| SNT60-1000 | 5.820,00 ₺  | 1000A , 60mV Şönt |
| SNT60-1600 | 10.740,00 ₺ | 1600A , 60mV Şönt |



DJ-V96T



DJ-V72S



DJ-V96



DJ-V72



DJ-V48



DJ-V36



DV-DIN



## DİJİTAL VOLTMETRE

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                          | Boyutlar (mm) | Gösterge (Display) | 3 x Gerilim ( Faz - Nötr) | 3 x Gerilim ( Faz - Faz) | Pano Tipi | Ray Tipi |
|-----------|------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------|----------|
| DJ-V96    | 1.755,00 ₺ | Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)         | 96 x 96       | 3 x 20 mm          |                           |                          |           |          |
| DJ-V72    | 1.755,00 ₺ | Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)         | 72 x 72       | 3 x 14 mm          |                           |                          |           |          |
| DJ-V48    | 1.930,00 ₺ | Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)         | 48 x 48       | 3 x 9 mm           |                           |                          |           |          |
| DJ-V36    | 1.930,00 ₺ | Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)         | 36 x 72       | 3 x 14 mm          |                           |                          |           |          |
| DV-DIN    | 1.930,00 ₺ | Dijital Voltmetre 1V - 500V AC (50/60 Hz)         | DIN KUTU      | 3 x 9 mm           |                           |                          |           |          |
| DJ-V96T   | 2.535,00 ₺ | Dijital 3 Faz Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz)   | 96 x 96       | 3 x 14 mm          |                           |                          |           |          |
| DJ-V96S   | 1.930,00 ₺ | Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz) | 96 x 96       | 3 x 20 mm          |                           |                          |           |          |
| DJ-V72S   | 1.930,00 ₺ | Dijital Seçmeli Voltmetre 5V - 500V AC (50/60 Hz) | 72 x 72       | 3 x 14 mm          |                           |                          |           |          |

RG-96K



RG-72K



RG-72E



RG-72EB



RG-72AK



## DİJİTAL VOLTMETRE (REGÜLATÖRLER İÇİN)

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                                            | Boyutlar (mm) | Gösterge (Display)     | Regülatör Girişi | Regülatör Çıkışı | Regülatör Çıkış Koruması | Servo Motor Hız | Regülatör Çıkış Set | Kontak Çıkış | Servo Motor Kontrol Çıkışı | Buzzer | Sivrişiz Çalışma | Aşırı Akım Koruması | Aşırı Akım Koruması | Dışık Çıkış Gerilim Koruması | Pano Tipi |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------|----------------------------|--------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
| RG-72E    | 1.190,00 ₺ | Dijital Voltmetre (Regülatörler için) Ekonomik Tip 3V - 300V AC (50/60 Hz)                          | 72 x 72       | 6 x 14 mm              |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |
| RG-72EB   | 1.220,00 ₺ | Kornalı Dijital Voltmetre (Regülatörler için) 3V - 300V AC (50/60 Hz)                               | 72 x 72       | 6 x 14 mm              |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |
| RG-96K    | 2.225,00 ₺ | Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)                         | 96 x 96       | 3 x 20 mm<br>3 x 14 mm |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |
| RG-72K    | 2.080,00 ₺ | Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)                         | 72 x 72       | 6 x 14 mm              |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |
| RG-72AK   | 2.375,00 ₺ | Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo ve akım kontrolü) 1V - 300V AC (50/60 Hz)<br>250A Direkt | 72 x 72       | 3 x 9 mm               |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |
| RG-72AKC  | 2.375,00 ₺ | Dijital Voltmetre (Regülatörler için servo ve akım kontrolü) 1V - 300V AC (50/60 Hz)<br>250A Direkt | 72 x 72       | 3 x 9 mm               |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |
| RG-72C    | 2.375,00 ₺ | Dijital Voltmetre (Regülatörler için Sivrişiz-Servo kontrol) 1V - 300V AC (50/60 Hz)                | 72 x 72       | 6 x 14 mm              |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |
| DV-B      | 1.190,00 ₺ | Dijital Seçmeli Voltmetre (50/60 Hz), Buzzer'lı                                                     | 72 x 72       | 3 x 14 mm              |                  |                  |                          |                 |                     |              |                            |        |                  |                     |                     |                              |           |



## DİJİTAL AMPERMETRE

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                          | Boyutlar (mm) | Ölçüm Aralığı | Gösterge (Display)   | Pano Tipi | Ray Tipi | X/5 | CT-120 | CT-300 | Yüksek- Düşük Akım Koruması | Demeraj Çarpanı | Demeraj Zamanı | Kontak Çıkış | Otomatik Reset Zamanı | Otomatik Reset Sayısı | Hata Geçikme Zamanı |
|-----------|------------|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------|----------|-----|--------|--------|-----------------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| DJ-A96    | 1.890,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 96 x 96       | 100mA - 9995A | 4 x 20 mm            | ●         | ●        | ●   |        |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A96D   | 2.235,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 96 x 96       | 1A - 100A     | 3 x 20 mm            | ●         |          |     | ●      |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A72    | 1.755,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 72 x 72       | 100mA - 9995A | 4 x 14 mm            | ●         | ●        | ●   |        |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A72D   | 2.100,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 72 x 72       | 1A - 100A     | 3 x 14 mm            | ●         |          |     | ●      |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A48    | 1.890,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 48 x 48       | 100mA - 9995A | 4 x 9 mm             | ●         | ●        | ●   |        |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A48D   | 2.145,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 48 x 48       | 1A - 100A     | 3 x 9 mm             | ●         |          |     | ●      |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A36    | 1.930,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 36 x 72       | 100mA - 9995A | 4 x 10 mm            | ●         | ●        | ●   |        |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A36D   | 2.145,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | 36 x 72       | 1A - 100A     | 3 x 14 mm            | ●         |          |     | ●      |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DA-120    | 2.190,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | DIN KUTU      | 1A - 100A     | 3 x 9 mm             |           | ●        |     | ●      |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DA-300    | 2.370,00 ₺ | Dijital Ampermetre, (50/60 Hz)    | DIN KUTU      | 2A - 250A     | 3 x 9 mm             |           | ●        |     |        | ●      |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A96T   | 2.755,00 ₺ | Dijital 3 Faz Ampermetre, (50 Hz) | 96 x 96       | 150mA - 995A  | 3 x 20 mm, 3 x 14 mm | ●         | ●        | ●   |        |        |                             |                 |                |              |                       |                       |                     |
| DJ-A96S   | 3.055,00 ₺ | Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz) | 96 x 96       | 150mA - 995A  | 3 x 20 mm, 3 x 14 mm | ●         | ●        | ●   |        |        | ●                           | ●               | ●              | ●            | ●                     | ●                     | ●                   |
| DJ-A72S   | 2.755,00 ₺ | Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz) | 72 x 72       | 150mA - 995A  | 3 x 14 mm, 3 x 9 mm  | ●         | ●        | ●   |        |        | ●                           | ●               | ●              | ●            | ●                     | ●                     | ●                   |
| DA-VIP04  | 3.080,00 ₺ | Dijital Setli Ampermetre, (50 Hz) | 96 x 96       | 250mA - 800A  | 3 x 20 mm, 3 x 14 mm | ●         | ●        | ●   |        |        | ●                           |                 |                | ●            |                       |                       |                     |

## DİJİTAL FREKANSMETRE

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                        | Boyutlar (mm) | Gösterge (Display) | Pano Tipi | Ray Tipi |
|-----------|------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------|----------|
| DJ-F96    | 1.950,00 ₺ | Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC) | 96 x 96       | 3 x 20 mm          | ●         |          |
| DJ-F72    | 1.890,00 ₺ | Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC) | 72 x 72       | 3 x 14 mm          | ●         |          |
| DJ-F48    | 1.890,00 ₺ | Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC) | 48 x 48       | 3 x 9 mm           | ●         |          |
| DJ-F36    | 1.890,00 ₺ | Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC) | 36 x 72       | 3 x 14 mm          | ●         |          |
| DF-DIN    | 2.145,00 ₺ | Dijital Frekansmetre 1 - 400 Hz.(15V - 500V AC) | DIN KUTU      | 3 x 9 mm           |           | ●        |





## DİJİTAL TERMİKLER

| ÜRÜN KODU       | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                            | Yüksek Akım Set (A) | Gecikme Zamanı (sn) | 3 x 3 Hane Display | X/5 | CT-120 | CT-300 | Kontak Çıkış (NA, NC, NO, COM) | Manuel Mod | Yarı Otomatik Mod | Otomatik Mod |
|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----|--------|--------|--------------------------------|------------|-------------------|--------------|
| <b>DAKR-01D</b> | 1.930,00 ₺ | Düşük Akım Kontrol Rölesi 1-10.000/5A ve ya 0.5A - 5A Direkt        |                     | 0,5 sn. - 2,5 sn    |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-12</b>   | 2.080,00 ₺ | Dijital Termik (Direkt)                                             | 3A - 12.0A          | 0,1 sn. - 20 sn     |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-25</b>   | 2.310,00 ₺ | Dijital Termik (Direkt)                                             | 1A - 25.0A          | 0,1 sn. - 20 sn     |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-30M</b>  | 2.680,00 ₺ | Monofaze Akım ve Gerilim Koruma Özellikli Dijital Termik <b>30A</b> | 0,5A - 30A          | 0,1 sn. - 20 sn     |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-30F</b>  | 2.970,00 ₺ | Faz Koruma Özellikli Dijital Termik <b>30A Direkt</b>               | 0,5A - 30A          | 0,1 sn. - 20 sn     |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-50</b>   | 3.025,00 ₺ | Dijital Termik                                                      | 15A - 50.0A         | 0,1 sn. - 20 sn     |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-100</b>  | 3.190,00 ₺ | Dijital Termik                                                      | 40A - 100A          | 0,1 sn. - 20 sn     |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-200</b>  | 4.110,00 ₺ | Dijital Termik                                                      | 90A - 200A          | 0,1 sn. - 200 sn    |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-300</b>  | 4.395,00 ₺ | Dijital Termik                                                      | 190A - 300A         | 0,1 sn. - 200 sn    |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |
| <b>TRM-400</b>  | 5.530,00 ₺ | Dijital Termik                                                      | 290A - 400A         | 0,1 sn. - 200 sn    |                    |     |        |        |                                |            |                   |              |

**Yeni**

## MONOFAZE AKIM VE GERİLİM KORUMALI DİJİTAL TERMİK RÖLESİ

**TRM-30M**
**30 A**
**MONOFAZE**
**Akım kontrolünde yenilikçi çözümler**

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


**Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.**
**Ortam sıcaklığından etkilenmez**

KON-TER-50

KON-TER-12

KON-TER-32



## DİJİTAL KONTAKTÖR & TERMİK RÖLE

| ÜRÜN KODU  | FİYATI     | AÇIKLAMA                          | Çalışma Gerilimi | Yüksek Akım Set (A) | Kasa Tipi | Gecikme Zamanı (sn) | Akım Asimetri %50 (Sabit) | 3 x 3 Hane Display | Kontak Çıkış (NC, NO) | Hata Çıkış | Manuel Mod | Kontakt kullanım sayısı | Çalışma Saati | Ray Tipi |
|------------|------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------------|-------------------------|---------------|----------|
| KON-TER-12 | 4.070,00 ₺ | Kontaktör Termik (4 kW'a kadar)   | 100-240 V AC     | 1A - 12.0A          | TİP 1     | 1 sn. - 10 sn       | ●                         | ●                  | ●                     | ●          | ●          | ●                       | ●             | ●        |
| KON-TER-18 | 4.455,00 ₺ | Kontaktör Termik (7,5 kW'a kadar) | 100-240 V AC     | 1A - 18.0A          | TİP 1     | 1 sn. - 10 sn       | ●                         | ●                  | ●                     | ●          | ●          | ●                       | ●             | ●        |
| KON-TER-25 | 5.390,00 ₺ | Kontaktör Termik (11 kW'a kadar)  | 100-240 V AC     | 1A - 25.0A          | TİP 1     | 1 sn. - 10 sn       | ●                         | ●                  | ●                     | ●          | ●          | ●                       | ●             | ●        |
| KON-TER-50 | 6.325,00 ₺ | Kontaktör Termik (22 kW'a kadar)  | 120-240 V AC     | 25A - 50.0A         | TİP 2     | 1 sn. - 20 sn       | ●                         | ●                  | ●                     | ●          | ●          | ●                       | ●             | ●        |

## KON-TER Serisi

Yenilikçi tasarım iki ürün bir arada

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



Gerçek ölçüm ve müdahale hassasiyeti.

Ortam sıcaklığından etkilenmez

## ERS-08N

MULTİFONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ  
ANALOG AYARLI DİJİTAL GÖSTERGELİ

- 8 Pin soket 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



48x48  
YENİ DİZAYN

YENİ  
ÜRÜN

EB-185



## KONTAKTÖR BOBİN BESLEMESİ

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

HM-48D



HM-48



SF-48



DHM-48



DHM-DIN



## İŞ GÜÇ ZAMAN SAATİ

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                                                                                               |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHM-48    | 1.780,00 ₺ | Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi                                  |
| HM-48     | 1.300,00 ₺ | Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 5 hane 9 mm, 2 hane 8 mm display, rezervli (48 x 48), pano tipi, 24V AC/DC, 220V AC                 |
| HM-48D    | 1.300,00 ₺ | Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 5 hane 9 mm, 2 hane 8 mm display, rezervli, resetlenebilir (48 x 48), pano tipi, 24V AC/DC, 220V AC |
| DHM-DIN   | 1.460,00 ₺ | Dijital İş Güç zaman saati (maksimum 99.999 saat), 6 hane 9 mm display, rezervli, resetlenebilir (DIN KUTU), ray tipi                                  |
| SF-48     | 1.020,00 ₺ | Analog İş Güç zaman saati (maksimum 999.999.9 saat), 7 hane 220 V Pano Tipi 48x48                                                                      |

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

YENİ ERS-08N



TTR-10



DRV-10



ERX-10



## FONKSİYONEL ZAMAN RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU    | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                 | Boyutlar (mm)           | Zaman Aralığı     | 12V AC DC | 24V AC DC | 220V AC | Ray Tipi | Pano Tipi | Kolı Adedi |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------|----------|-----------|------------|
| ERX-10       | 2.025,00 ₺ | Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (12-240 V AC/DC)           | V-OTOMAT DIN 2          | 0,1 sn.-30 saat   | ●         | ●         | ●       | ●        |           | 20         |
| YENİ ERX-10T | 2.025,00 ₺ | Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (24-240 V AC/DC)           | V-OTOMAT DIN 2          | 0,1 sn.-30 saat   |           | ●         | ●       | ●        |           | 20         |
| YENİ ERX-10D | 2.525,00 ₺ | Dijital Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (24-240 V AC/DC)   | V-OTOMAT DIN            | 0,1 sn.-30 saat   | ●         | ●         | ●       | ●        |           | 20         |
| DRV-10       | 1.980,00 ₺ | Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (220/24V AC)               | V-OTOMAT DIN            | 0,1 sn.-99 dk.    |           | ●         | ●       | ●        |           | 20         |
| TTR-10       | 2.145,00 ₺ | Programlanabilir Zaman Saati (220 V AC) REZERVLI         | V-OTOMAT DIN            | 5-10-15-20-30 dk. |           |           | ●       | ●        |           | 20         |
| ERS-08N      | 1.500,00 ₺ | Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (50V-240V AC /24V-220V DC) | 48x48 mm(8 Pinli soket) | 0,1 sn.-100 saat. |           | ●         | ●       |          | ●         |            |



## DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

| ÜRÜN KODU   | FİYATI     | AÇIKLAMA                                     | Boyutlar (mm) | Seçilebilir Çıkış Fonksiyonu                     | Gösterge (Display)  | Pano Tipi | Besleme ile START | Tetikleme Girişi (Trigger) 24V, 240V | START girişi (100 ... 240VAC) | START girişi (maks. 32VDC) | RESET girişi (maks. 32VDC) | GATE girişi (maks. 32VDC) | 24VDC girişi (Proximity switch bağlama) | Out 1 çıkışı | Out 2 çıkışı | SS out çıkışı | Rezerv Özelliği |
|-------------|------------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| ERD-48T     | 1.860,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi<br>24V AC/DC<br>220V AC | 48 x 48       | Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli          | 3 Dijit 7 Segment   | ●         | ●                 | ●                                    |                               |                            |                            |                           |                                         | ●            |              |               |                 |
| ERD-48      | 2.430,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi                         | 48 x 48       | START ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör   | 3 Dijit 7 Segment   | ●         |                   |                                      | ●                             |                            |                            |                           |                                         | ●            | ●            |               |                 |
| ERD-72T     | 2.160,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi<br>24V AC/DC<br>220V AC | 72 x 72       | Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli          | 3 Dijit 7 Segment   | ●         | ●                 | ●                                    |                               |                            |                            |                           |                                         | ●            |              |               |                 |
| ERD-72      | 2.520,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi                         | 72 x 72       | Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör | 3 Dijit 7 Segment   | ●         | ●                 |                                      |                               |                            |                            |                           |                                         | ●            | ●            |               |                 |
| ERD-96T     | 2.340,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi<br>24V AC/DC<br>220V AC | 96 x 96       | Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli          | 3 Dijit 7 Segment   | ●         | ●                 | ●                                    |                               |                            |                            |                           |                                         | ●            |              |               |                 |
| ERD-96      | 2.820,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi                         | 96 x 96       | Besleme ON ile ani kontak ve gecikme veya Flaşör | 3 Dijit 7 Segment   | ●         | ●                 |                                      |                               |                            |                            |                           |                                         | ●            | ●            |               |                 |
| ERD-48M     | 3.840,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi                         | 48 x 48       | 13 farklı çalışma modu                           | 2x4 Dijit 7 Segment | ●         |                   |                                      | ●                             | ●                          | ●                          | ●                         | ●                                       | ●            |              | ●             | ●               |
| ERD-72M     | 4.080,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi                         | 72 x 72       | 8 farklı çalışma modu                            | 2x4 Dijit 7 Segment | ●         |                   |                                      | ●                             | ●                          | ●                          | ●                         | ●                                       | ●            |              | ●             | ●               |
| ERD-96M     | 4.375,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi                         | 96 x 96       | 8 farklı çalışma modu                            | 2x4 Dijit 7 Segment | ●         |                   |                                      | ●                             | ●                          | ●                          |                           |                                         | ●            | ●            |               | ●               |
| ERD-48K     | 2.430,00 ₺ | Dijital Flaşör Rölesi                        | 48 x 48       | Besleme ON ile ani kontak ve Flaşör              | 3 Dijit 7 Segment   | ●         | ●                 |                                      |                               |                            |                            |                           |                                         | ●            | ●            |               |                 |
| YENİ ERP-DX | 1.140,00 ₺ | Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi             | 48 x 48       | Çekmede Gecikmeli - Bırakmada Gecikmeli          | 2 Dijit 7 Segment   | ●         |                   |                                      |                               |                            |                            |                           |                                         | ●            |              |               |                 |

## ERP-DX YENİ

### 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

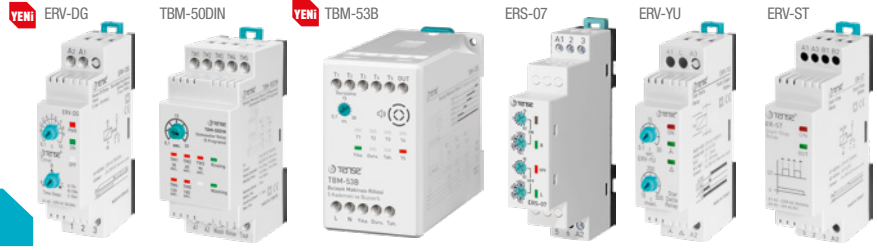




## ZAMAN RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU          | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                        | Boyutlar (mm)             | Zaman Aralığı                                               | 220V AC | 24V AC/DC | Pano Tipi | Ray Tipi | Out 1 çıkışı | Koli Adedi |
|--------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|--------------|------------|
| <b>YENİ</b> ERP-DX | 1.140,00 ₺ | Çok Zamanlı Dijital Zaman Rölesi                                | 48 x 48                   | Çekmede Gecikmeli -<br>Bırakmada Gecikmeli<br>0,1sn - 99 dk | ●       | ●         | ●         | ●        | ●            |            |
| ER-30              | 820,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | KLASİK KUTU               | 0,1 - 30 sn.                                                | ●       |           |           | ●        |              | 10         |
| ER-60              | 820,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | KLASİK KUTU               | 0,1 - 60 sn.                                                | ●       |           |           | ●        |              | 10         |
| ER-03D             | 850,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | KLASİK KUTU               | 0,1-3 dk.                                                   | ●       |           |           | ●        |              | 10         |
| ER-12D             | 850,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | KLASİK KUTU               | 0,1-12 dk.                                                  | ●       |           |           | ●        |              | 10         |
| ER-30D             | 910,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | KLASİK KUTU               | 0,1-30 dk.                                                  | ●       |           |           | ●        |              | 10         |
| ER-60D             | 910,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | KLASİK KUTU               | 0-1-60 dk.                                                  | ●       |           |           | ●        |              | 10         |
| ERV-08             | 985,00 ₺   | Multifonksiyonlu Zaman Rölesi                                   | V-OTOMAT DIN              | 1 sn-100 saat                                               | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-08M            | 1.235,00 ₺ | Multifonksiyonlu Zaman Rölesi (Çalışma Gerilimi 12V-240V AC/DC) | V-OTOMAT DIN              | 1 sn-100 saat                                               |         |           |           | ●        |              | 20         |
| ERV-03             | 1.060,00 ₺ | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 3 sn.                                                 | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-12             | 1.060,00 ₺ | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 12 sn.                                                | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-30             | 800,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 30 sn.                                                | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-60             | 800,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 60 sn.                                                | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-03D            | 815,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 3 dk.                                                 | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-12D            | 840,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 12 dk.                                                | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-30D            | 870,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 30 dk.                                                | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERV-60D            | 870,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | V-OTOMAT DIN              | 0,1 - 60 dk.                                                | ●       | ●         |           | ●        |              | 20         |
| ERS-03Y            | 840,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 3 sn.                                                 | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERS-12Y            | 840,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 12 sn.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERS-30Y            | 840,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 30 sn.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERS-60Y            | 840,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 60 sn.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERS-03DY           | 865,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 3 dk.                                                 | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERS-12DY           | 865,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 12 dk.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERS-30DY           | 865,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 30 dk.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERS-60DY           | 865,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (8 Pinli Soket)   | 0,1 - 60 dk.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERD-48T            | 1.860,00 ₺ | Dijital Zaman Rölesi <b>24V AC/DC 220V AC</b>                   | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | Çekmede Gecikmeli -<br>Bırakmada Gecikmeli                  | ●       |           | ●         |          | ●            |            |
| ERP-03Y            | 940,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 3 sn.                                                 | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERP-12Y            | 940,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 12 sn.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERP-30Y            | 940,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 30 sn.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERP-60Y            | 940,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 60 sn.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERP-03DY           | 985,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 3 dk.                                                 | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERP-12DY           | 985,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 12 dk.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERP-30DY           | 985,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 30 dk.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |
| ERP-60DY           | 985,00 ₺   | Zaman Rölesi                                                    | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 60 dk.                                                | ●       |           | ●         |          |              |            |

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



## KUMANDA KONTROL RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU    | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                                                                                                    | KOLİ ADEDİ |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ERS-07       | 1.315,00 ₺ | Multi Fonksiyonlu Çift Ayarlı Sağ Sol Rölesi (150-260 V AC) ON (Sağ-Sol) Zaman Aralığı : 1 sn. - 100 dk. / OFF (Ara Bekleme) Zaman Aralığı: 1 sn. - 100 dk. | 20         |
| ERV-YU       | 1.225,00 ₺ | Yıldız Üçgen Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), Yıldız: 1sn. - 30 sn., Geçiş: 10 msn. - 500 msn.                                                    | 20         |
| ERV-ST       | 975,00 ₺   | Start Stop Rölesi, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.),                                                                                                        | 20         |
| YENİ ERV-DG  | 2.270,00 ₺ | Düşmede Gecikmeli Zaman Rölesi, V-Otomat Tip, 220V AC (50-60 Hz.), 1 sn. - 10 dk.                                                                           | 10         |
| TBM-50DIN    | 1.780,00 ₺ | Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)                                   | 12         |
| YENİ TBM-53B | 2.520,00 ₺ | <b>Buzzer'lı Tahliye Çıkışlı</b> Bulaşık Makinası Rölesi, 5 Kademeli yıkama, 01 sn - 30 sn. durulama, Endüstriyel amaçlı, Klasik Kutu, 220V AC (50-60 Hz.)  | 12         |

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



## FLAŞÖR RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                               | Boyutlar (mm)             | ON Zaman Aralığı | OFF Zaman Aralığı | 220V AC | 12V DC | 24V AC/DC | Pano Tipi | Ray Tipi | Koli Adedi |
|-----------|------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|--------|-----------|-----------|----------|------------|
| DFR-72    | 1.785,00 ₺ | Dijital Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi | 72 x 72 (Geçmeli Klemens) | 1 sn-99 dk.      | 1 sn-99 dk.       | ●       |        |           |           |          |            |
| ERF-09    | 1.310,00 ₺ | Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi         | KLASİK KUTU               | 1 sn-100 saat    | 1 sn-100 saat     | ●       |        |           |           |          | 10         |
| ERV-09    | 1.190,00 ₺ | Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi         | V-OTOMAT DIN              | 1 sn-100 saat    | 1 sn-100 saat     | ●       |        |           |           |          | 20         |
| ERV-09D   | 2.025,00 ₺ | Multifonksiyonlu Flaşör Rölesi         | V-OTOMAT DIN              | 0.1 sn-99 dk.    | 0.1 sn-99 dk.     | ●       | ●      |           |           |          | 20         |
| ERP-2F    | 1.780,00 ₺ | Flaşör Rölesi                          | 48 x 48 (Geçmeli Klemens) | 0,1 - 60 dk.     | 0,1 - 60 dk.      | ●       |        |           |           |          |            |

Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.

## POTANSİYOMETRE

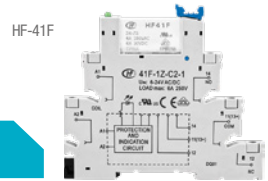
22 MM (TEK TUR)

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



## RÖLE + SOKET

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



## DİJİTAL ÇIKIŞLI DİJİTAL POTANSİYOMETRE

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA              |
|-----------|------------|-----------------------|
| PTM-01    | 2.850,00 ₺ | 0-10V analog çıkışlı  |
| PTM-02    | 2.850,00 ₺ | 4-20mA analog çıkışlı |



### PTM-01 0-10V Analog Çıkışlı Dijital Potansiyometre

- Mikroislemci 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

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

SSR-05



VSR-05



SSR-05D



SSR-09



SSR-19



## SIVI SEVİYE RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                | Boyutlar (mm) | 220V AC (50/60 Hz) | < 100k $\Omega$ Ayarlı | < 50k $\Omega$ Sabit | Yüksek - Düşük Gerilim | Faz Sırası | Üst Elektrod Bekleme | Sabit Asimetri | Koil Adedi |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|----------------|------------|
| SSR-05    | 1.115,00 ₺ | Sıvı Seviye Rölesi                                      | KLASİK KUTU   | ●                  | ●                      |                      |                        |            |                      |                | 10         |
| SSR-05D   | 1.535,00 ₺ | Sıvı Seviye Rölesi (Mikroişlemcili)                     | KLASİK KUTU   | ●                  | ●                      |                      |                        |            | ●                    |                | 12         |
| VSR-05    | 1.115,00 ₺ | Sıvı Seviye Rölesi                                      | V-OTOMAT      | ●                  | ●                      |                      |                        |            |                      |                | 20         |
| VSR-05-24 | 1.520,00 ₺ | Sıvı Seviye Rölesi 24V Beslemeli                        | V-OTOMAT      |                    |                        | ●                    | ●                      | ●          |                      | ●              | 10         |
| SSR-09    | 1.100,00 ₺ | Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Deposuz) | KLASİK KUTU   | ●                  | ●                      |                      |                        |            |                      |                | 10         |
| SSR-19    | 1.100,00 ₺ | Buharlı Ütü Kazanları için Sıvı Seviye Rölesi (Depolu)  | KLASİK KUTU   | ●                  | ●                      |                      |                        |            |                      |                | 10         |

|           |          |                                                                                  |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| SSE-10    | 230,00 ₺ | Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)                                                |
| FLT-1.6   | 18,00 \$ | Kablolu Flatör, 1,6 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68                         |
| FLT-3     | 21,50 \$ | Kablolu Flatör, 3 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68                           |
| FLT-5     | 28,50 \$ | Kablolu Flatör, 5 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68                           |
| FLT-10    | 45,00 \$ | Kablolu Flatör, 10 metre, 8A 250V AC (50 / 60 Hz), IP68                          |
| ASFLT-1.6 | 58,00 \$ | Asansör Seviye Flatör, 1.6 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A |
| ASFLT-3   | 73,00 \$ | Asansör Seviye Flatör, 3 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A   |
| ASFLT-5   | 79,00 \$ | Asansör Seviye Flatör, 5 Metre 3X1.5 Kauçuk Sıvı Seviye Flatörü mm 8mm H05 21A   |

Flatör ürün grubunda daha uzun metraj için lütfen fiyat sorunuz.

ASFLT SERİSİ



FLT SERİSİ



SSE-10



HSR-02X



HSR-03X



## HİDROFOR SİRALAMA RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                                      | Boyutlar (mm)     | 2 Basınç Şalter Girişi | 3 Basınç Şalter Girişi | 2 Hidrofor Çıkışı | 3 Hidrofor Çıkışı | Ray Tipi | Koil Adedi |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------|------------|
| HSR-02X   | 1.460,00 ₺ | Hidrofor Sıralama Rölesi (Off, 10 dk, 30 dk, 1 Saat, 3 Saat, 6 Saat ve 12 Saat Ayarlanabilir) | V-OTOMAT DIN KUTU | ●                      |                        | ●                 |                   | ●        | 20         |
| HSR-03X   | 1.535,00 ₺ | 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    | 940,00 ₺ | Fotosel Rölesi, V-Otomat DIN Gövde, 1 - 10 Lux ayarlı, 5A / 250V AC röle çıkışlı (Kutu içeriğine fotosel göz dahildir.) |
| FT-GR     | 890,00 ₺ | Fotosel Rölesi, 10 Lux sabit, 7A / 250V AC röle çıkışlı                                                                 |
| FT-G      | 400,00 ₺ | Fotosel Göz, (5 mm LDR)                                                                                                 |

FTV-04



FT-GR



FT-G



Voltaj farklılıklarında %20 fiyat farkı uygulanmaktadır.



## DALGIÇ KONTROL RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU       | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                                        | Boyutlar (mm) | Tek Faz (Tek Akım Trafolu) | Üç Faz (Üç Akım Trafolu) | Yüksek - Düşük Gerilim Koruma | Faz Sırası | Yüksek - Düşük Akım Koruma | Asimetri Gerilim Koruma | Yüksek - Düşük Cos $\phi$ Koruma | Elektrot Kontrol | Demeraj Çarpanı | Demeraj Zamanı | Flatör Girişi | Hata Sayısı Kayıtları | Üst Elektrot Bekleme | Manuel Resetleme | Yarı Otomatik Resetleme | Otomatik Resetleme | CT-120 | CT-300 | 30 A Direkt | Pulse Çıkışı |
|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------------|--------------------|--------|--------|-------------|--------------|
| <b>MDK-02</b>   | 4.160,00 ₺ | Monofaze Dalgıç Kontrol Rölesi                                                                  | 96 x 96       | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>MDK-03</b>   | 4.010,00 ₺ | Dijital Kontaktörlü Monofaze Dalgıç Kontrol Rölesi (1-30 A Direkt Çalışma) (150-270 V AC)       | DIN KUTU      | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>TDK-01</b>   | 9.500,00 ₺ | Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)                                                         | 144 x 144     | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>TDK-02</b>   | 9.800,00 ₺ | Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)                                                         | 144 x 144     | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>TDK-30</b>   | 5.050,00 ₺ | Dijital Kontaktörlü Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (5.5kW'a kadar Direkt Çalışma) (150-270 V AC) | DIN KUTU      | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>TDK-96</b>   | 7.575,00 ₺ | Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Nötrsüz)                                                         | 96 x 96       | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>MDK-24</b>   | 2.310,00 ₺ | Monofaze Dalgıç Kontrol Rölesi                                                                  | DIN KUTU      | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>TDK-24</b>   | 2.640,00 ₺ | Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi                                                                   | DIN KUTU      | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |
| <b>TDK-24YU</b> | 2.860,00 ₺ | Trifaze Dalgıç Kontrol Rölesi (Yıldız-Üçgen Çıkışı)                                             | DIN KUTU      | ●                          | ●                        | ●                             | ●          | ●                          | ●                       | ●                                | ●                | ●               | ●              | ●             | ●                     | ●                    | ●                | ●                       | ●                  | ●      | ●      | ●           | ●            |

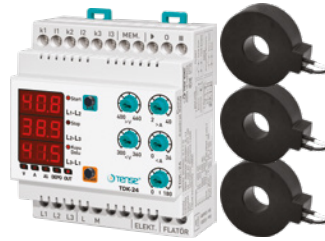
YENİ



### MDK-24

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

YENİ



### TDK-24 / TDK-24YU

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

YENİ



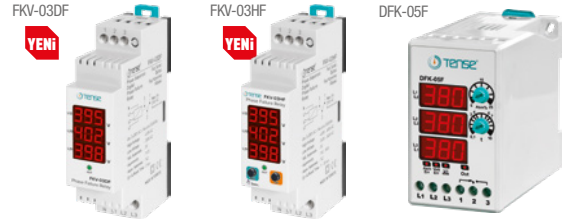
### TDK-96

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



## GERİLİM KONTROL RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU    | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                                     | Boyutlar (mm)  | 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        | 1.430,00 ₺ | Trifaze Aşırı Gerilim Kontrol Rölesi                                                         | KLASİK KUTU    |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 10         |
| GK-04        | 1.560,00 ₺ | Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi                                                  | KLASİK KUTU    |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 10         |
| GK-04S       | 1.590,00 ₺ | Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi<br>Faz sırası özelliği devre dışı bırakılabilir. | KLASİK KUTU    |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 10         |
| GKM-11       | 1.430,00 ₺ | Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi                                                  | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 12         |
| GKV-12       | 1.430,00 ₺ | Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran                                  | V-OTOMAT DIN 2 |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 20         |
| GKM-02       | 1.525,00 ₺ | Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran                                  | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 12         |
| GKM-02F      | 1.535,00 ₺ | Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Monofaze Kadran                                  | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 12         |
| GKT-03F      | 1.535,00 ₺ | Trifaze Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi Trifaze Kadran                                   | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 12         |
| GKE-40       | 1.900,00 ₺ | Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi 40A                                      | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          |            |
| YENİ GKE-63  | 2.600,00 ₺ | Dijital Kaçak Akım Algılamalı<br>Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A                  | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          |            |
| YENİ GKE-63E | 1.800,00 ₺ | Dijital Monofaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A                                           | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          |            |
| YENİ GKE-63T | 4.400,00 ₺ | Dijital Trifaze Gerilim ve Akım Koruma Rölesi 63A                                            | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          |            |
| DGK-01       | 1.780,00 ₺ | Monofaze Dijital Aşırı-Düşük Gerilim Kontrol Rölesi                                          | DIN KUTU       |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 12         |
| DGK-04       | 2.070,00 ₺ | Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi                                          | KLASİK KUTU    |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 10         |
| DGK-04F      | 2.160,00 ₺ | Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi                                          | KLASİK KUTU    |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 10         |
| DGK-04PF     | 2.430,00 ₺ | Trifaze Dijital Aşırı -Düşük Gerilim Kontrol Rölesi                                          | KLASİK KUTU    |        |         |                       |                      |                              |                       |                       |                           |             |            |                      |                     |     |                     |          | 10         |



## DİJİTAL FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU     | FİYATI     | AÇIKLAMA                                     | Boyutlar (mm) | Yüksek - Düşük Gerilim Koruma | Faz Sırası | Asimetrik Koruma (% 20 Sabit) | Asimetrik Koruma (% 5 - % 25) | PTC | 9 Hane 9 mm Display | Ray Tipi | Koli Adedi |
|---------------|------------|----------------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|---------------------|----------|------------|
| DFK-05F       | 2.155,00 ₺ | Dijital Faz Koruma Rölesi Nötrsüz            | KLASİK KUTU   |                               |            |                               |                               |     |                     |          | 10         |
| YENİ FKV-03DF | 1.850,00 ₺ | V-Otomat Tip Dijital Faz Koruma Rölesi       | V-OTOMAT      |                               |            |                               |                               |     |                     |          | 20         |
| YENİ FKV-03HF | 1.900,00 ₺ | V-Otomat Tip Setli Dijital Faz Koruma Rölesi | V-OTOMAT      |                               |            |                               |                               |     |                     |          | 20         |



## FAZ (MOTOR) KORUMA RÖLELERİ

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                         | Boyutlar (mm) | Yüksek - Düşük Gerilim Koruma | 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     | 810,00 ₺   | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | KLASİK KUTU   |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 10         |
| FK-02     | 810,00 ₺   | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | KLASİK KUTU   |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 10         |
| FK-04     | 875,00 ₺   | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | KLASİK KUTU   |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 10         |
| FK-05F    | 1.430,00 ₺ | Faz Koruma Rölesi <b>Nötrsüz</b>                 | KLASİK KUTU   |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 10         |
| FKM-05F   | 1.585,00 ₺ | Faz Koruma Rölesi <b>%5 - %25</b>                | DIN KUTU      |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 12         |
| FKT-06    | 1.860,00 ₺ | Faz Koruma Rölesi <b>%5 - %25</b> <b>Nötrsüz</b> | DIN KUTU      |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 12         |
| FKT-06PF  | 2.430,00 ₺ | Faz Koruma Rölesi <b>%5 - %25</b> <b>Nötrsüz</b> | DIN KUTU      |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 12         |
| FKV-03F   | 1.100,00 ₺ | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | V-OTOMAT      |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 20         |
| FK-14     | 1.000,00 ₺ | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | DIN KUTU      |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 12         |
| FK-14P    | 1.100,00 ₺ | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | DIN KUTU      |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 12         |
| FKV-11    | 780,00 ₺   | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | V-OTOMAT DIN  |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 20         |
| FKV-14P   | 1.020,00 ₺ | Faz (Motor) Koruma Rölesi                        | V-OTOMAT DIN  |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 20         |
| FKV-03N   | 1.490,00 ₺ | Faz Koruma Rölesi <b>Nötrsüz</b>                 | V-OTOMAT DIN  |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 20         |
| FKV-24F   | 1.490,00 ₺ | Faz Koruma Rölesi <b>Nötrsüz</b>                 | V-OTOMAT DIN  |                               |                              |             |            |                               |                               |                      |                     |     |          | 20         |

## DTA-96 / DTA-72

### ADIM KONTROL TERMOSTATLARI (AUTO-TUNE PID)

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





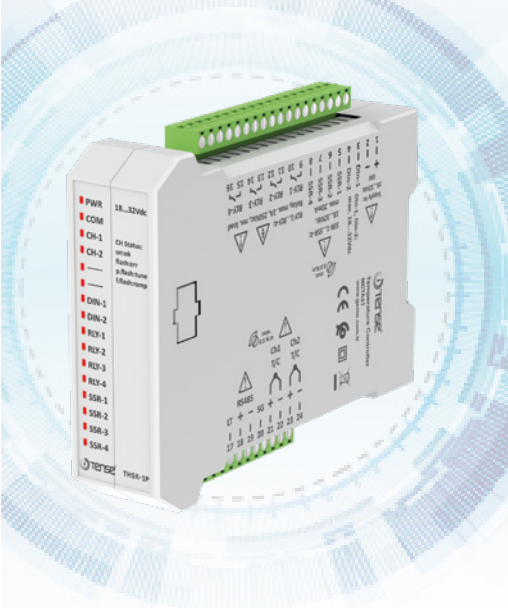
## SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

| 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 | Sıfır Koruma | SSR Çıkışı | Opsiyonel SSR Çıkışı | Koli Adedi |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|-----------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|------------|----------------------|------------|
| DT-36 EM  | 2.540,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 36 x 72       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-48 EM  | 2.540,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 48 x 48       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-72 EM  | 2.690,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 72 x 72       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-96 EM  | 2.960,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 96 x 96       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-36Y    | 3.060,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 36 x 72       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-48Y    | 3.215,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 48 x 48       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-72Y    | 3.440,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 72 x 72       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-96Y    | 3.590,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 96 x 96       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-D      | 4.190,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 96 x 48       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-Y      | 4.190,00 ₺ | Opsiyonel Sıcaklık Kontrol Cihazı                                               | 48 x 96       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DTZ-48    | 4.040,00 ₺ | Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı                                     | 48 x 48       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DTZ-72    | 4.040,00 ₺ | Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı                                     | 72 x 72       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DTZ-96    | 4.110,00 ₺ | Dahili Zaman Röleli Sıcaklık Kontrol Cihazı                                     | 96 x 96       | J,K,S,R,T,Pt100             | 2x4 Dijit 7 Segment |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DTA-72    | 4.930,00 ₺ | 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    | 5.080,00 ₺ | 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    | 2.335,00 ₺ | Sıcaklık Kontrol Cihazı                                                         | 48 x 48       | J (Fe-Const)                | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-72E    | 2.590,00 ₺ | Sıcaklık Kontrol Cihazı                                                         | 72 x 72       | J (Fe-Const)                | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-96E    | 2.760,00 ₺ | Sıcaklık Kontrol Cihazı                                                         | 96 x 96       | J (Fe-Const)                | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-321    | 2.020,00 ₺ | Sıcaklık Kontrol Cihazı (-30 ile +150 °C) (NTC Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)    | 36 x 72       | NTC-105, NTC-150, NTC-S-150 | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-322    | 2.020,00 ₺ | Sıcaklık Kontrol Cihazı (-19.9 ile +99.9 °C) (NTC Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.) | 36 x 72       | NTC-105, NTC-150, NTC-S-150 | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| DT-321DIN | 2.020,00 ₺ | Sıcaklık Kontrol Cihazı (-30 ile +150 °C) (NTC Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)    | DIN KUTU      | NTC-105, NTC-150, NTC-S-150 | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      | 10         |
| AD-96     | 2.840,00 ₺ | Analog Ayarlı, Dijital Göstergeli Sıcaklık Kontrol Cihazı                       | 96 x 96       | J (Fe-Const)                | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |
| HT-310    | 3.690,00 ₺ | Dijital Sıcaklık ve Nem Kontrol Cihazı (NT-310 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.)    | 36 x 72       |                             | 3 Dijit 7 Segment   |           |                |                     |                    |                   |                     |                  |                          |                          |                        |              |            |                      |            |

## YENİ TEK/ ÇİFT KANAL HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

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

## YENİ THSR-1P / THSR-2 TEK/ ÇİFT KANAL HABERLEŞMELİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI



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

- RS485 için dış bağlantı ile aktif edilebilen dahili hat sonlandırırma
- Ön paneldeki LED göstergeler ile giriş/çıkış durumunu izleme imkanı
- Auto-tune özelliği ile PID parametrelerini otomatik hesaplama
- P, PI, PD, PID veya ON-OFF kontrol formu - seçmeli
- "Anti-Windup" özelliği
- Seçimli "Overshoot" azaltma özelliği
- Minimum 1 sn PID kontrol periyodu
- SET1 ve SET2 (dijital giriş ile) seçebilme imkanı
- Her bağımsız Alarm bloğu için ayrı ayrı bağıl, mutlak, band ve sensör kopuk alarmı seçme imkanı
- Soğutma fonksiyonu için gecikme özelliği (kompresör koruma)
- Rampa özelliği (soft-start)
- T/C için ortam sıcaklık kompanzasyonu
- Hafızada kayıtlı oC/mV dönüşüm tabloları ile eğri düzeltme
- Ölçüm değerine "Offset" ekleme imkanı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

## YENİ 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



## YENİ SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                               | Boyutlar (mm) | Termokupl Giriş Tipi | Gösterge (Display) |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| DT-DF1    | 2.100,00 ₺ | Dijital Sıcaklık ve Defrost Kontrol Cihazı<br>(1 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.) 28x70mm | 28 x 70       | PTC / NTC            | 3 Dijit 7 Segment  |
| DT-DF2    | 2.200,00 ₺ | Dijital Sıcaklık ve Defrost Kontrol Cihazı<br>(2 Ölçüm Probu Fiyata Dahildir.) 28x70mm | 28 x 70       | PTC / NTC            | 3 Dijit 7 Segment  |

## TERMOKUPLLAR

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA              |
|-----------|------------|-----------------------|
| NT-310    | 1.500,00 ₺ | NEM VE SICAKLIK PROBU |
| NTC-105   | 330,00 ₺   | SICAKLIK PROBU        |
| NTC-150   | 595,00 ₺   | SICAKLIK PROBU        |
| NTC-S-150 | 830,00 ₺   | SICAKLIK PROBU        |

HAVA PROBU  
NT-310


| ÜRÜN KODU | FİYATI   | AÇIKLAMA (0 - 600 °C)                          |
|-----------|----------|------------------------------------------------|
| TK-1      | 9,20 \$  | 1 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)   |
| TK-1,5    | 11,00 \$ | 1,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8) |
| TK-2      | 12,50 \$ | 2 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)   |
| TK-2,5    | 14,00 \$ | 2,5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8) |
| TK-3      | 15,50 \$ | 3 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)   |
| TK-4      | 18,50 \$ | 4 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)   |
| TK-5      | 22,00 \$ | 5 mt. J Tipi Fe-const Termokupl (Metrik 6/8)   |
| PT-1      | 26,00 \$ | 1 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)            |
| PT-2      | 30,00 \$ | 2 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)            |
| PT-3      | 34,00 \$ | 3 mt. PT-100 Termokupl (Metrik 6/8)            |



## SAYICILAR

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DS-72A    | 4.370,00 ₺ | 72x72 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişi, kuru kontak, proximity ve encoder girişi ( NPN/PNP/Totem Pole ), Çift göstergeli, 6 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı |
| DS-72     | 4.060,00 ₺ | 72x72 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişi, kuru kontak, proximity ve encoder girişi ( NPN/PNP/Totem Pole ), Çift göstergeli, 4 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı |
| DS-48     | 3.780,00 ₺ | 48x48 ebatlarında, Çift SET'li, çift çıkışlı, CP1, CP2, RESET girişi, kuru kontak, proximity ve encoder girişi ( NPN/PNP/Totem Pole ), Çift göstergeli, 4 hane, çarpan değeri girilebilen, rezervli, SSR çıkışlı, ileri-geri sayıcı |

DS-72A



DS-72



DS-48



## YENİ DS-25P / DS-25N DİJİTAL SAYICILAR

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



YENİ

## SAYICILAR

| ÜRÜN KODU | FİYATI     | AÇIKLAMA                                                 | Boyutlar (mm) | Sensör Giriş Tipi | Gösterge (Display)             |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|
| DS-25P    | 1.100,00 ₺ | PNP Sensör Girişli Sayıcı 7 Dijit Display 24V -220VAC/DC | 26 x 50       | PNP               | 3 Dijit 7 Segment Özel tasarım |
| DS-25N    | 1.100,00 ₺ | NPN Sensör Girişli Sayıcı 7 Dijit Display 24V -220VAC/DC | 26 x 50       | NPN               | 3 Dijit 7 Segment Özel tasarım |

## DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLERİ

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

## İLK HAREKET KONDANSATÖRLERİ

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



## PANO İÇİ PRİZ

| ÜRÜN KODU | FİYATI   | AÇIKLAMA                      | KOLİ ADETİ |
|-----------|----------|-------------------------------|------------|
| TPP-16    | 230,00 ₺ | Raya Montaj Pano Priz (1x16A) | 10         |



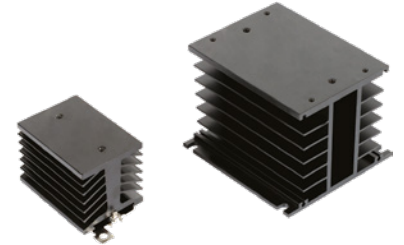
## SOLID STATE RÖLELER (SSR'LER)

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



## RAY MONTAJLI SOĞUTUCULAR

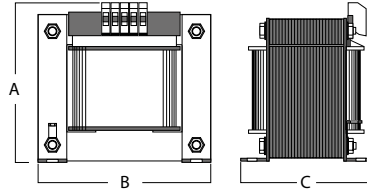
| ÜRÜN KODU | FİYATI   | AKIM                                            |
|-----------|----------|-------------------------------------------------|
| ISS-M-25A | 20,00 \$ | 25A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu |
| ISS-M-40A | 22,00 \$ | 40A'lık SSR için Ray Montajlı Monofaze Soğutucu |
|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



## RAY MONTAJLI SOĞUTUCULU SSR

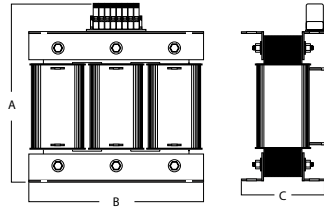
| ÜRÜN KODU   | FİYATI   | AKIM | TİPİ     | GİRİŞ    | ÇIKIŞ      |
|-------------|----------|------|----------|----------|------------|
| IG3PA-4825D | 34,00 \$ | 25A  | MONOFAZE | 3-32 VDC | 24-380 VAC |
| IG3PA-4840D | 38,00 \$ | 40A  | MONOFAZE | 3-32 VDC | 24-380 VAC |





### MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

| ÜRÜN KODU              | FİYATI    | AÇIKLAMA               | GÜÇ<br>(kVA)<br>230V AC | Termik Koruma | SAC TİPİ | A (mm) | B (mm) | C (mm) | ENDÜKTANS<br>(mH) | AKIM (A) | AĞIRLIK (kg) |
|------------------------|-----------|------------------------|-------------------------|---------------|----------|--------|--------|--------|-------------------|----------|--------------|
| TNS-0,5                | 92,00 \$  | Monofaze Şönt Reaktörü | 0,5                     | ●             | E-I      | 120    | 120    | 77     | 338               | 2,17     | 3,1          |
| TNS-1                  | 110,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 1,0                     | ●             | E-I      | 145    | 150    | 100    | 169               | 4,35     | 6,3          |
| TNS-1,5                | 115,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 1,5                     | ●             | E-I      | 145    | 150    | 120    | 113               | 6,52     | 9,2          |
| TNS-1,66S              | 130,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 1,66                    | ●             | E-I      | 145    | 150    | 120    | 103               | 6,82     | 10           |
| TNS-2,5                | 190,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 2,5                     | ●             | E-I      | 185    | 192    | 120    | 67,6              | 10,87    | 12,5         |
| TNS-3                  | 200,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 3                       | ●             | E-I      | 185    | 192    | 145    | 56,3              | 13,04    | 17,5         |
| TNS-3,33S              | 245,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 3,33                    | ●             | E-I      | 185    | 192    | 145    | 50,5              | 14,40    | 22,5         |
| TNS-5                  | 350,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 5,0                     | ●             | E-I      | 185    | 192    | 210    | 33,8              | 21,74    | 30,5         |
| TNS-6,67S              | 410,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 6,67                    | ●             | U-I      | 240    | 180    | 300    | 28,5              | 30,0     | 26,0         |
| TNS-7,5                | 450,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 7,5                     | ●             | U-I      | 240    | 180    | 360    | 22,5              | 32,61    | 29,2         |
| TNS-10S                | 504,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 10                      | ●             | U-I      | 240    | 180    | 360    | 16,9              | 43,48    | 37,6         |
| <b>YENİ</b> TNS-16,66S | 690,00 \$ | Monofaze Şönt Reaktörü | 16,66                   | ●             | U-I      | 350    | 280    | 300    | 10,1              | 72,48    | 49           |



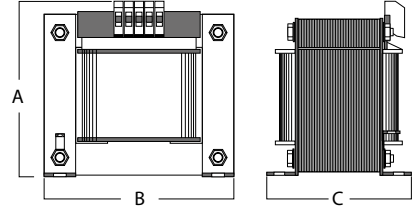
### TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖRLER (ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ)

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

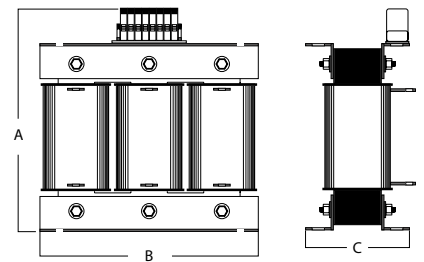
| ÜRÜN KODU   | 189Hz-210Hz<br>FİYAT | GÜÇ       | A (mm) | B (mm) | C (mm) | ENDÜKTANS (mH) | I <sub>rms</sub> (A) | I <sub>lin</sub> (A) | AĞIRLIK (kg) |
|-------------|----------------------|-----------|--------|--------|--------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|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



## TRİFAZE HARMONİK FİLTRE REAKTÖRLERİ

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

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



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



A96-100



V72-500



A72-150

### DİREKT ANALOG AMPERMETRELER

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

### ANALOG VOLTMETRELER

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

### ANALOG AMPERMETRELER

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

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |     |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |   |    |   |    |
|  |  |  |  |  |  |



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

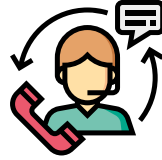
- \* Tipografi ve matbaa hatalarından firmamız sorumlu değildir.
- \* Firmamız ürün ve fiyatlarda değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- \* Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.
- \* Ürün görsellerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



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

