

HANEL
ELEKTRONİK

inter

**OCAK 2024
FİYAT LİSTESİ**



hanel.com.tr

REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

3 FAZLI 3 AKIM TRAFOLU REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

4X20 LCD EKRAN TRIMO RÖLELER 144X144



Teknik Özellikler

Trifaze, monofaze kondansatörler ile sıralama gerektirmeden çalışabilme.
Kondansatör güçlerini (Kvar) otomatik ölçme ve gösterme
Kondansatör güçlerini (Kvar) manuel tanıma.
Ototomatik / Manuel çalışma.
Akım yönünü otomatik belirleme.
Ayarlanabilir CosFi değeri(0.80ind-0.80cap).
Ayarlanabilir kademe alma-bırakma gecikmesi.
Ayarlanabilir aşırı ısı koruma(Fan Konağı).
Aşırı gerilim koruma.
Total harmonik bozulmayı ölçme gösterme ve koruma . (VTHD% - ITHD%)
21.Harmoniğe kadar akım ve gerilim harmoniklerini ölçme ve gösterme.
V, I ,CosFi ,PF ,KW ,KVA ,VTHD%, ITHD%,
Aktif, Endüktif ve Kapasitif enerji sayacı.
24 Farklı alarm uyarısı ve Alarm kontak çıkışı.
Şifre Koruma

Ürün Kodu	Kademe	Fiyat/TL
RKR-3P08S	8	7.300,00 TL
RKR-3P13S	13	8.800,00 TL
RKR-3P18S	18	9.800,00 TL
RKR-3P13SC Haberleşmeli	13	9.800,00 TL
RKR-3P18SC Haberleşmeli	18	10.800,00 TL

1 FAZLI 1AKIM TRAFOLU REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

2 Satır 16 Karakter LCD Ekran Hi-Tech Röleler 144x144



Teknik Özellikler

Trifaze kondansatörlerle sıralama gerektirmeksizin çalışabilme.
Otomatik / Manuel Çalışma Modu.
Akım yönünü otomatik olarak tespit edebilme.
Kondansatör güçlerini (Kvar) otomatik ölçme, gösterme.
Ayarlanabilir kondansatör alma ve bırakma süreleri.
Gerilim harmoniklerini (VHD%) 13. harmoniğe kadar ölçme, gösterme ve koruma yapabilme.
Aşırı gerilim,aşırı ısı (fan konağı çıkışlı).
Aşırı-eksik kompanzasyon uyarısı (alarm çıkışlı).
Cos φ akım, gerilim, frekans, sıcaklık değerlerini ölçme, gösterme.
Cos φ manuel modda kalma süresi, harmonik korumada kalma süresi ayarlı.
Sabit grup çıkışlı.

Ürün Kodu	Kademe	Fiyat/TL
RKR-1T07C	7	5.600,00 TL
RKR-1T12C	12	6.500,00 TL

GTS Model Reaktif Güç Kontrol Röleleri 144x144 - 96x96



Trifaze kondansatörlerle sıralama gerektirmeksizin çalışabilme.
Otomatik / Manuel Çalışma Modu.
Kondansatör güçlerini otomatik olarak tanıma.
Akım yönünü otomatik olarak belirleme.
Aşırı gerilim korumalı (alarm çıkışlı).
Ayarlanabilir kondansatör alma ve bırakma süreleri.
Gerilim ve cos φ gösterme.
Aşırı- eksik kompanzasyon uyarısı (alarm çıkışlı).
Oluşan alarmları ekranda tanımlama.
İhtiyaca göre kondansatör gruplarını direk alma ve bırakma.
Sabit grup çıkışlı.

RKR-5GTS	5	4.100,00 TL
RKR-7GTS	7	4.400,00 TL
RKR-13GTS	13	5.100,00 TL
RKR-5GTS 96	5	4.100,00 TL
RKR-7GTS 96	7	4.400,00 TL

ELEKTRONİK GÜÇ ANALİZÖRLERİ



Teknik Özellikler

Gerilimler (L1-N; L2-N; L3-N; L1-L2; L2-L3; L1-L3; ortalama L-L).
Akımlar (L1; L2; L3; toplam).
Aktif Güç (L1; L2; L3; toplam).
Reaktif Güç (L1; L2; L3; toplam).
Görünür Güç(L1; L2; L3; toplam).
Gerilim Harmonikleri (L1,L2,L3 için 13.harmoniğe kadar VHD, toplam VTHD).
Akım Harmonikleri (L1, L2, L3 için 13. harmoniğe kadar IHD,toplam ITHD).
Aktif enerji sayacı (İmport-Eksport).
İndüktif enerji sayacı.
Kapasitif enerji sayacı.
Frekans.

Ürün Kodu	Fiyat/TL
PM-PA 96	4.400,00 TL
PM-PAC 96	5.600,00 TL
PM-PAG 96	5.100,00 TL
PM-PAGC 96	6.300,00 TL

AKSESUARLAR

PC HABERLEŞME YARDIMCI ÜRÜNLER



USB / RS- 485 çevirici (Optik izolatörlü).
RS-485 / Modbus TCP-IP Çevirici
100A / 3 Metre Kablolu / İç Çap 13mm / Akım Trafosu
200A / 3 Metre Kablolu / İç Çap 13mm / Akım Trafosu

PM-USB	3.000,00 TL
PM-ETH	4.400,00 TL
CT-100	358,00 TL
CT-200	398,00 TL

Elektronik Multimetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1 Ampermetre + 1 Voltmetre, 72x72 mm boyutlarında + Röle çıkışı.	PM-AVR 72	1.288,00 TL
	1 Ampermetre + 1 Voltmetre, 96x96 mm boyutlarında + Röle çıkışı.	PM-AVR 96	1.288,00 TL
	3 Ampermetre + 3 Faz seçmeli voltmetre + 1 Frekansmetre + Min.-Max. Demand, 96x96 mm boyutlarında.	PM-DM 96	1.758,00 TL
	3 Ampermetre + 3 Faz seçmeli voltmetre + 1 Frekansmetre + Min.-Max. Demand, + Aşırı akım, Aşırı ve düşük gerilim korumalı (2 ayrı koruma kontağı çıkışlı) 96x96 mm boyutlarında.	PM-DMR 96	1.938,00 TL
	3 Ampermetre + 3 Faz seçmeli voltmetre + 1 Frekansmetre + 3 Faz seçmeli Cosφ metre + Min.-Max.Demand, 96x96 mm boyutlarında.	PM-2DM 96	2.018,00 TL
	3 Ampermetre+3 Faz Seçmeli Voltmetre+1 Frekansmetre+3 Faz seçmeli Cosφ metre+Min.-Max.Demand+Aşırı Akım ve Aşırı-Düşük Voltaj Röle Fonksiyonu. 96x96mm boyutlarında.	PM-2DMR 96	1.198,00 TL
	3 Faz Ampermetre + Voltmetre + Frekansmetre + Min.- Max.Demand. 96x96 mm boyutlarında.	 PM-3DM 96	1.758,00 TL
	3 Faz Ampermetre + 3 Faz Voltmetre + 3 Faz Frekansmetre + Min.- Max. Demand + Aşırı-Düşük Akım, Voltaj, Frekans ve Faz sırası için Ayarlanabilir Röle çıkışı. 96x96 mm boyutlarında.	 PM-3DMR 96	1.938,00 TL

Elektronik Voltmetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	0-500V AC, 72x72 mm boyutlarında.	PM-V 72	788,00 TL
	0-500V AC, 96x48 mm boyutlarında.	 PM-V 94	858,00 TL
	0-500V AC, 96x96 mm boyutlarında.	PM-V 96	828,00 TL
	0-500V AC, 3 Faz Seçmeli, 72x72 mm boyutlarında.	PM-SV 72	858,00 TL
	0-500V AC, 3 Faz Seçmeli, 96x96 mm boyutlarında.	PM-SV 96	908,00 TL
	3 Faz, Seçilebilir L-L veya L-N, 96x96 mm boyutlarında.	 PM-3SV 96	1.148,00 TL

Elektronik Ampermetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 72x72 mm boyutlarında.	PM-SA 72	858,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 96x48 mm boyutlarında.	 PM-SA 94	968,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 96x96 mm boyutlarında.	PM-SA 96	908,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, Röle Çıkışı 72x72 mm boyutlarında.	PM-SAR 72	1.148,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, Röle Çıkışı 96x48 mm boyutlarında.	 PM-SAR 94	1.228,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, Röle Çıkışı 96x96 mm boyutlarında.	PM-SAR 96	1.198,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 48x48 mm boyutlarında.	 PM-DA 48	1.288,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 72x72 mm boyutlarında.	PM-DA 72	1.228,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 96x48 mm boyutlarında.	 PM-DA 94	1.338,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 96x96 mm boyutlarında.	PM-DA 96	1.288,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, Min-Max Demand, RS-485 ModbusRTU, 48x48 mm boyutlarında.	 PM-DAC 48	2.258,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, Min-Max Demand, RS-485 ModbusRTU, 96x48 mm boyutlarında.	 PM-DAC 94	2.308,00 TL
	3 Faz, 5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 96x96 mm boyutlarında.	 PM-3SA 96	1.378,00 TL

Elektronik Frekansmetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	10.....90Hz. 72x72 mm boyutlarında.	PM-FM 72	1.058,00 TL
	10.....90Hz. 96x96 mm boyutlarında.	PM-FM 96	1.118,00 TL
	10.....90Hz. Röle çıkışlı. 72x72 mm boyutlarında.	PM-FMR 72	1.238,00 TL
	10.....90Hz. Röle çıkışlı. 96x96 mm boyutlarında.	PM-FMR 96	1.298,00 TL

Elektronik Cosφ Metreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Mikroişlemcili, 72x72 mm boyutlarında.	PM-CM 72	1.058,00 TL
	Mikroişlemcili, 96x96 mm boyutlarında.	PM-CM 96	1.118,00 TL
	Mikroişlemcili, 144x144 mm boyutlarında.	PM-CM 144	1.148,00 TL
	Mikroişlemcili, (Röle çıkışlı), 72x72 mm boyutlarında.	PM-CMR 72	1.238,00 TL
	Mikroişlemcili, (Röle çıkışlı), 96x96 mm boyutlarında.	PM-CMR 96	1.298,00 TL
	Mikroişlemcili, (Röle çıkışlı), 144x144 mm boyutlarında.	PM-CMR 144	1.338,00 TL

Elektronik Açı Ölçer

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	45 ile 90 derece arasındaki açı ölçümleri, 72x72 mm boyutlarında.	PM-AC 72	1.528,00 TL

ÖZEL ZAMAN RÖLELERİ

Çiftli,Çift Kontaklı ve Düşmede Gecikmeli Zaman Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1-30 sn. Ayarlı Çift Kontaklı.	RR-30R	598,00 TL
	1-30 sn. Ayarlı Çift Kontaklı.Panel Tipi, 48x48 mm boyutlarında.	RR-K30R	598,00 TL
	1-30 sn.Ayarlı Çift Kontaklı.Soket Tipi, 48x48 mm boyutlarında.	RR-S30R	598,00 TL
	1-30 sn. / 1-30 dk.Ayarlı Çiftli.	RR-2R	778,00 TL
	0,1-6 sn.Düşmede Gecikmeli.	RR-DG	838,00 TL

Buzerli Zaman Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	0,1-12 sn.Ayarlı Çekmede Gecikmeli.	RR-B12	798,00 TL
	0,1-12 sn.Ayarlı Bırakmada Gecikmeli.	RR-B12M	838,00 TL

İmpuls Zaman Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1-30 sn. Ayarlı Bırakmada Gecikmeli.	RR-30M	428,00 TL
	2-60 sn. Ayarlı Bırakmada Gecikmeli.	RR-60M	468,00 TL

48x48 Panel Tipi LCD Ekranlı Gerçek Zaman Saatleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	24 Saatlik 10 Program Seçenekli Gerçek Zaman Saati. (220-240VAC)	RR-RTC01	1.258,00 TL
	Haftalık,32 Program Seçenekli Gerçek Zaman Saati. (24VAC-DC / 220-240VAC)	RR-RT32	1.508,00 TL
	Haftalık,32 Program Seçenekli,Çift Çıkışlı Gerçek Zaman Saati. (24VAC-DC / 220-240VAC)	RR-RT32R	1.618,00 TL

KUMANDA VE EMNİYET ZAMAN RÖLELERİ

Çok Zamanlı Flaşör, Sağ-Sol, Yıldız-Üçgen Rölesi (24VAC-DC / 220-240VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Çok zamanlı, Seçmeli, Çift ayarlı Flaşör,Sağ-Sol, Yıldız-Üçgen Zaman Rölesi.	RR-WMT	828,00 TL

Flaşör Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Bekleme 0,1-12 sn.Ayarlı Çalışma 0,5 sn. Sabit (220-240VAC)	RR-FL	528,00 TL
	Bekleme 0,1-12 sn.Ayarlı Çalışma 0,5 sn. Sabit, Triak Çıkışlı (220-240VAC)	RR-FLT	598,00 TL
	Çift Ayarlı,Çift Kontaklı 2-60 sn. Bekleme 2-60 dk. (220-240VAC)	RR-FL2	788,00 TL
	W-Otomat Tipi Çift Ayarlı, Çok Zamanlı Flaşör Rölesi. (24VAC-DC / 240VAC)	RR-WFL2	678,00 TL

Sağ-Sol Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Çalışma 2-60sn, Bekleme 2-60 sn.Ayarlı (220-240VAC)	RR-SX2T	858,00 TL
	W-Otomat Tipi Çift Ayarlı, Çok Zamanlı Sağ-Sol Rölesi.(24VAC-DC / 220-240VAC)	RR-WSX2T	828,00 TL
	4 Zamanlı (Sağ Çalışma, Sağdan Sola Geçiş,Sol Çalışma,Soldan Sağa Geçiş) 2-60sn.Ayarlı	RR-SX4T	1.558,00 TL

Yıldız - Üçgen Zaman Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi, Çift Ayarlı,Yıldız- Üçgen Zaman Rölesi	RR-WYΔ	598,00 TL

Emniyet Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Start - Stop Rölesi (220-240VAC).	RR-WSTR	828,00 TL
	W-Otomat Tipi Press Buton Emniyet Rölesi (220-240VAC).	RR-WPKR	1.008,00 TL

Çok Zamanlı Zaman Röleleri (Endüstriyel bulaşık makinaları için)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi, Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-W5TB	1.598,00 TL
	W-Otomat Tipi, Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-W5TM	1.598,00 TL
	W-Otomat Tipi, Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-W5TG	1.598,00 TL
	Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-C5T	1.598,00 TL
	Çok Zamanlı Zaman Rölesi (Tahliyelili)	RR-C5TT	1.948,00 TL

ZAMAN RÖLELERİ

Dijital Zaman, Flaşör, Yıldız-Üçgen ve Sağ-Sol Röleleri



Teknik Özellikler

Çekmede-Bırakmada Gecikmeli, 0,1sn.-100 saat Zaman ve Flaşör Rölesi.
Çekmede-Bırakmada Gecikmeli, 0,1sn.-100 saat, 9-32VDC Tetiklemeli, Zaman ve Flaşör Rölesi.
Çekmede-Bırakmada Gecikmeli 0,1sn.-100 saat, Zaman, Flaşör, Sağ-Sol Rölesi.

Ürün Kodu

Fiyat

RR-WDU
RR-WDUT
RR-WDUM

898,00 TL
1.258,00 TL
1.148,00 TL

W - Otomat Tipi Zaman Röleleri (24VAC-DC/220-240VAC)



Teknik Özellikler

0,01-1 sn. ayarlı.
0,1-3 sn. ayarlı.
0,1-6 sn. ayarlı.
0,1-12 sn. ayarlı.
1-30 sn. ayarlı.
2-60 sn. ayarlı.
0,1-3 dk. ayarlı.
0,1-6 dk. ayarlı.
0,1-12 dk. ayarlı.
1-30 dk. ayarlı.
2-60 dk. ayarlı.

Ürün Kodu

Fiyat

RR-W01
RR-W03
RR-W06
RR-W12
RR-W30
RR-W60
RR-W03D
RR-W06D
RR-W12D
RR-W30D
RR-W60D

498,00 TL
438,00 TL
438,00 TL
438,00 TL
408,00 TL
438,00 TL
498,00 TL
498,00 TL
498,00 TL
538,00 TL
598,00 TL

Çok Zamanlı Zaman Röleleri (24VAC-DC/220-240VAC)



Teknik Özellikler

Çekmede ve Bırakmada Gecikmeli, 8 Ayrı Zaman Fonksiyonu.
(1Sn-10Sn-60Sn-5Dk-10Dk-60Dk-10Saat-100Saat)

Ürün Kodu

Fiyat

RR-VTS
RR-WTS

598,00 TL
538,00 TL

48x48 Panel Tipi Zaman Röleleri (24VAC-DC/220-240VAC)



Teknik Özellikler

1-30 sn.ayarlı.
2-60 sn.ayarlı.
1-30 dk. ayarlı.
2-60 dk.ayarlı.

Ürün Kodu

Fiyat

RR-K30
RR-K60
RR-K30D
RR-K60D

438,00 TL
498,00 TL
598,00 TL
648,00 TL

48x48 Soket Tipi Zaman Röleleri (24VAC-DC/220-240VAC)



Teknik Özellikler

1-30 sn.ayarlı.
2-60 sn.ayarlı.
1-30 dk. ayarlı.
2-60 dk.ayarlı.

Ürün Kodu

Fiyat

RR-S30
RR-S60
RR-S30D
RR-S60D

438,00 TL
498,00 TL
598,00 TL
648,00 TL

28x34 Minyatür Zaman Röleleri Soketli, Çift Kontaklı



Teknik Özellikler

1-30 sn.ayarlı.
2-60 sn.ayarlı.
1-30 dk. ayarlı.
2-60 dk.ayarlı.

Ürün Kodu

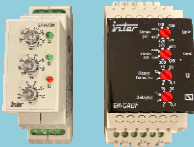
Fiyat

RR-M30
RR-M60
RR-M30D
RR-M60D

438,00 TL
498,00 TL
598,00 TL
648,00 TL

GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

Gerilim Koruma Röleleri (3x230VAC)



Teknik Özellikler

Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).
W-Otomat Tipi, Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).
Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).
Faz Sıralı Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı)
W-Otomat Tipi,Faz Sıralı, Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).
Faz Sıralı Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı)
W-Otomat Tipi, Faz Sıralı,PTC'li Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,1-10sn.gecikme ayarlı).

Ürün Kodu

Fiyat

GR-AD
GR-WAD
GR-CAD
GR-ADF
GR-WADF
GR-CADF
GR-WADFP

858,00 TL
858,00 TL
858,00 TL
978,00 TL
978,00 TL
978,00 TL
1.058,00 TL

Nötürsüz Gerilim Koruma Röleleri (230VAC)



Teknik Özellikler

Nötürsüz, Gerilim Koruma Rölesi (Aşırı-Düşük Gerilim, Asimetri, Gecikme Ayarlı).
Nötürsüz, Faz Sıralı, Gerilim Koruma Rölesi (Aşırı-Düşük Gerilim, Asimetri, Gecikme Ayarlı).

Ürün Kodu

Fiyat

MKR-C02GA
MKR-C02GAF

968,00 TL
1.118,00 TL

Monofaze Gerilim Koruma Röleleri (230VAC)



Teknik Özellikler

W-Otomat Tipi Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn gecikme ayarlı).

Ürün Kodu

Fiyat

GR-WADM

788,00 TL

MOTOR KORUMA RÖLELERİ

Motor Koruma Röleleri (3x220VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Motor Koruma Rölesi.	MKR-W01	438,00 TL
	Asimetri Ayarlı, PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-04P	788,00 TL
	Asimetri,Histeresiz,0,2-15sn Gecikme Ayarlı, PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-05P	858,00 TL

Faz Sıralı Motor Koruma Röleleri (3x220VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi,Faz Sıralı Motor Koruma Rölesi.	MKR-W01F	598,00 TL
	Faz Sıralı,PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-01PF	678,00 TL
	W-Otomat Tipi,Faz Sıralı PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-W01PF	648,00 TL
	Faz Sıralı,Asimetri,Histeresiz,0,2-15sn Gecikme Ayarlı, PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-05PF	908,00 TL
	W-Otomat Tipi Faz Sırası Rölesi.	MKR-WF	598,00 TL

Nötürsüz Motor Koruma Röleleri (3x380VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Nötürsüz Motor Koruma Rölesi.	MKR-02	728,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02	678,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz Faz Sıralı Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02F	828,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02P	728,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz Faz Sıralı PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02PF	858,00 TL
	Nötürsüz, Faz Sıralı Motor Koruma Rölesi	MKR-C02F	828,00 TL
	Nötürsüz, Faz Sıralı, Asimetri ve Gecikme Ayarlı Motor Koruma Rölesi	MKR-C02AF	1.058,00 TL

Monofaze - Trifaze Motor Koruma Röleleri (220VAC / 3x220VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi, 5-15dk.tekrar çalışma gecikmeli, Monofaze veya Trifaze bağlanabilen.	MKR-W09	858,00 TL
	W-Otomat Tipi, 0,1-10sn.tekrar çalışma gecikmeli, Monofaze veya Trifaze bağlanabilen.	MKR-W10	858,00 TL
	W-Otomat Tipi, 0,1-10dk.tekrar çalışma gecikmeli, Monofaze veya Trifaze bağlanabilen.	MKR-W10D	858,00 TL

Monofaze Motor Koruma Röleleri (220VAC)

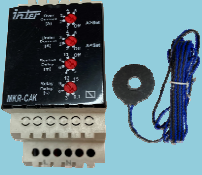
	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Termistör (PTC) Rölesi.	MKR-WPTC	648,00 TL
	W-Otomat Tipi Monofaze Motor Koruma Rölesi (alt 140-200VAC ayarlı / üst 255VAC sabit).	MKR-W03	678,00 TL

Motor Sıralama Röleleri (24VAC-DC / 220-240VAC) - (Hidroforlar için)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi,2'li Motor Sıralama Rölesi.	MKR-WMS2	858,00 TL
	W-Otomat Tipi,3'lü Motor Sıralama Rölesi.	MKR-WMS3	1.118,00 TL
	2'li Motor Sıralama Rölesi.	MKR-CMS2	858,00 TL
	3'lü Motor Sıralama Rölesi.	MKR-CMS3	1.118,00 TL

AKIM KORUMA RÖLELERİ

Akım Koruma Röleleri (230VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	0,5-5A Aşırı Akım Koruma Rölesi. (0,5-8sn.Başlangıç,0,5-15sn. Açma Gecikmesi Ayarlı).	MKR-AKA05	1.148,00 TL
	0,5-5A Düşük Akım Koruma Rölesi. (0,5-8sn.Başlangıç,0,5-15sn. Açma Gecikmesi Ayarlı).	MKR-AKD05	1.148,00 TL
	0,05-6A Aşırı Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKA	1.148,00 TL
	0,05-6A Düşük Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKD	1.148,00 TL
	1-100A Aşırı Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKA100	1.378,00 TL
	1-100A Düşük Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKD100	1.378,00 TL

SIVI SEVİYE RÖLELERİ

10-50 KΩ Ayarlı Sıvı Seviye Röleleri (220-240VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Hassasiyet Ayarlı Sıvı Seviye Rölesi.	SSR-C17	598,00 TL
	W-Otomat Tipi, Hassasiyet Ayarlı Sıvı Seviye Rölesi.	SSR-W17	598,00 TL
	Sıvı Seviye Rölesi(Buharlı ütü makineleri için).	SSR-27	678,00 TL
	Sıvı Seviye Rölesi(Alt depolu,buharlı ütü makineleri için).	SSR-37	788,00 TL
	Soket Tipi (48x48) Sıvı Seviye Rölesi.	SSR-07S	788,00 TL
	Sıvı Seviye Elektrodu.	SSE-07	108,00 TL

FOTOSEL RÖLELERİ

Fotosel Röleleri (220-240VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Fotosel Röle.	FR-5	598,00 TL
	W-Otomat Tipi,Fotosel Röle	FR-W5	598,00 TL
	Göz Tipi Fotosel Röle (Elektronik devre gözün içerisinde).	FR-5S	548,00 TL
	Fotosel Röle Gözü.	FR-G	218,00 TL