

HANEL  
ELEKTRONİK

**inter**<sup>®</sup>

**TEMMUZ 2023  
FİYAT LİSTESİ**

CE

[hanel.com.tr](http://hanel.com.tr)

# REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

## 3 FAZLI 3 AKIM TRAFOLU REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

### 4X20 LCD EKРАН TRIMO RÖLELER 144X144



**Teknik Özellikler**

Trifaze, monofaze kondansatörler ile sıralama gerektirmeden çalışabilme.  
Kondansatör güçlerini (Kvar) otomatik ölçme ve gösterme  
Kondansatör güçlerini (Kvar) manuel tanıma.  
Otomatik / 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	6.150,00 TL
RKR-3P13S	13	7.350,00 TL
RKR-3P18S	18	8.250,00 TL
RKR-3P13SC Haberleşmeli	13	8.250,00 TL
RKR-3P18SC Haberleşmeli	18	9.150,00 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 yapabileme.  
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	4.800,00 TL
RKR-1T12C	12	5.550,00 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	3.450,00 TL
RKR-7GTS	7	3.750,00 TL
RKR-13GTS	13	4.350,00 TL
RKR-5GTS 96	5	3.450,00 TL
RKR-7GTS 96	7	3.750,00 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-Ekspor).  
İndüktif enerji sayacı.  
Kapasitif enerji sayacı.  
Frekans.

Ürün Kodu	Fiyat/TL
PM-PA 96	3.750,00 TL
PM-PAC 96	4.800,00 TL
NEW Yeni PM-PAG 96	4.350,00 TL
NEW Yeni PM-PAGC 96	5.400,00 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

NEW Yeni PM-USB	2.550,00 TL
NEW Yeni PM-ETH	3.750,00 TL
NEW Yeni CT-100	300,00 TL
NEW Yeni CT-200	330,00 TL

## Elektronik Multimetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1 Ampermetre + 1 Voltmetre, 72x72 mm boyutlarında + Röle çıkışı.	PM-AVR 72	1.078,00 TL
	1 Ampermetre + 1 Voltmetre, 96x96 mm boyutlarında + Röle çıkışı.	PM-AVR 96	1.078,00 TL
	3 Ampermetre + 3 Faz seçmeli voltmetre + 1 Frekansmetre + Min.-Max. Demand, 96x96 mm boyutlarında.	PM-DM 96	1.468,00 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	1.618,00 TL
	3 Ampermetre + 3 Faz seçmeli voltmetre + 1 Frekansmetre + 3 Faz seçmeli Cosφ metre + Min.-Max.Demand, 96x96 mm boyutlarında.	PM-2DM 96	1.688,00 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	1.838,00 TL
	3 Faz Ampermetre + Voltmetre + Frekansmetre + Min.- Max.Demand. 96x96 mm boyutlarında.	PM-3DM 96	1.468,00 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	1.618,00 TL	

## Elektronik Voltmetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	0-500V AC, 72X72 mm boyutlarında.	PM-V 72	658,00 TL
	0-500V AC, 96X48 mm boyutlarında.	PM-V 94	718,00 TL
	0-500V AC, 96X96 mm boyutlarında.	PM-V 96	688,00 TL
	0-500V AC, 3 Faz Seçmeli, 72x72 mm boyutlarında.	PM-SV 72	718,00 TL
	0-500V AC, 3 Faz Seçmeli, 96x96 mm boyutlarında.	PM-SV 96	758,00 TL
	3 Faz, Seçilebilir L-L veya L-N, 96x96 mm boyutlarında.	PM-3SV 96	958,00 TL

## Elektronik Ampermetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 72x72 mm boyutlarında.	PM-SA 72	718,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 96x48 mm boyutlarında.	PM-SA 94	808,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 96x96 mm boyutlarında.	PM-SA 96	758,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, Röle Çıkışı 72x72 mm boyutlarında.	PM-SAR 72	958,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, Röle Çıkışı 96x48 mm boyutlarında.	PM-SAR 94	1.028,00 TL
	5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, Röle Çıkışı 96x96 mm boyutlarında.	PM-SAR 96	998,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 48x48 mm boyutlarında.	PM-DA 48	1.078,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 72x72 mm boyutlarında.	PM-DA 72	1.028,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 96x48 mm boyutlarında.	PM-DA 94	1.118,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, 96x96 mm boyutlarında.	PM-DA 96	1.078,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, Min-Max Demand, RS-485 ModbusRTU, 48x48 mm boyutlarında.	PM-DAC 48	1.888,00 TL
	1-100A Direk Bağlantı, Min-Max Demand, RS-485 ModbusRTU, 96x48 mm boyutlarında.	PM-DAC 94	1.928,00 TL
	3 Faz, 5.....10000/5A Programlanabilir, Min-Max Demand, 96x96 mm boyutlarında.	PM-3SA 96	1.148,00 TL

## Elektronik Frekansmetreler

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	10.....90Hz. 72x72 mm boyutlarında.	PM-FM 72	878,00 TL
	10.....90Hz. 96x96 mm boyutlarında.	PM-FM 96	928,00 TL
	10.....90Hz. Röle çıkışlı. 72x72 mm boyutlarında.	PM-FMR 72	1.028,00 TL
	10.....90Hz. Röle çıkışlı. 96x96 mm boyutlarında.	PM-FMR 96	1.078,00 TL

## Elektronik Cosφ Metreler


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Mikroişlemcili, 72x72 mm boyutlarında.	PM-CM 72	878,00 TL
	Mikroişlemcili, 96x96 mm boyutlarında.	PM-CM 96	928,00 TL
	Mikroişlemcili, 144x144 mm boyutlarında.	PM-CM 144	958,00 TL
	Mikroişlemcili, (Röle çıkışlı), 72x72 mm boyutlarında.	PM-CMR 72	1.028,00 TL
	Mikroişlemcili, (Röle çıkışlı), 96x96 mm boyutlarında.	PM-CMR 96	1.078,00 TL
	Mikroişlemcili, (Röle çıkışlı), 144x144 mm boyutlarında.	PM-CMR 144	1.118,00 TL

## Elektronik Aç Ölçer

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	45 ile 90 derece arasındaki açı ölçümleri, 72x72 mm boyutlarında.	PM-AC 72	1.268,00 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	498,00 TL
	1-30 sn. Ayarlı Çift Kontaklı.Panel Tipi, 48x48 mm boyutlarında.	RR-K30R	498,00 TL
	1-30 sn.Ayarlı Çift Kontaklı.Soket Tipi, 48x48 mm boyutlarında.	RR-S30R	498,00 TL
	1-30 sn. / 1-30 dk.Ayarlı Çiftli.	RR-2R	648,00 TL
	0,1-6 sn.Düşmede Gecikmeli.	RR-DG	698,00 TL


### Buzerli Zaman Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	0,1-12 sn.Ayarlı Çekmede Gecikmeli.	RR-B12	668,00 TL
	0,1-12 sn.Ayarlı Bırakmada Gecikmeli.	RR-B12M	698,00 TL

### İmpuls Zaman Röleleri


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1-30 sn. Ayarlı Bırakmada Gecikmeli.	RR-30M	358,00 TL
	2-60 sn. Ayarlı Bırakmada Gecikmeli.	RR-60M	388,00 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	1.048,00 TL
	Haftalık,32 Program Seçenekli Gerçek Zaman Saati. (24VAC-DC / 220-240VAC)	RR-RT32	1.258,00 TL
	Haftalık,32 Program Seçenekli,Çift Çıkışlı Gerçek Zaman Saati. (24VAC-DC / 220-240VAC)	RR-RT32R	1.348,00 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	688,00 TL

### Flaşör Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Bekleme 0,1-12 sn.Ayarlı Çalışma 0,5 sn. Sabit (220-240VAC)	RR-FL	438,00 TL
	Bekleme 0,1-12 sn.Ayarlı Çalışma 0,5 sn. Sabit, Triak Çıkışlı (220-240VAC)	RR-FLT	498,00 TL
	Çift Ayarlı,Çift Kontaklı 2-60 sn. Bekleme 2-60 dk. (220-240VAC)	RR-FL2	658,00 TL
	W-Otomat Tipi Çift Ayarlı, Çok Zamanlı Flaşör Rölesi. (24VAC-DC / 240VAC)	RR-WFL2	568,00 TL


### Sağ-Sol Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Çalışma 2-60sn, Bekleme 2-60 sn.Ayarlı (220-240VAC)	RR-SX2T	718,00 TL
	W-Otomat Tipi Çift Ayarlı, Çok Zamanlı Sağ-Sol Rölesi.(24VAC-DC / 220-240VAC)	RR-WSX2T	688,00 TL
	4 Zamanlı (Sağ Çalışma, Sağdan Sola Geçiş,Sol Çalışma,Soldan Sağa Geçiş) 2-60sn.Ayarlı	RR-SX4T	1.298,00 TL

### Yıldız - Üçgen Zaman Röleleri

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi, Çift Ayarlı,Yıldız- Üçgen Zaman Rölesi	RR-WYΔ	498,00 TL

### Emniyet Röleleri


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Start - Stop Rölesi ( 220-240VAC ).	RR-WSTR	688,00 TL
	W-Otomat Tipi Press Buton Emniyet Rölesi ( 220-240VAC ).	RR-WPKR	838,00 TL

### Çok Zamanlı Zaman Röleleri (Endüstriyel bulaşık makinaları için)


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi, Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-W5TB	1.348,00 TL
	W-Otomat Tipi, Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-W5TM	1.348,00 TL
	W-Otomat Tipi, Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-W5TG	1.348,00 TL
	Çok Zamanlı Zaman Rölesi	RR-C5T	1.348,00 TL
	Çok Zamanlı Zaman Rölesi (Tahliyelî)	RR-C5TT	1.648,00 TL

## ZAMAN RÖLELERİ


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

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Çekmede-Bırakmada Gecikmeli, 0,1sn.-100 saat Zaman ve Flaşör Rölesi.	RR-WDU	758,00 TL
	Çekmede-Bırakmada Gecikmeli, 0,1sn.-100 saat, 9-32VDC Tetiklemeli, Zaman ve Flaşör Rölesi.	RR-WDUT	1.048,00 TL
	Çekmede-Bırakmada Gecikmeli 0,1sn.-100 saat, Zaman, Flaşör, Sağ-Sol Rölesi.	RR-WDUM	958,00 TL


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

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	0,01-1 sn. ayarlı.	RR-W01	418,00 TL
	0,1-3 sn. ayarlı.	RR-W03	368,00 TL
	0,1-6 sn. ayarlı.	RR-W06	368,00 TL
	0,1-12 sn. ayarlı.	RR-W12	368,00 TL
	1-30 sn. ayarlı.	RR-W30	338,00 TL
	2-60 sn. ayarlı.	RR-W60	368,00 TL
	0,1-3 dk. ayarlı.	RR-W03D	418,00 TL
	0,1-6 dk. ayarlı.	RR-W06D	418,00 TL
	0,1-12 dk. ayarlı.	RR-W12D	418,00 TL
	1-30 dk. ayarlı.	RR-W30D	448,00 TL
	2-60 dk. ayarlı.	RR-W60D	498,00 TL


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

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Çekmede ve Bırakmada Gecikmeli, 8 Ayrı Zaman Fonksiyonu.	RR-VTS	498,00 TL
	(1Sn-10Sn-60Sn-5Dk-10Dk-60Dk-10Saat-100Saat)	RR-WTS	448,00 TL

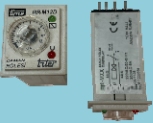
### 48x48 Panel Tipi Zaman Röleleri (24VAC-DC/220-240VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1-30 sn.ayarlı.	RR-K30	368,00 TL
	2-60 sn.ayarlı.	RR-K60	418,00 TL
	1-30 dk. ayarlı.	RR-K30D	498,00 TL
	2-60 dk.ayarlı.	RR-K60D	538,00 TL

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


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1-30 sn.ayarlı.	RR-S30	368,00 TL
	2-60 sn.ayarlı.	RR-S60	418,00 TL
	1-30 dk. ayarlı.	RR-S30D	498,00 TL
	2-60 dk.ayarlı.	RR-S60D	538,00 TL

### 28x34 Minyatür Zaman Röleleri Soketli, Çift Kontaklı


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	1-30 sn.ayarlı.	RR-M30	368,00 TL
	2-60 sn.ayarlı.	RR-M60	418,00 TL
	1-30 dk. ayarlı.	RR-M30D	498,00 TL
	2-60 dk.ayarlı.	RR-M60D	538,00 TL

## GERİLİM KORUMA RÖLELERİ


### Gerilim Koruma Röleleri (3x230VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).	GR-AD	718,00 TL
	W-Otomat Tipi, Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).	GR-WAD	718,00 TL
	Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).	GR-CAD	718,00 TL
	Faz Sıralı Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı)	GR-ADF	838,00 TL
	W-Otomat Tipi,Faz Sıralı, Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı).	GR-WADF	838,00 TL
	Faz Sıralı Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn.gecikme ayarlı)	GR-CADF	838,00 TL
	W-Otomat Tipi, Faz Sıralı,PTC'li Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,1-10sn.gecikme ayarlı).	GR-WADFP	878,00 TL

### Nötürsüz Gerilim Koruma Röleleri (230VAC)


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Nötürsüz, Gerilim Koruma Rölesi (Aşırı-Düşük Gerilim, Asimetri, Gecikme Ayarlı).	MKR-C02GA	808,00 TL
	Nötürsüz, Faz Sıralı, Gerilim Koruma Rölesi (Aşırı-Düşük Gerilim, Asimetri, Gecikme Ayarlı).	MKR-C02GAF	928,00 TL

### Monofaze Gerilim Koruma Röleleri (230VAC)


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Monofaze Aşırı-Düşük Gerilim Rölesi (Gerilim,0,2-15sn gecikme ayarlı).	GR-WADM	658,00 TL

## MOTOR KORUMA RÖLELERİ


### Motor Koruma Röleleri (3x220VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Motor Koruma Rölesi.	MKR-W01	368,00 TL
	Asimetri Ayarlı, PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-04P	658,00 TL
	Asimetri,Histeresiz,0,2-15sn Gecikme Ayarlı, PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-05P	718,00 TL


### Faz Sıralı Motor Koruma Röleleri (3x220VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi,Faz Sıralı Motor Koruma Rölesi.	MKR-W01F	498,00 TL
	Faz Sıralı,PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-01PF	568,00 TL
	W-Otomat Tipi,Faz Sıralı PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-W01PF	538,00 TL
	Faz Sıralı,Asimetri,Histeresiz,0,2-15sn Gecikme Ayarlı, PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-05PF	758,00 TL
	W-Otomat Tipi Faz Sırası Rölesi.	MKR-WF	498,00 TL


### Nötürsüz Motor Koruma Röleleri (3x380VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Nötürsüz Motor Koruma Rölesi.	MKR-02	608,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02	568,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz Faz Sıralı Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02F	688,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02P	608,00 TL
	W-Otomat Tipi,Nötürsüz Faz Sıralı PTC'li Motor Koruma Rölesi.	MKR-W02PF	718,00 TL
	Nötürsüz, Faz Sıralı Motor Koruma Rölesi	MKR-C02F	688,00 TL
	Nötürsüz, Faz Sıralı, Asimetri ve Gecikme Ayarlı Motor Koruma Rölesi	MKR-C02AF	878,00 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	718,00 TL
	W-Otomat Tipi, 0,1-10sn.tekrar çalışma gecikmeli, Monofaze veya Trifaze bağlanabilen.	MKR-W10	718,00 TL
	W-Otomat Tipi, 0,1-10dk.tekrar çalışma gecikmeli, Monofaze veya Trifaze bağlanabilen.	MKR-W10D	718,00 TL

### Monofaze Motor Koruma Röleleri (220VAC)


	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	W-Otomat Tipi Termistör (PTC) Rölesi.	MKR-WPTC	538,00 TL
	W-Otomat Tipi Monofaze Motor Koruma Rölesi (alt 140-200VAC ayarlı / üst 255VAC sabit).	MKR-W03	568,00 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	718,00 TL
	W-Otomat Tipi,3'lü Motor Sıralama Rölesi.	MKR-WMS3	928,00 TL
	2'li Motor Sıralama Rölesi.	MKR-CMS2	718,00 TL
	3'lü Motor Sıralama Rölesi.	MKR-CMS3	928,00 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	958,00 TL
	0,5-5A Düşük Akım Koruma Rölesi. (0,5-8sn.Başlangıç,0,5-15sn. Açma Gecikmesi Ayarlı).	MKR-AKD05	958,00 TL
	0,05-6A Aşırı Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKA	958,00 TL
	0,05-6A Düşük Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKD	958,00 TL
	1-100A Aşırı Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKA100	1.148,00 TL
	1-100A Düşük Akım Koruma Rölesi (Ayarlı Başlangıç ve Açma Gecikmesi).	MKR-CAKD100	1.148,00 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	498,00 TL
	W-Otomat Tipi, Hassasiyet Ayarlı Sıvı Seviye Rölesi.	SSR-W17	498,00 TL
	Sıvı Seviye Rölesi(Buharlı ütü makineleri için).	SSR-27	568,00 TL
	Sıvı Seviye Rölesi(Alt depolu,buharlı ütü makineleri için).	SSR-37	658,00 TL
	Soket Tipi (48x48) Sıvı Seviye Rölesi.	SSR-07S	658,00 TL
	Sıvı Seviye Elektrodu.	SSE-07	88,00 TL

## FOTSEL RÖLELERİ

### Fotosel Röleleri (220-240VAC)

	Teknik Özellikler	Ürün Kodu	Fiyat
	Fotosel Röle.	FR-5	498,00 TL
	W-Otomat Tipi,Fotosel Röle	FR-W5	498,00 TL
	Göz Tipi Fotosel Röle (Elektronik devre gözün içerisinde).	FR-5S	458,00 TL
	Fotosel Röle Gözü.	FR-G	178,00 TL