

ELEKTRONİK ZAMAN RÖLELERİ ER / SER / MCB SERİLERİ

Genel

Elektronik zaman röleleri aşağıdaki özelliklerinden dolayı endüstride en sık kullanılan rölelerdir.

- Güvenli ve çok amaçlı kullanım
- Hızlı anahtarlama gücü
- Geniş seçenek özelliği
- Ayarlanabilir geniş zaman aralığı
- 50 °C'ye varan geniş ortam sıcaklık bölgesi


Röle Tipleri

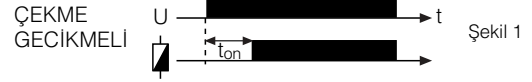
ER Serisi : "Çekme gecikmeli" röle. Röle kontağı gerilim uygulandıktan sonra t_{ON} süresinin sonunda çeker (Şekil 1).

SER Serisi : ER-Serisi gibi çalışır, ince ve dar boyutludur.

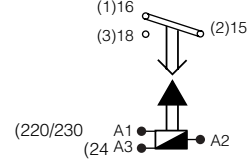
MCB Serisi : ER-Serisi gibi çalışır. Sigorta kutusu boyutundadır.

Fonksiyon Diyagramları

U : Kaynak Gerilimi  Röle Gerilimi



Bağlantı Şemaları (Connection Diagrams)



Teknik Bilgiler

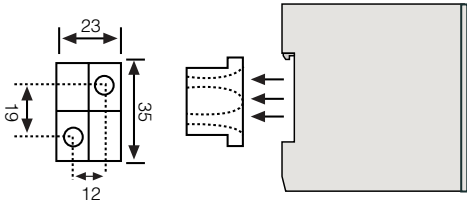
MODEL	Çalışma Gerilimi	Zaman Aralığı ton/toff	Kontak Akım/Güç	Boyut	Fonksiyon	Tip / Bağlantı
SER-30 SER-60	24 VAC**** 24 VDC*** 220 VAC**** 50-60 Hz	2-30 sn.** 4-60 sn.	1 Enversör 5A/1250VA	23x75x105 PK 15	ÇEKME / GECİKMELİ	İNCE / KLEMENS
MCB-30 MCB-60	24 VAC**** 24 VDC*** 220 VAC**** 50-60 Hz	2-30 sn. 4-60 sn.	1 Enversör 5A/1250VA	58x90x17 PK 22	ÇEKME / GECİKMELİ	SIGORTA KUTUSU / KLEMENS
ER-03 ER-05 ER-10 ER-15 ER-20 ER-30 ER-60 ER-3D ER-5D ER-10D ER-15D ER-20D ER-30D ER-60D	24 VAC**** 24 VDC*** 48 VAC**** 48 VDC**** 110 VAC*** 220 VAC*** 380 VAC*** 50-60 Hz	0.2-3 sn 0.5-5 sn 1-10 sn 1-15 sn 2-20 sn 2-30 sn 4-60 sn 0.2-3 dk 0.5-5 dk 1-10 dk 1-15 dk 2-20 dk 2-30 dk 4-60 dk	1 Enversör 5A/1250VA	50x75x109 PK 10 80x80x44 PK 21	ÇEKME / GECİKMELİ	STANDART / KLEMENS

** : İstenildiğinde bu değerler değiştirilebilir.
*** : İşletme Aralığı = (0.9-1.1) x Un
**** : İşletme Aralığı = (0.8-1.2) x Un
(SER ve MCB Serisi için aynı rölede hem 24 VAC/DC hemde 220 VAC besleme gerilimleri mevcuttur.)
Tüm modellerde
ortam sıcaklığı: -5 °C ; +50 °C

Bağlantı Şekli : Klemensli, klemens rayına montaj, (panoya vida ile montaj adaptör parçası ile mümkündür. Bakınız Şekil 2)

Bağlantı Şekli

(TIP PK 15)



Şekil 2

Boyutlar

(TIP PK 10)

(TIP PK 21)

(TIP PK 22)

(TIP PK 15)

