

ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRONİK ZAMAN RÖLELERİ (SM-7 SM-8 SM-9 MCB-7 MCB-8 MCB-9)

SM-7, SM-8, SM-9, MCB-7, MCB-8, MCB-9 mikroişlemci tabanlı elektronik zaman röleleridir. 0,1sn.'den 60 saate kadar hassas olarak ayarlanabilen zaman skalası, dört farklı çalışma modu (SM-9) ince ve dar boyutluyla çok amaçlı kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır.

SM-7/MCB-7

ERMODU

Zamana bağlı anahtarların konumu ve modları Şekil 1'dedir.

ZAMAN SM-7 MCB-7	ANAHTARLARIN KONUMU			
	1. anahtar	2. anahtar	3. anahtar	4. anahtar
0.1-1 sn.	○	○	○	○
0.25-5 sn.	○	○	○	●
0.5-10 sn.	○	○	●	○
1-20 sn.	○	○	●	●
1,5-30 sn.	○	●	○	○
3-60 sn.	○	●	○	●
5-100 sn.	○	●	●	○
0,5-10 dk.	○	●	●	●
1-20 dk.	●	○	○	○
1,5-30 dk.	●	○	○	●
3-60 dk.	●	○	○	○
5-100 dk.	●	○	○	●
0,5-10 saat.	●	●	○	○
1-20 saat.	●	●	○	●
1,5-30 saat.	●	●	●	○
3-60 saat.	●	●	●	●

Şekil-1

SM-8 / MCB-8

ERMODU

EM MODU

Mod seçimi SM-8/MCB-8'de ön paneldeki birinci DIP anahtar aracılığıyla yapılır. Zamana bağlı anahtarların konumu Şekil 2'dedir.

ZAMAN SM-8 MCB-8	ANAHTARLARIN KONUMU		
	2. anahtar	3. anahtar	4. anahtar
0.1-1 sn.	○	○	○
0.5-10 sn.	○	○	●
1.5-30 sn.	○	●	○
3-60 sn.	○	●	●
0.5-10 dk.	●	○	○
3-60 dk.	●	○	●
0.5-10 saat.	●	●	○
1.5-30 saat.	●	●	●

Şekil-2

SM-9 / MCB-9

ERMODU

EMMODU (YALNIZ SM-9)

FLAŞÖR

● AÇIK FLAŞÖR (YALNIZ SM-9)

● KAPALI FLAŞÖR

Mod seçimi, SM-9'da ön panelindeki 1. ve 2.; MCB-9'da ise yalnızca 1. DIP anahtar aracılığıyla yapılır.

Bir numaralı anahtar, SM-9'un flaşör yada zaman rölesi olarak çalışmasını seçer.
İki numaralı anahtar, SM-9'un çıkış rölesinin başlangıç konumunu seçer.
Zamana bağlı anahtarların konumu ve modları Şekil 3'tedir.

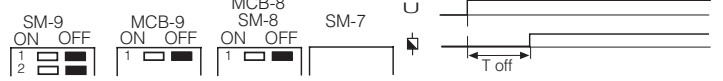
ZAMAN	ANAHTARLARIN KONUMU		
	3/6. anahtarlar	4/7. anahtarlar	5/8. anahtarlar
SM-9			
MCB-9	2. anahtar	3. anahtar	4. anahtar
0.1-1 sn.	○	○	○
0.5-10 sn.	○	○	●
1.5-30 sn.	○	●	○
3-60 sn.	○	●	●
0.5-10 dk.	●	○	○
3-60 dk.	●	○	●
0.5-10 saat.	●	●	○
1.5-30 saat.	●	●	●

Şekil-3

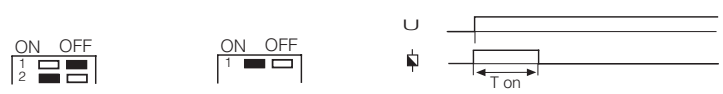
Önemli Uyarı:

- SM-9'un çalışma modu değiştirildiğinde cihazın enerjisi kesilip cihaza yeniden enerji verilene kadar bu değişiklik etkin olmayacaktır.
- SM-8, MCB-8 ve SM-7, MCB-7 cihazlarında işletme gerilimi 1 sn.den kısa bir sürede belirtilen değerlere yükseltilememelidir.

1-ER Fonksiyonu



2-EM Fonksiyonu



3-Kapalı Flaşör



4-Açık Flaşör



Şekil-4

Sürelerin Ayarlanması

OFF Süresinin Ayarlanması

(SM-7, SM-8, SM-9, MCB-7, MCB-8, MCB-9)

SM-9 için 3,4,5; SM-8/MCB-8/MCB-9 için 2,3,4; SM-7/MCB-7 için 1,2,3,4 numaralı anahtarlar (t off anahtarları) ile çıkış rölesinin tetiklenme gecikmesi (t off) belirlenir. t off ayar düğmesi ile bu süre hassas bir şekilde ayarlanır.

Örneğin SM-9 da t off süresini 15 saniyeye ayarlamak için ayar aralığı 1,5-30sn. seçilir ve ayar düğmesi "5" konumuna getirilir.

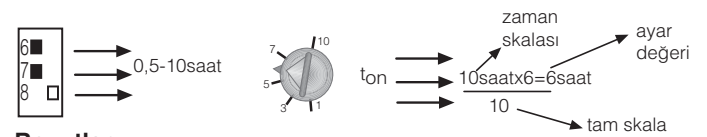


ON Süresinin Ayarlanması

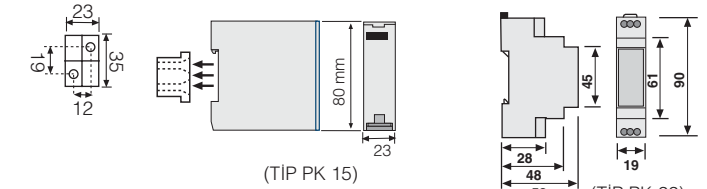
(SM-8, SM-9, MCB-8, MCB-9)

t on süresinin ayarlanması: SM-9 için 6,7,8; SM-8/MCB-8/MCB-9 için 2,3,4; numaralı anahtarlar (t on anahtarları) ile çıkış rölesinin çekili kalma süresi (t on) belirlenir. t on ayar düğmesi ile bu süre hassas bir şekilde ayarlanır.

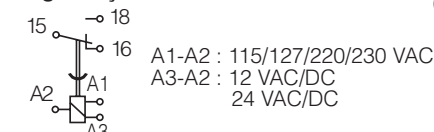
Örneğin SM-9 da t on süresini 6 saate ayarlamak için ayar aralığı 0,5-10saat seçilir ve ayar düğmesi "6" konumuna getirilir.



Boyutlar



Bağlantı Şekli



(Şekil 5)



Tüm cihazlar için geçerlidir.

Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un)	: 220 VAC, 230 VAC, 240 VAC, 24 VAC/DC 115 VAC, 12 VAC/DC (115, 127 V AC ve 12 VAC/DC istek üzerine yapılır.)
İşletme Aralığı	: (0.9-1.1) x Un
İşletme Frekansı	: 50/60 Hz.
Çıkış Kontakları	: 1 Enversör 8A/2000 VA (NO: 8A, NC: 6A)Cosφ = 1
Tekrarlama Hatası	: +/-%0.1
Reset Süresi	: <= 150 msn.
Ortam Sıcaklığı	: -5°C ; +50°C
Boyutlar	: Tip PK15 / PK22
Koruma Sınıfı	: IP 20
Bağlantı Şekli	: Klemensli, klemens rayına montaj, (panoya vida ile montaj adaptör parçası ile mümkündür. Bakınız Şekil 5)
Koli Ağırlığı	: 2.5kg. (Bir kolide 24 adet)

Güvenli Kullanım ve Kurma İçin Uyarılar

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemden önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Cihazı panoya monte ediniz.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.