

ELEKTRONİK ZAMAN RÖLELERİ MCB-30/60 SERİLERİ

Genel

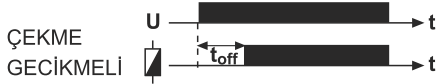
MCB-30/60 serisi elektronik zaman röleleri 12-240 VAC/DC geniş besleme aralığı ve çekme gecikmesi zaman fonksiyonu ile endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Kullanım ve Çalışma Prensibi

Besleme girişine "U" gerilimi uygulandığında, 'toff' set süresi başlatılır. 'toff' set süresinin bitmesinin ardından röle çıkışı ON konumuna geçer. Cihazın besleme gerilimi kesilene kadar röle çekili konumda kalır. 'toff' set süresi bitmeden önce besleme gerilimi kesilirse sayılmış zaman aralığı silinir ve besleme gerilimi tekrar uygulandığında 'toff' set süresi saymaya başlar.

Fonksiyon Diyagramı

U : Kaynak Gerilimi  : Röle Gerilimi



Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar

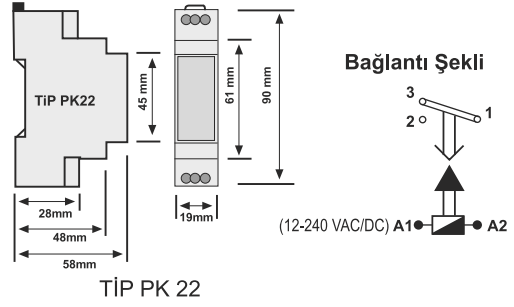
Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemten 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.

 Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

"Bu ürün, 30.05.2008 tarih ve 26891 sayılı resmi gazetede yayınlanan EEE Yönetmeliğinin Madde 2 ve Ek-1A madde 9 kapsamındadır."

Boyutlar



Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un) :	12-240 VAC/DC
İşletme Frekansı :	50/60Hz
Zaman Aralığı(toff) :	2-30sn. (MCB-30) 4-60sn. (MCB-60)
Çıkış Konağı :	1C/O,8A, 2000 VA(cosφ=1)
Ortam Sıcaklığı :	-5 °C; +50 °C
Koruma Sınıfı :	IP 20
Boyutlar :	Tip PK 22 (DIN1)
Bağlantı Şekli :	Pano içine dikey veya klemens rayına.

Not: Kontak dayanımı omik yükte (ör: Akkor flemalı ampul, Rezistanslı cihazlar) 8A'dir. Endüktif (ör = AC motor, florasan (Sargılı balastlı), vb..) yada Kapasitif (ör : Led Sürücüler, UPS, florasan (Elektronik Balastlı), vb..) yük anahtarlanacaksa kontaktör kullanılması tavsiye edilir. Aksi takdirde cihazın röle kontaklarında yapışma meydana gelebilir.


A2873/Rev.9

ELECTRONIC TIME RELAYS MCB-30/60 SERIES

General

MCB-30/60 series electronic time relays are widely used in industrial applications with 12-240 VAC/DC wide operating range and delay-on timing function.

Utilization and Operation Principle

When the supply voltage "U" is applied, the set interval 'toff' begins. After the interval 'toff' has expired output relay switches into on-position. This status remains until the supply voltage is interrupted. If the supply voltage is interrupted before the expiry of the interval 'toff', the interval already expired is erased and is restarted when the supply voltage is next applied

Function Diagram


U : Supply Voltage  : Output Voltage



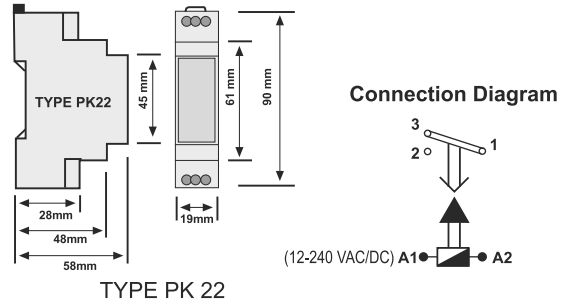
PRECAUTIONS FOR INSTALLATION AND SAFE USE

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

- Disconnect all power before working on equipment.
- When the device is connected to the network, do not remove the front panel.
- Do not try to clean the device with solvent or the like.
Only clean the device with a dried cloth.
- Verify correct terminal connections when wiring.
- Electrical equipment should be serviced only by your competent seller.
No responsibility is assured by the manufacturer or any of its subsidiaries for any consequences arising out of the use of this material.
- Mount device to the panel.

 No responsibility is assured by the manufacturer or any of its subsidiaries for any consequences arising out of the use of this material.

Dimensions



Technical Data

Operating Voltage (Un) :	12-240 VAC/DC
Operating Frequency :	50/60Hz
Delay Time (toff) :	2-30 sec. (MCB-30) 4-60 sec. (MCB-60)
Output Contact :	1C/O,8A, 2000 VA(cosφ=1)
Ambient Temperature :	-5 °C; +50 °C
Protection Class :	IP 20
Dimensions :	Type PK 22 (DIN1)
Installations :	Vertical in panel or on rail

Note: The contact resistance at ohmic load (eg: Incandescent bulb, Resistance devices) is 8A. It is recommended to use a contactor if the inductive load (eg: AC motor, fluorescent, etc.) or capacitive load (eg : Led Drivers, UPS, Fluorescent (Electronic Ballast), etc.) switch. Otherwise adhesion may occur in relay contacts.


A2873/Rev.9

ELEKTRONISCHE TIMER MCB-30/60 Serien

Allgemein

Die elektronischen Zeitrelais der MCB-30/60-Serien sind weit verbreitet in industriellen Anwendungen mit 12-240 VAC / DC breitem Betriebsbereich und Verzögerungs-Timing-Funktionen eingesetzt.

Anwendung und Betriebsprinzip

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung 'U' beginnt die eingestellte Zeit 'toff' zu laufen. Nach Ablauf der Zeit 'toff' zieht das Ausgangsrelais an. Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit 'toff' unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

Funktionsdiagramm

U: Betriebsspannung  : Relais Spannung



WARNHINWEISE ZU INSTALLATION UND SICHERER BENUTZUNG

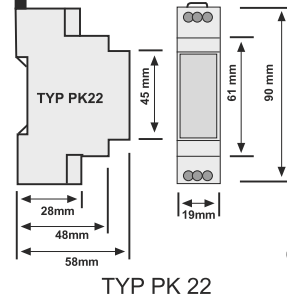
Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen drohen ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen.

- Trennen Sie die gesamte Stromversorgung vor Arbeiten am Gerät.
 - Während das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, dürfen Sie die Frontplatte nicht entfernen.
 - Versuchen Sie nicht, das Gerät mit Lösungsmittel oder dergleichen zu reinigen. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen Tuch.
 - Achten Sie beim Anschließen auf die Ausführung korrekter Verbindungen.
 - Elektrische Geräte sollten nur vom jeweiligen Händler gewartet werden.
- Der Hersteller und seine Vertriebspartner übernehmen keinerlei Haftung für Vorfälle jeglicher Art in Zusammenhang mit diesem Material.
- Montieren Sie das Gerät auf die Hutschiene in der Schalttafel.

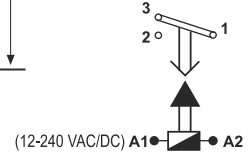


Der Hersteller und seine Vertriebspartner übernehmen keinerlei Haftung für Vorfälle jeglicher Art in Zusammenhang mit diesem Material.

Abmessungen



Anschlussdiagramm



Technische Daten

Betriebsspannung (Un)	: 12-240 VAC/DC
Betriebsfrequenz	: 50/60 Hz
Zeitbereich(toff)	: 2-30 Sek. (MCB-30) 4-60 Sek. (MCB-60)
Ausgangskontakt	: 1C/O, 8A, 2000 VA (cosφ=1)
Umgebungstemperatur	: -5 °C ; +50 °C
Schutzklasse	: IP20
Abmessungen	: Typ PK 22 (DIN1)
Anlage	: Auf DIN-Hutschiene

Hinweis: Der Kontaktwiderstand bei ohmscher Last (z. B. Glühlampe, Widerstände) beträgt 8 A. Sie sollten einen Schütz verwenden, wenn die induktive Last (z. B. Wechselstrommotor, Leuchtstofflampe usw.) oder kapazitive Last (z. B. LED-Treiber, USV, Leuchtstofflampe (elektronisches Vorschalgerät) usw.) wechselt. Andernfalls kann eine Adhäsion in Relaiskontakten auftreten.



A2873/Rev.9

ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.S.

Adres / Address / Adresse: Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34776 Umraniye - İSTANBUL / TURKEY

Tel : +90 216 313 01 10

Faks / Fax : +90 216 314 16 15 / +90 216 365 71 71

E-mail : satis@entes.com.tr - impex@entes.com.tr

Web : www.entes.com.tr

E-bülten üyeliği için (Join our communication net) : ebulten@entes.com.tr