

ZAMAN RÖLELERİ

MCB-30 / 60 Çekmede Gecikmeli Zaman Röleleri

Genel
MCB-30/60 serisi zaman röleleri 24-240 VAC/DC geniş besleme aralığı ve çekmede gecikmeli zaman fonksiyonu ile endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

Kullanım ve Çalışma Prensipleri

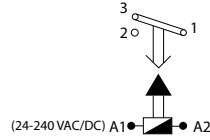
Besleme gerilimi uygulandığında ayarlanan t_{off} bekleme süresi saymaya başlar. t_{off} süresinin bitmesinin ardından röle çıkışı ON konumuna geçer. Cihazın besleme gerilimi kesilene kadar röle çekili konumda kalır.

t_{off} süresi bitmeden besleme gerilimi kesilirse sayılmış zaman silinir ve besleme gerilimi tekrar uygulandığında t_{off} süresi tekrar saymaya başlar.

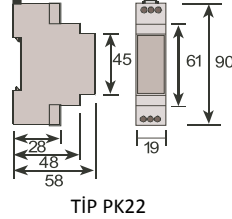
U : Kaynak Gerilimi  **:Röle Gerilimi**



Bağlantı Şeması



Boyutlar



TİP PK22


Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un)	: 24 – 240 VAC/DC
İşletme Frekansı	: 50/60 Hz
Çıkış Kontakları	: 1 CO, 8A, 2000 VA (cosφ=1)
Zaman Aralığı (toff)	: 2 – 30 sn (MCB-30) 4 – 60 sn (MCB-60)
Ortam Sıcaklığı	: -5 °C / + 50 °C
Koruma Sınıfı	: IP20
Boyutlar	: Tip PK 22
Bağlantı Şekli	: Pano içine dikey veya klemens rayına

Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma ve ölümlerle 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.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Cihazı panoya monte ediniz.

 Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz

Not: Kontak dayanımı omik yükte (ör = Akkor flemalı ampul, Rezistanslı cihazlar) 8A'dir. Endüktif (ör = AC motor, floresan (Sargılı balastlı), vb.) ya da Kapasitif (ör = Led Sürücüler, UPS, floresan(Elektronik Balastlı), vb.) yük anahtarlanacaksa kontaktör kullanılması tavsiye edilir. Aksi takdirde cihazın röle kontaklarında yapışma meydana gelebilir
Bu ürün, 30.05.2008 tarih ve 26891 sayılı resmi gazetede yayınlanan EEE Yönetmeliğinin Madde 2 ve Ek-1A madde 9 kapsamındadır.

TIME RELAYS

MCB-30 / 60 ON Delay Time Relays

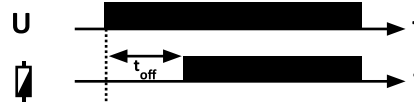
General
MCB-30/60 series time relays are widely used in industrial applications with 24-240 VAC/DC wide operating range and ON delay timing function.

Utilization and Operation Principle

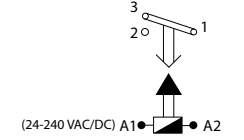
When supply voltage is applied, the adjusted t_{off} delay time starts to count. After the adjusted t_{off} time has expired, output relay switches into ON position. This status remains until supply voltage is interrupted.

If the supply voltage is interrupted before the expiry of the adjusted t_{off} time, the adjusted time is erased and the adjusted time restarts when the supply voltage is applied.

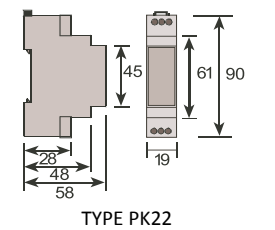
U:Supply Voltage  **:Output Voltage**



Connection Diagram



Dimensions



TYPE PK22


Technical Data

Rated Voltage (Un)	: 24 – 240 VAC/DC
Rated Frequency	: 50/60 Hz
Output Contact	: 1 CO, 8A, 2000 VA (cosφ=1)
Delay Time(t_{off})	: 2 – 30 sec (MCB-30) 4 – 60 sec (MCB-60)
Ambient Temperature	: -5 °C / + 50 °C
Protection Class	: IP20
Dimensions	: Type PK 22
Installation	: Surface mounting or on the mounting rails

Precautions for Installation and Safe Use

Failure to follow those 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 clean the device with solvent or the like. Only clean the device with a dried cloth.
- Verify correct terminal connection when wiring.
- Electrical equipment should be serviced only by your competent seller.
- Mount device to panel.

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

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

ZEITRELAIS

MCB-30 / 60 Einschaltverzögerung Zeitrelais

Allgemein

Die Zeitrelais der MCB-30/60-Serien sind weit verbreitet in industriellen Anwendungen mit 24-240 VAC/DC breitem Betriebsbereich und Verzögerung Timing Funktionen eingesetzt.

Anwendung und Betriebsprinzip

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung beginnt die eingestellte Zeit t_{off} zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t_{off} zieht das Ausgangsrelais an. Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.

Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t_{off} unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

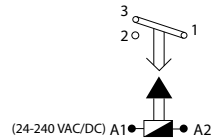
U:Betriebsspannung  :Relais Spannung



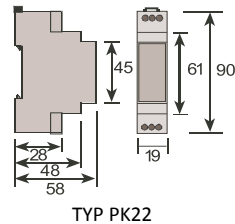
Technische Daten

Betriebsspannung (Un)	: 24 – 240 VAC/DC
Betriebsfrequenz	: 50/60 Hz
Ausgangskontakt	: 1 Wechsler, 8A, 2000 VA ($\cos\varphi=1$)
Zeitverzögerung (t_{off})	: 2 – 30 Sek. (MCB-30) : 4 – 60 Sek. (MCB-60)
Umgebungstemperatur	: -5 °C / + 50 °C
Schutzklasse	: IP20
Abmessungen	: Typ PK 22
Installation	: Oberflächenmontage oder an Montageschienen

Anschlussdiagramm



Abmessungen



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.
- 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.

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



A8249/Rev.1

ENTES Elektronik Cihazlar Imalat ve Ticaret A.S.

Adr : Dudullu OSB, 1. Cadde, No:23, 34776
Umraniye- Istanbul / TURKEY

Tel : +90 (216) 313 0110

Fax : +90 (216) 314 1615

Web : www.entes.com.tr