

Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ENDA EPCR02 AKIM KORUMA RÖLESİ

EPCR02 Ray tipi akım koruma rölesini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 0.5, 1, 2, 3, 4, 5A AC ayarlanabilir akım koruması
- * Aşırı veya düşük akım koruması seçilebilir
- * Akım set değeri ayarlanabilir
- * Başlangıç gecikmesi ayarlanabilir
- * Hata durumu gecikmesi ayarlanabilir
- * Sistem kontrolü için kontak çıkışı (OUT)
- * Ray montajlı
- * Klemens bağlantılı
- * EN standartlarına göre CE markalı

SIPARIS KODU

EPCR02 - Akım Koruma Rölesi





Teknik Özellikleri

CİHAZIN ÇALIŞMASI

ENDA akım koruma röleleri bağlı oldukları sistemin aşırı veya düşük akım çekmesi durumunda, sistemde oluşabilecek bozulmaların önüne geçmek üzere tasarlanmıştır. Cihaz çalıştırılmadan önce zamanlama,set ve mod ayarları yapılmalıdır.

1-Aşırı akım koruması: Bu mod için mod trimpotunun UpL kademesinde olması gerekir.

Cihaza enerji verildiğinde çikiş rölesi çeker.İlk çalışma esnasında sistem çekmesi gereken akım değerinden fazla akım çekeceğinden cihazın hata moduna geçmemesi için başlangıç gecikmesi devrededir.Bu süre bittiğinde ölçülen akım ayarlanan set değerinden büyük olursa hata durumu süresi aktif olur.Bu süre içinde akım değeri set değerinin altına düşmezse çıkış rölesi bırakır, 5sn gecikmeyle cihaz yeniden başlar ancak sistemin tekrar başlayabilmesi için start düğmesine basılmalıdır.

2- Düşük akım koruması: Bu mod için mod trimpotunun LoL kademesinde olması gerekir.

Cihaza enerji verildiğinde çıkış rölesi çeker.İlk çalışma esnasında cihazın hata moduna geçmemesi için başlangıç gecikmesi devrededir.Bu süre bittiğinde ölçülen akım ayarlanan set değerinden küçük olursa hata durumu süresi aktif olur.Bu süre içinde akım değeri set değerinin üstüne çıkmazsa çıkış rölesi bırakır, 5sn gecikmeyle cihaz yeniden başlar ancak sistemin tekrar başlayabilmesi için start düğmesine basılmalıdır.

KONTROL		
Başlangıç gecikmesi(t _s)	slangıç gecikmesi(t _s) 1, 2, 3, 6, 8, 10 sn cihaz üzerinden seçilebilir.	
Hata gecikmesi(t _e)	0.5, 1, 2, 3, 4, 5 sn cihaz üzerinden seçilebilir.	
Akım set değeri(A)	0.5, 1, 2, 3, 4, 5 A AC cihaz üzerinden seçilebilir.	
Aşırı akım koruma	Mod trimpotunun UpL kademesinde olması gerekir.	
Düşük akım koruma	Mod trimpotunun LoL kademesinde olması gerekir.	
Akım frekans aralığı	45-65 Hz.	

İKAZ DURUMLARI				
LEDx	LED konumu	Tanımlama		
PWR	Yanık	Cihaz çalışıyor		
	Sönük	Cihaz çalışmıyor		
OUT	Yanık	Röle devrede		
	Sönük	Röle devre dışı		
AL1/AL2	AL1 sönük, AL2 sönük	Sistemin akım değerleri düzgün		
	AL1 yanık, AL2 sönük	Düşük akım uyarısı		
	AL1 sönük, AL2 yanık	Yüksek akım uyarısı		
	AL1 ve AL2 yavaş yanıp sönüyor	Başlangıç gecikmesi devrede		
	AL1 ve AL2 hızlı yanıp sönüyor	Tekrarlanan başlangıç gecikmesi (5sn) devrede		

*Röle konum ledi yanık iken, uyarı ledlerinden(AL1 / AL2) herhangi biri yanık ise gecikme süresi devrededir. Bu süre dolduğunda cıkıs rölesi bırakır ve röle konum ledi söner.

ELEKTRIKSEL ÖZELLİKLER			
İşletme voltajı	125-410V AC +%10 -%10		
Çalışma frekansı	45-65 Hz		
Güç tüketimi	En çok 10VA.		
Bağlantı	Klemens bağlantısı.		
Resetleme süresi	En çok 0.01 saniye.		
Doğruluk	Gerilim etkisine bağlı oluşabilecek hata	: max %1	
	Ölçüm hatası	: max %5	
	Sıcaklık etkisine bağlı oluşabilecek hata	: max %1	
EMC	EN 61326-1: 2012		
Güvenik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)		
İzolasyon test gerilimi	3kV AC en az 1 dakika, 4,2kV DC en az 1 dakika.		

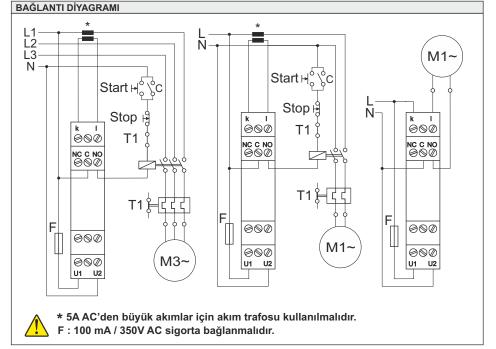
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER		
Çalışma/depolama sıcaklığı	akliği 0 +50°C/-25 +70°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)	
Bağıl nem 31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır. (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)		
Koruma sınıfı	IP20, EN 60529 standardına göre.	
Yükseklik	En çok 2000m	
Yanıcı ve asındırıcı gaz bulunmavan ortamlarda kullanılmalıdır.		

ÇIKIŞLAR	
Kontrol çıkışı (OUT)	Röle: 250V AC, 10A (rezistif yük için), NO+NC
Röle ömrü	Yüksüz 10.000.000 anahtarlama; 250V AC, 10A rezistif yükte 50.000 anahtarlama.
Kontrol çıkışı durumu	OUT LED'i kontrol çıkışı enerjili iken yanar.

KUTU		
Montaj şekli	EN 60715 standardı Th35 tipi raya monte edilir.	
Ebatlar	G18xY84xD62mm	
Ağırlık	Yaklaşık 90g (ambalajlı olarak)	
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.	
Solvent (timer honzin acitter v.c.) icoren your acundurer temizlik maddeleriyle cihaz cilinmemelidir		



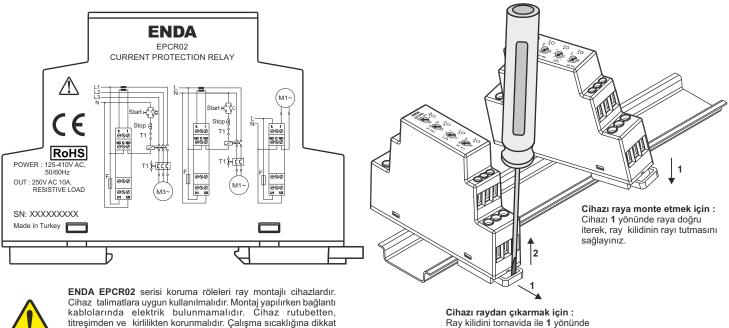
Solvent (tiner, benzin, asitler v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.



BAĞLANTI DİYAGRAMI

MONTAJ

itiniz ve cihazı 2 yönünde çekiniz.



elek kıla

ENDA EPCR02 serisi koruma röleleri ray montajlı cihazlardır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

BOYUTLAR

