

CPM 310-DE

DİJİTAL ÇOK FONKSİYONLU KIZAKLI TİP AKIM KORUMA RÖLESİ

CPM 310-DE , röle sektörü üzerine 50 yıllık bir tecrübe ile, müşterilerimizle sıkı bir işbirliği içerisinde tasarlanmış, Akıllı Şebeke ve Otomasyon Sistemleri ile uyumlu, Aşırı Akım Koruma Rölesi olup Yüksek ve Orta gerilim tesisleri için; yüksek güvenlik, kontrol ve ölçüm alanında kullanımı kolay, gelişmiş çözümler sunar.



FONKSİYON

ANSI KODU

CPM 310-DE

Faz Aşırı Akım	50/51 P	3 eşikli
Toprak Aşırı Akım	50/51N	3 eşikli
Negatif Bileşen Aşırı Akım	46	2 eşikli
Düşük Akım	37	1 eşikli
Termik Aşırı Yük	49	2 eşikli
Otomatik Tekrar Kapama	79	4 çevrimli
Kopuk İletken	46BC	
Soğuk Yükte Yol Verme	CLPU-50/50N	
Kilitleme Rölesi	86	
Açma Devresi Denetimi	74TCS	
Arıza Üzerine Kapama	50HS (SOTF)	
Kesici Arıza Ayarları	50BF	
Blokaj Selektivitesi	68	
Demeraj Akımı Blokajı	68	

ÖLÇÜMLER/KAYITLAR

RMS Akım Ölçümü
Max Rms Akımlar Ölçümü
Temel Bileşen Akımlar Ölçümü
P/N Bileşen Akımlar Ölçümü
Termik (θ) Ölçümü
Kesici Ölçümleri
Tekrar Kapama Ölçümleri
Olay Kayıtları
Arıza Kayıtları
Alarm Kayıtları
Comtrade Dalga Şekli Kayıtları

INPUT/OUTPUT

9 adet Binary Input
8 adet Output

HABERLEŞME

Ethernet
- MODBUS TCP
- IEC61850
RS485
- MODBUS RTU
- IEC60870-5-103
USB (ön port)

KULLANIM ALANLARI

OG YG

ÖZELLİKLER

- Geniş IEC, ANSI ve Özel Eğri Desteği
- 10 adet Programlanabilir Sanal LED
- Aktive edilmiş fonksiyonların tek ekranda gösterilmesi (2 Grup)
- Röle Test Cihazı kullanmadan Fonksiyon Testi
- Geniş LCD Ekranı (128 x 64 pix) vasıtasıyla 1,5 - 2 m mesafeden R-S-T-N akımlarının görülmesi
- 8 farklı senaryo için lojik denklemler
- Menüden seçilebilen 1-5 A Akım Trafosu çalışma esnekliği
- Öndeki Röleyi Geciktirerek Blokaj
- Kesici Denetim Fonksiyonları (Yay denetimi, açma/kapama palsı, I²t...)
- Temperatür/Buchholz/Basınç Koruma
- 6 adet Fiziksel INFO LED (Faz Arıza, Toprak Arıza, İç Arıza, Açma, Alarm)
- Uzaktan veya lokal Alarm-Reset
- Alarm ve arıza kayıtlarının tek tuşla gözükmesi
- Uzaktan veya lokal kesici açma/kapama
- Ön ve arka panelde sırasıyla IP52 ve IP20 koruması

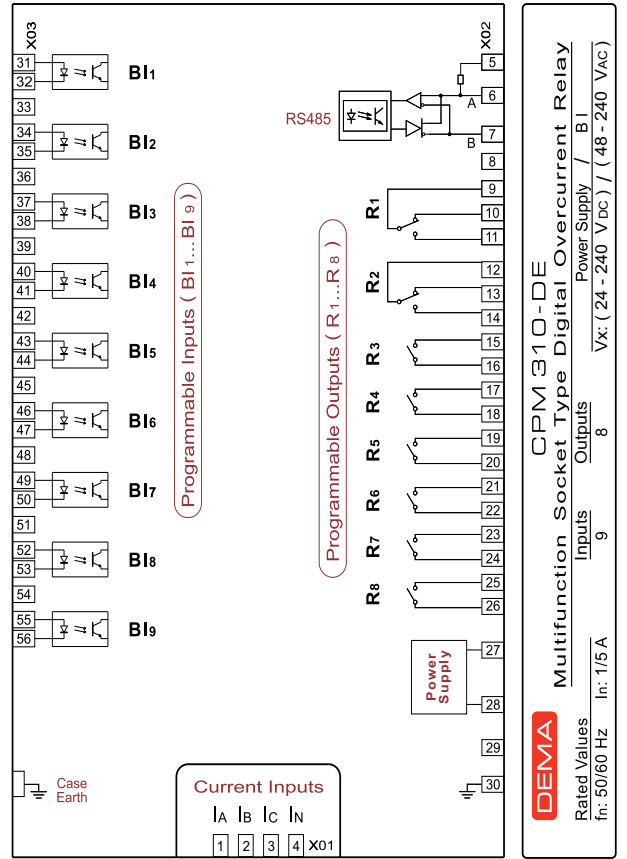
SERTİFİKALAR

ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015

CPM 310-DE ÇOK FONKSİYONLU SOKETLİ TİP DİJİTAL AŞIRI AKIM RÖLESİ



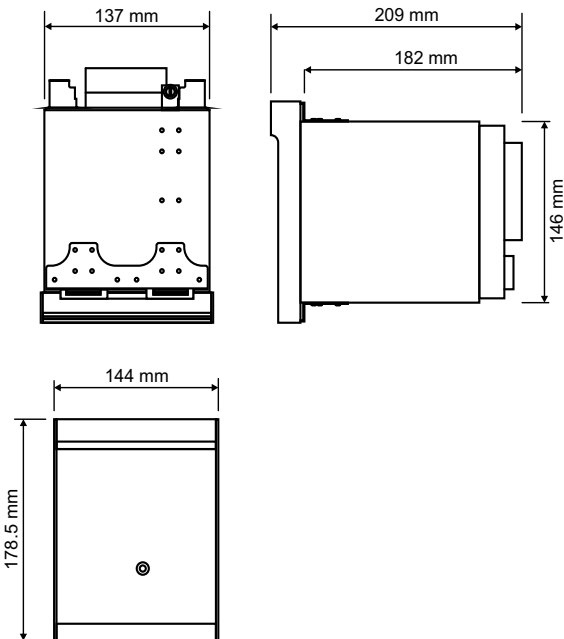
CPM 310-DE DEVRE ŞEMASI



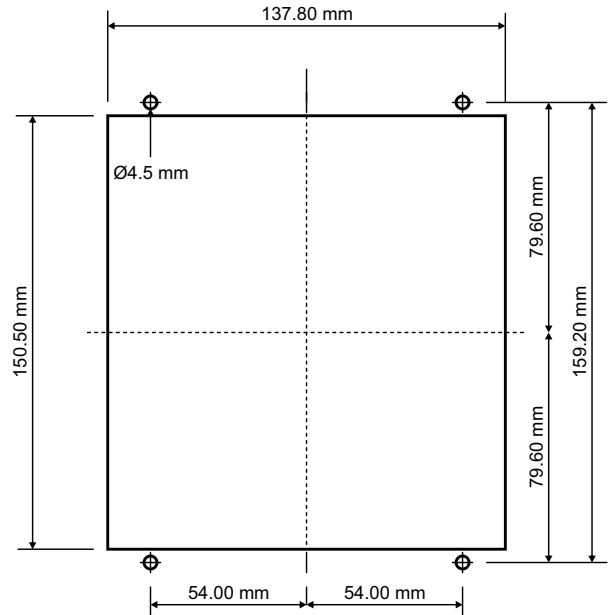
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Besleme Gerilimi - Nominal	(24-240) V _{DC} / (48-240) V _{AC}
Besleme Gerilimi - Sınır Değerler	(19-280) V _{DC} / (36-264) V _{AC}
Yardımcı Besleme Güç Tüketimi	Max. 10 W / 16.5 VA
Akım Girişleri	(1/5)A, 3 Faz / 1 Toprak
Akım Giriş Yükleri	I _n : 1A ise 0.02VA, I _n : 5A ise 0.6 VA
Faz/Toprak Ölçme Tekniği	Ana harmonik
Termik (ANSI 49) Ölçme Tekniği	RMS akım
Programlanabilir Giriş Sayısı	9 adet giriş, optik izolasyonlu
Programlanabilir Çıkış Sayısı	8 adet çıkış
Menü Dil Seçenekleri	Türkçe / İngilizce
Haberleşme Hızı	Max 115200 baud
Drop-out Zamanı	40 ms
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	25°C / +70 °C
Ağırlık	2.8 kg net

CPM 310-DE GENEL ÖLÇÜLER



DRC 144 - S4 PANO KESİM ŞEMASI



DEMA RÖLE SAN. ve TİC. A.Ş.

Tel: +90(216) 352 77 34-35 / Fax: +90(216) 442 17 95 / info@demarole.com.tr / www.demarole.com.tr

