

DPM 400-D

DİJİTAL ÇOK FONKSİYONLU KIZAKLI TİP YÖNLÜ AKIM, GERİLİM, FREKANS KORUMA RÖLESİ

DPM 400-D, röle sektörü üzerine 50 yıllık tecrübe ile, müşterilerimizle sıkı bir işbirliği içerisinde tasarlanmış, akıllı şebeke ve otomasyon sistemleri ile uyumlu, aşırı akım gerilim frekans koruma rölesi olup yüksek ve orta gerilim tesisleri için; yüksek güvenlik, kontrol ve ölçüm alanında kullanımı kolay, gelişmiş çözümler sunar.



FONKSİYON

ANSI KODU

DPM 400-D

Faz Aşırı Akım	50/51P	3 eşikli
Toprak Aşırı Akım	50/51N	3 eşikli
Kesintili Toprak Arızası	51N / IEF	
Gerilim Kontrollü Aşırı Akım	51V	
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	74TCS /	
Akım/Gerilim Trafosu Denetimi	74VT/74CT	
Arıza Üzerine Kapama	50HS (SOTF)	
Kesici Arıza Ayarları	50BF	
Blokaj Selektivitesi	68	
Düşük Gerilim / Aşırı Gerilim	27/59	
Rezidüel Aşırı Gerilim	59N	
Yönlü Faz / Toprak Aşırı Akım	67P/67N	
Negatif Bileşen Aşırı Gerilim	47	
(Düşük/Yüksek) Yönlü Güç Denetimi	32U/O	
Wattmetrik Toprak Arızası	32N	
Düşük /Aşırı Frekans	81U/O	
Frekans Değişim Oranı	81R	
Demeraj Akım Blokaj	68	

SERTİFİKALAR



ISO
9001:2015



ISO
45001:2018



ISO
14001:2015



Yerli Mali
Belgesi



KEMA
Level A

KULLANIM ALANLARI

OG YG

ÖZELLİKLER

- Geniş IEC, ANSI ve Özel Eğri Desteği
- Aktif edilmiş fonksiyonların tek ekranda gösterilmesi (8 Grup)
- Röle Test Cihazı kullanmadan Fonksiyon Testi
- 3.5" TFT LCD ekranla 2m mesafeden R-S-T-N akımlarının görülmesi
- 8 farklı senaryo için lojik denklemler
- Menüden seçilebilen 1-5 A Sekonder 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, Açma, Alarm, İç Arıza)
- 10 adet Programlanabilir Sanal LED
- Uzaktan veya lokal Alarm-Reset
- Alarm ve arıza kayıtlarının tek tuşla gözükmesi
- Uzaktan veya lokal kesici açma
- Farklı yetki seviyelerine sahip kullanıcı desteği
- R-S-T/R-T-S Faz Rotasyonu Seçme
- Röleyi 0.2 s'den 5 saate kadar kilitleme
- Ön ve arka panelde sırasıyla IP52 ve IP20 koruması

DEMA



ÖLÇÜMLER/KAYITLAR

RMS Akım/Voltaj Ölç.	Tekrar Kapama Ölç.
Max RMS Akım Ölç.	(Görünür, Aktif, Reaktif)
Temel Bileşen	Güç-Enerji, cosFI Ölç.
Akım/Voltaj Ölçümü	Enerji-Demand Ölç.
P/N Bileşen	Olay Kayıtları (1000 ad.)
Akım/Voltaj Ölçümü	Arıza Kayıtları
Fazör Diyagramları	Alarm Kayıtları
Frekans Ölçümü	Comtrade Dalga Şekli Kayıtları
Termik (θ) Ölçümü	
Kesici Ölçümleri	



HABERLEŞME

- 2 Ethernet (arka yüz)
- 1 Ethernet (ön yüz)
- 2 Fiber Optik Portu
- MODBUS TCP
- IEC61850
- Ed 2.MMS-GOOSE
- RS485
- MODBUS RTU
- IEC60870-5-103
- IEC60870-5-104



INPUT/OUTPUT

- 8 Giriş / 8 Çıkış
- 18 Giriş / 10 Çıkış



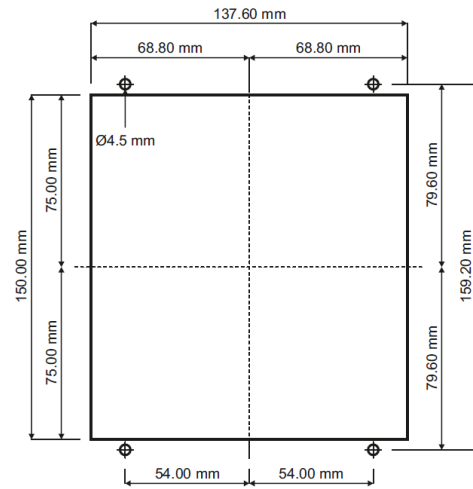
ZAMAN SENKRONİZASYONU

- Sntp
- IRIG-B

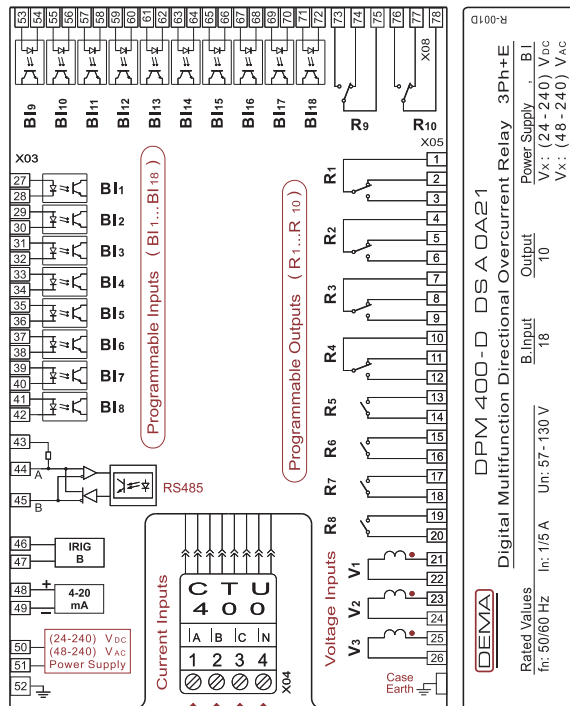
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Besleme Gerilimi - Nominal	(24-240) V _{DC} / (48-240) V _{AC}
Besleme Gerilimi - Sınır Değerler	(22-264) V _{DC} / (38-264) V _{AC}
Yardımcı Besleme Güç Tüketimi	Max. 8 W / 10 VA
Akım Girişleri	(1/5)A, 3 Faz / 1 Toprak
Voltaj Girişleri	57 - 130 V
Akım Giriş Yükleri	I _n : 1A ise 0.01VA, I _n : 5A ise 0.2 VA
Faz/Toprak Ölçme Tekniği	Ana harmonik
Termik (ANSI 49) Ölçme Tekniği	RMS akım
Programlanabilir Giriş Sayısı	8+10 adet, optik izolasyonlu
Programlanabilir Çıkış Sayısı	8+2 adet
Menü Dil Seçenekleri	Türkçe / İngilizce
Haberleşme Hızı	Max 115200 baud
Drop-out Zamanı	40 ms
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-25°C / +85°C
Ağırlık	2,684 kg net

PANO KESİM ŞEMASI

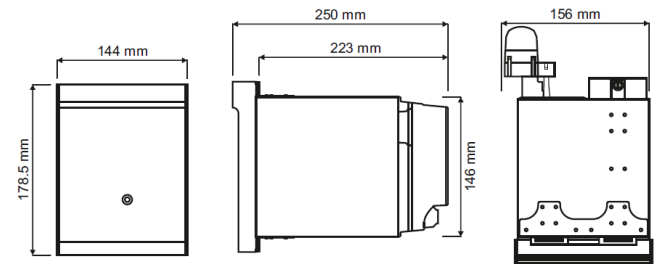


DPM 400-D EK I/O DEVRE ŞEMASI



* Bu devre şeması ek kartlı DPM 400-D rölesine aittir.
** Ayrıca DPM 400-D Standart Röle (8 Giriş + 8 Çıkış) mevcuttur.

DPM 400-D GENEL ÖLÇÜLER



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

