



DPR-02

GERİLİM KORUMA RÖLESİ (FAZ - NÖTR)

TANITIM

DPR-02 enerji dağıtım panolarının, jeneratörlerin, elektrik motorlarının, transformatörlerin ve kompanzasyon kondansatörlerinin koruması için tasarlanmış, üç fazlı, faz-nötr ölçümlü bir gerilim koruma rölesidir.

Cihazın alt ve üst gerilim limitleri, korumaya girme ve resetleme süreleri üzerindeki trimpotlar ile ayarlanır, istenirse iptal edilir.

Cihaz ayrıca faz sırası, faz kaybı ve faz aşırı gerilim korumalarına da sahiptir.

ÖZELLİKLER

DIN Ray montajlı

Ayarlı gerilim alt limiti

Ayarlı gerilim üst limiti

Ayarlı koruma ve reset süreleri

Faz sıra koruması

Faz kaybı koruması

Yetersiz besleme gerilimi koruması

Aşırı gerilim koruması

6A/277VAC role çıkışı

ÇALIŞMA ŞEKLİ

GERİLİM KORUMASI

Herhangi bir fazın gerilimi ayarlanmış olan MAKS limitinin üzerine çıkarsa “U>” ledi yanar ve ayarlanmış koruma süresi saymaya başlar. Eğer süre dolmadan hata ortadan kalkarsa “U>” ledi söner. Hata durumu süre dolana kadar devam ederse role çıkışı bırakır ve **OUT** ledi söner.

Herhangi bir fazın gerilimi ayarlanmış olan MİN limitinin altına düşerse “U<” ledi yanar ve ayarlanmış koruma süresi saymaya başlar. Eğer süre dolmadan hata ortadan kalkarsa “U<” ledi söner. Hata durumu süre dolana kadar devam ederse role çıkışı bırakır ve **OUT** ledi söner.

Eğer MAKS veya MİN trimpotu OFF konumuna ayarlanırsa ilgili gerilim koruması devre dışı kalır.

Bütün gerilimler yeniden ayarlanan limitlerin içine girince “U>” ve “U<” ledleri söner ve devreye girme süresi saymaya başlar. Süre dolduğunda **OUT** ledi yanar ve röle çeker.

FAZ KAYBI KORUMASI

Eğer herhangi bir fazın gerilimi nominal değerinin %50'sinin altına düşerse “U<” ledi yanar, **OUT** ledi söner ve röle hemen bırakır.

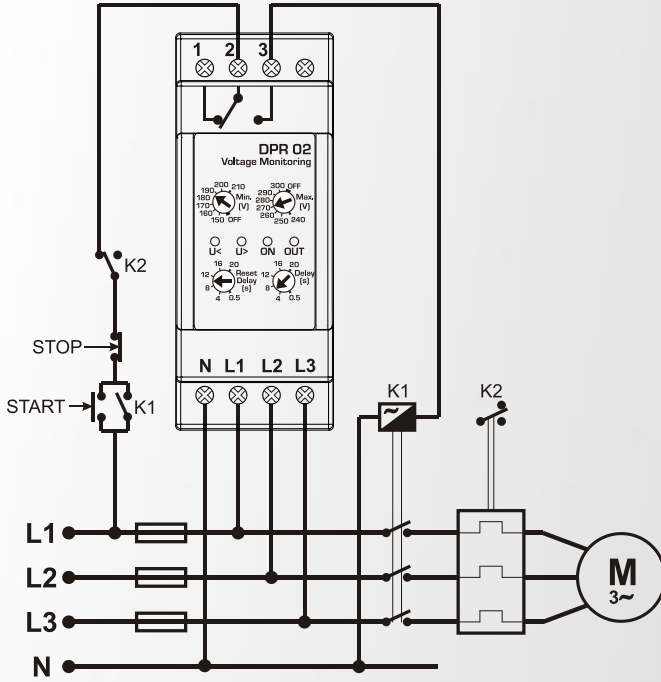
AŞIRI GERİLİM KORUMASI

Eğer herhangi bir fazın gerilimi nominal geriliminin %50 üzerine çıkarsa “U>” ledi yanar, **OUT** ledi söner ve röle hemen bırakır.

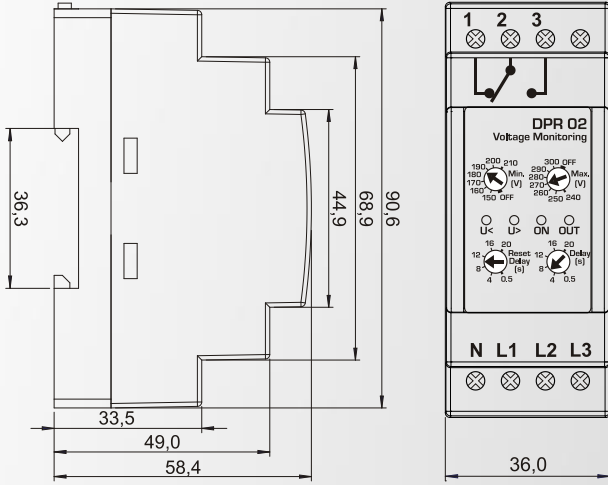
FAZ SIRASI KORUMASI

Eğer faz sırası hatalıysa “U>” ve “U<” ledleri birlikte flaş yapar, **OUT** ledi söner ve röle hemen bırakır.

BAĞLANTI RESMİ



BOYUTLAR



GİRİŞLER

L1-L2-L3 : Faz gerilim girişleri
N: Nötr gerilim girişi

ÇIKIŞLAR

1 : Röle çıkışı, normalde kapalı (NC)
2 : Röle çıkışı, ortak uç (COM)
3 : Röle çıkışı, normalde açık (NO)

LED GÖSTERGELER

ON: Çalışıyor ledi (yeşil)
OUT: Röle çıkışı aktif (sarı)
U<: Düşük gerilim uyarısı (kırmızı)
U>: Yüksek gerilim uyarısı (kırmızı)

U<	U>	ON	OUT	AÇIKLAMA
		•	•	Gerilimler uygun
•		•	•	Düşük gerilim uyarısı
•		•		Düşük gerilim koruma
	•	•	•	Yüksek gerilim uyarısı
	•	•		Yüksek gerilim koruma Faz kaybı
FLAŞ		•		Faz sıra hatası

TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Besleme Gerilimi: 230V-AC (F-F)
Besleme gerilim Aralığı: 150-300 V-AC (F-F)
Besleme Tipi: Kapasitif, 3 faz
Frekans Aralığı: 47-63Hz
Güç Tüketimi: 30VA / 2W (maks)
Ölçüm Metodu: True RMS, faz-faz
Gerilim Ayar Hassasiyeti: % 3
Tekrarlama Hassasiyeti: % 0.5
Yüksek Gerilim Ayar Aralığı: 240-300 V-AC (F-F)
Düşük Gerilim Ayar Aralığı: 150-210 V-AC (F-F)
Hata Algılama Süresi: 0.5 – 20 sn arası ayarlı
Reset Gecikme Süresi: 0.5 – 20 sn arası ayarlı
Röle Çıkışı: 6A @ 277V-AC, 1800VA, 300W
Terminal Kablo Kesiti: maks 2.5mm² (12AWG)
Vidalama Kuvveti: 0.4 Nm (3.6 lb.in)
Çalışma Sıcaklığı: -30°C ile +70 °C arası.
Depolama Sıcaklığı: -40°C ile +80 °C arası
Maksimum Bağıl Nem: % 95 (yoğuşmasız)
Boyutlar: 36,0x90,6x58,4mm (GxYxD)
Ağırlık: 100 gr (yaklaşık)
Montaj Şekli: DIN Ray montajlı.
Kutu Malzemesi: Yüksek Sıc.ABS/PC (UL94-V0)
IP Koruma Derecesi: IP30
Uyumluluk (AB direktifleri)
-2006/95/EC (low voltage)
-2004/108/EC (EMC)
Referans Standartlar:
EN 61010 (güvenlik istekleri)
EN 60255-6
EN 61326 (EMC istekleri)

