



External supply and supply from measurement inputs options are available.
Harici beslemeli ve girişten beslemeli seçenekleri mevcuttur.



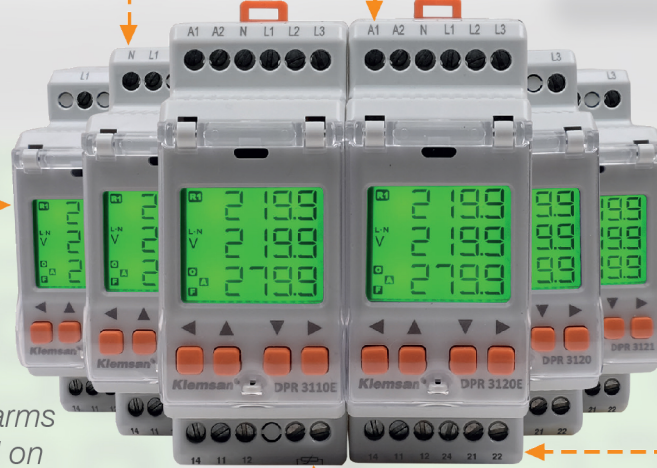
Easy configuration
Kolay konfigürasyon



Latest 4 alarm status and the latest alarm values stored in the first record of memory.
En son 4 alarm ve son alarm anındaki değerler, ilk kayıta olacak şekilde hafızada tutulur.



The active alarms are displayed on the main screen with symbols.
Aktif olan alarmlar ana ekranda semboller ile gösterilir.



PTC protection
PTC koruması

Self-Extinguishing plastic housing
Kendi kendini söndürebilen plastik dış yapı



DPR3 SERIES DPR3 SERİSİ

Klemasan[®]

TURKEY

Digital Protection Relay

DPR 31xx series is a digital protection and monitoring relay designed for three-phase systems, measures voltage, frequency and monitors these parameters below:

- Over voltage
- Under voltage
- Over frequency
- Phase loss
- PTC error
- Under frequency
- Asymmetry
- Sequence

Dijital Koruma Rölesi

DPR 31xx serisi 3 fazlı sistemler için tasarlanmış, çok fonksiyonlu bir dijital koruma rölesidir. Gerilim, frekans ölçümlerini ve aşağıdaki parametrelerin gösterimini yapmaktadır:

- Yüksek gerilim
- Düşük gerilim
- Yüksek frekans
- Faz yokluğu
- PTC alarmı
- Düşük frekans
- Asimetri
- Faz sırası

DPR3 Digital Protection Relay

DPR3 Dijital Koruma Rölesi

Device model (Cihaz modeli)	DPR 3110	DPR 3120	DPR 3111	DPR 3121	DPR 3110E	DPR 3120E
Order Number (Sipariş numarası)	270 600	270 601	270 602	270 603	270 604	270 605
Connection (Montaj)	Rail mount (Ray Montaj)	Rail mount (Ray Montaj)	Rail mount (Ray Montaj)	Rail mount (Ray Montaj)	Rail mount (Ray Montaj)	Rail mount (Ray Montaj)
Basic measurements (Temel ölçümler)	●	●	●	●	●	●
LCD	●	●	●	●	●	●
Alarm definition (Alarm tanımlama)	●	●	●	●	●	●
Neutral connection (Nötr Bağlantısı)	●	●	-	-	●	●
PTC error (PTC Alarmı)	●	-	●	-	●	-
Relays (Röle Sayısı)	1	2	1	2	1	2
External Supply (Harici Besleme)	-	-	-	-	●	●



Frequency control for generators.

Jeneratörler için frekans kontrolü.



Control panels must be monitored carefully otherwise the effects of a power outage or voltage drop can be highly harmful for equipments.

Kontrol panelleri dikkatle izlenmelidir aksi halde güç kesintisi veya gerilim düşüşü ekipmanlar için ciddi derecede zararlı olabilir.



Providing phase loss, phase sequence and asymmetry protection for 3 phase applications.

3 fazlı uygulamalar için faz yokluğu, faz sırası ve asimetri koruması sağlar.



Preventing overheating with external PTC sensor

Harici PTC sensörü ile aşırı ısınmayı önler.



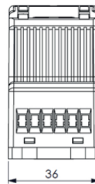
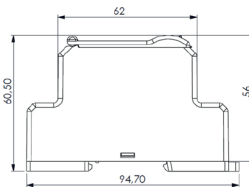
Detection of unbalanced voltage on motors.

Motorlarda dengesiz gerilimin algılanması.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SUPPLY	DPR 3110, DPR 3120, DPR 3110E, DPR 3120E	DPR 3111, DPR 3121
Voltage	85..300 V AC	150..500V AC
Frequency	35..75Hz	35..75 Hz
Power Consumption	< 4VA	< 4VA
MEASUREMENT INPUTS		
Voltage	10..300 V AC (L-N) 10..500 V AC (L-L)	10..500 V AC
Frequency	35..75Hz	35..75 Hz
RELAY OUTPUT		
Max switching current	10A	10A
Max switching voltage	250VAC	250VAC
Max switching power	1250VA	1250VA
GENERAL		
Operating temperature	-20°C..+70°C	-20°C..+70°C
Storage temperature	-30°C..+80°C	-30°C..+80°C
Protection class	IP20	IP20
Relative humidity	non-condensing %90	non-condensing %90

DIMENSIONS / BOYUTLAR



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	DPR 3110, DPR 3120, DPR 3110E, DPR 3120E	DPR 3111, DPR 3121
Gerilim	85..300 V AC	150..500V AC
Frekans	35..75Hz	35..75 Hz
Güç Tüketimi	< 4VA	< 4VA
ÖLÇÜM GİRİŞLERİ		
Gerilim	10..300 V AC (L-N) 10..500 V AC (L-L)	10..500 V AC
Frekans	35..75Hz	35..75 Hz
RÖLE ÇIKIŞLARI		
Maks anahtarlama akımı	10A	10A
Maks anahtarlama gerilimi	250VAC	250VAC
Maks anahtarlama gücü	1250VA	1250VA
GENEL		
Çalışma Sıcaklığı	-20°C..+70°C	-20°C..+70°C
Depolama Sıcaklığı	-30°C..+80°C	-30°C..+80°C
Koruma Sınıfı	IP20	IP20
Bağıl Nem	Yoğunlaşma olmadan %90	Yoğunlaşma olmadan %90