

Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

MPR-4 Serisi



MPR-4 Serisi

Kompakt tasarımı (96 x 96 x 45 mm) sayesinde panoda az yer kaplayan MPR-4 serisi yeni nesil şebeke analizörleri geniş çalışma gerilimi aralığına (45-265 VAC/DC) sahiptir. 16 MB'a kadar dahili hafızaya sahip cihazlar, ihtiyaca ve kullanım alanlarına göre değiştirilebilen modüler yapısı ile geniş I/O çözümleri sunmaktadır.

ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

Ürün Kodu	Boyutlar / mm	3xV, 3xI, Frekans, W, VA, P, Q, S, kWh, kWh, Demand, Max., Min. Cos, I nötr	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	AO mA	AO V	RLY	Pale Çıkışı	Sıcaklık	Saat (RTC)	Hafıza	Akım Gerilim dengesizlikleri	Pale Sayacı	Çalışma Saati	Alarm	Log Kayıtları	Kesinti Kayıtları	Adet / Koil
MPR-45	96x96	●					*	*	*	*	*	*	*	●				●	*	*	●	24
MPR-45S	96x96	●				●	*	*	*	*	*	*	*	●	16MB			●	●	●	●	24
MPR-46	96x96	●	●	●			*	*	*	*	*	*	*	●			*	●	*	*	●	24
MPR-46S	96x96	●	●	●		●	*	*	*	*	*	*	*	●	16MB		*	●	●	●	●	24
MPR-47S	96x96	●	●	●	51	●	*	*	*	*	*	*	*	●	16MB	●	*	●	●	●	●	24

* Modüler Yapı ● Standart

- 96 x 96 x 45 mm ince tasarım
- Akım / Gerilim dengesizlik ölçümü
- Modüler I / O yapısı
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- 256 adet olay kaydı

Modül Tablosu

Ürün Kodu	Giriş / Çıkışlar	Çalışma Aralığı
MM-102	Dijital Çıkış (2DO)	5-24 VDC
MM-120	Dijital Giriş (2DI)	5-24 VDC
MM-122	Dijital Giriş/Çıkış (2DI-2DO)	5-24 VDC
MM-144	Dijital Giriş/Çıkış (4DI-4DO)	5-24 VDC
MM-002	Röle Çıkış Modülü (2 Röle)	5A/250 VAC;NO
MM-202	Analog Çıkış Modülü (2 AO)	(0-10 VDC) (0-5 VDC) (-5...+5 VDC) (-10...+10 VDC) (0-20mA) (0-24mA) (4-20mA)

* Bir cihaza sadece 1 adet I/O modülü takılabilir.

Kullanım Alanları:



96 x 96 x 45 mm
ince tasarım



Modüler I / O
genişlemesi



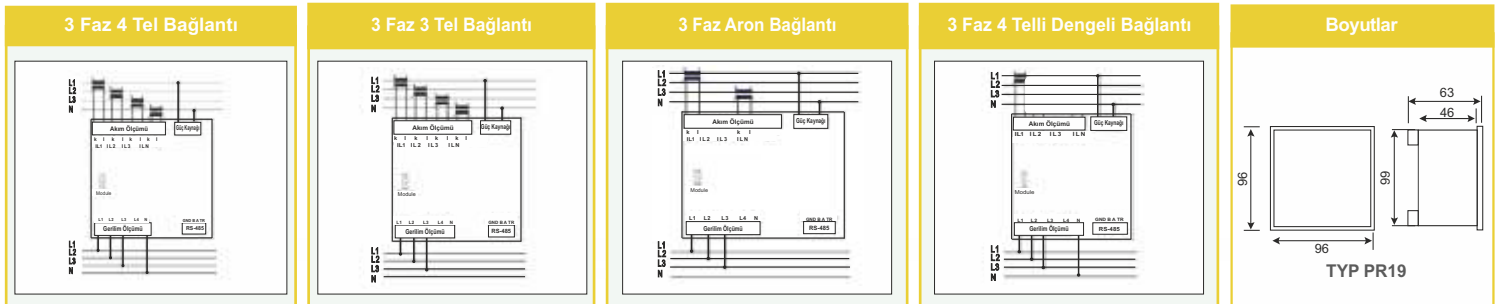
Ölçüm Sınıfı 0,5

ÖZELLİKLER

	MPR-45	MPR-45S	MPR-46	MPR-46S	MPR-47S
KUTU					
Boyutlar	96x96x45mm				
Koruma Sınıfı	Terminaller = IP20, Kutu Koruma Sınıfı = IP 51				
Gösterge	LCD				
ÖLÇÜM					
Gerilim					
Ölçüm Aralığı	10-400 VAC (L-N) 10 - 690 VAC (L-L)				
Trafo Ölçüm Aralığı	1-400.0kV Trafo Oranı: 1-5000				
Doğruluk	%0.5 ± 2 Dijit				
Giriş Empedansı	>1M Ω				
Burden (Giriş Yüğü)	<0,5 VA				
Akım					
Nominal Akım	In : 5A / 1A				
En Düşük Akım	5 mA				
Ölçüm Aralığı	50 mA - 5,5 A Doğruluk : %0.5 ± 1 Dijit				
Trafo Ölçüm Aralığı	50 mA -10000 A				
Burden	0,5 VA				
Aşırı Yük Akımı	1,2 In sürekli				
Aralıklı Aşırı Yük	10xIn				
Güç/Enerji					
Aktif Güç	0 - 1 GW Doğruluk : %1 ± 1 Dijit				
Reaktif Güç	0 - 1 GVAR Doğruluk : %1 ± 1 Dijit				
Görünür Güç	0 - 1 GVA Doğruluk : %1 ± 1 Dijit				
Güç Faktörü	±1.00 Doğruluk : ± 0,02				
Aktif Enerji	0 - 99 999 999 kWh veya MWh		Doğruluk : %1 sınıf 1		
Reaktif Enerji	0 - 99 999 999 kVarh veya MVarh		Doğruluk : %2 sınıf 2		
Toplam Harmonik Bozulma	-		THD V%, THD I%		
Ayrı ayrı Harmonikler	-		-		
Demand Zamanı	1,2,5,10,15,20,30,60 dak.				
Frekans	45-65 Hz				
BESLEME					
İşletme Gerilimi	45 - 265 VAC/DC				
İşletme Frekansı	50/60 Hz				
Güç Tüketimi	<5 VA				
PALS ÇIKIŞI					
Enerji Pals Çıkışı	* Aktif enerji çıkışı (1kWh/pals - 50MWh/pals) * Reaktif enerji çıkışı (1kVarh/pals - 50MVarh/pals)				
Anahtarlama Akımı	* Maksimum 50 mA				
Anahtarlama Gerilimi	* 5..24 VDC				
Pals Süresi	* 100 ...2500 ms				
Maksimum Gerilim	* Maksimum 30 VDC				
HAFIZA					
Dahili Hafıza Boyutu	-	16MB	-	-	16MB
HABERLEŞME					
Haberleşme Arayüzü/Protokol	-	RS 485 / MODBUS RTU	-	-	RS 485 / MODBUS RTU
Transfer Hızı	-	2400-115200	-	-	2400-115200
ÇALIŞMA ORTAMI					
Çalışma Sıcaklığı	- 5 / +55°C				
Saklama Sıcaklığı	- 25 / +70°C				
Aşırı Gerilim Kategorisi	III				
Kirlilik Derecesi	II				
Ortam Nemi	%90				
STANDARTLAR					
Standartlar	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 62053, EN 60068, EN 61010				
BAĞLANTILAR					
Montaj	Panoya önden/arka klemens				
Bağlantı Terminaleri	Soketli tip vidalı terminal				
Bağlantı Tipleri	3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron, 3F4T Dengeli, 3F3T Dengeli				

* Dijital çıkışı I / O modülü ile sağlanmaktadır.

Bağlantı Şemaları PR19 - MPR 4 Serisi (96x96mm)



Adres: Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: +90 216 313 01 10 - Faks: +90 216 314 16 15 - Satış Faks: +90 216 365 71 71
E-mail: satis@entes.com.tr - Web: www.entes.com.tr - E-bülten üyeliği için: ebulten@entes.com.tr - Koordinatlar: 40,995852 N, 29,178398 E

YURTIÇİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİMİZ

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : ankara@entes.com.tr / Tel: 0 312 311 06 87 / Faks: 0 312 311 06 88
İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : izmir@entes.com.tr / Tel: 0 232 469 11 99 / Faks: 0 232 469 91 92
BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : bursa@entes.com.tr / Tel: 0 224 443 55 81 / Faks: 0 224 443 55 91
GAZİANTEP BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : gaziantep@entes.com.tr / Tel: 0 342 324 20 07 / Faks: 0 342 324 20 01
ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : antalya@entes.com.tr / Tel: 0 242 244 76 06 / Faks: 0 242 244 96 33
KONYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : konya@entes.com.tr / Tel: 0 332 236 29 26 / Faks: 0 332 236 29 96
SAMSUN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : samsun@entes.com.tr / Tel: 0362 234 54 88 / Faks: 0 362 234 54 14
KAYSERİ BÖLGE OFİS : kayseri@entes.com.tr / Tel: 0352 220 55 50 / Faks: 0 352 220 55 51

© ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

