

E/NTES



MPR-47SE Ethernet Haberleşmeli Şebeke Analizörü

MPR-4 serisi pano tipi şebeke analizörleri, elektriksel parametrelerin detaylı ölçülmesini ve analiz edilmesi sağlayan 96 x 96 x 45 mm boyutu ile kompakt bir çözümdür.

İhtiyaca ve kullanım alanına göre **değiştirilebilen modüler yapı ile geniş I/O çözümleri** sunmakta, sahadaki cihazların durumunu algılayıp kontrol etmeye olanak sağlamaktadır.

Ethernet özelliği ile Modbus TCP protokolü üzerinden modeme ihtiyaç duymadan yerel ağa bağlanma imkânı sunar.

Pillerin değiştirilmesini sağlayan pil yuvası kullanıcılara biten pilleri kolay ve hızlı şekilde değiştirme avantajı sağlar.

- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- Akım & Gerilim dengesizlik ölçümü
- Sag & Swell ölçümü
- RS-485 Modbus RTU haberleşmesi
- Ethernet Modbus TCP haberleşmesi
- 16 MB dahili hafıza
- Olay ve Log kayıtları
- IP51 koruma sınıfı (opsiyonel IP54)



ÖZELLİKLER

MPR-47SE

KUTU	
Boyutlar	96x96x45
Koruma Sınıfı	Terminal: IP20, Kutu Koruma Sınıfı : IP51 (opsiyonel IP54)
Gösterge	3,5" LCD ekran
ÖLÇÜM	
Gerilim	
Ölçüm Aralığı	5-300 VAC (L-N), 5-480 VAC (L-L)
Trafolu Ölçüm Aralığı	5 V - 999,9 kV
Toprak - Nötr Gerilimi (PE-N)	2-300 VAC
Doğruluk	%0.5 ± 1 Dijit (MPR-47SE-0,5 için %0,2 ± 1 Dijit)
Giriş Empedansı	> 1 MΩ
Burden	< 0,5 VA
Akım	
Nominal Akım	In: 5A / 1A
En Düşük Akım	5 mA
Ölçüm Aralığı	50 mA - 5,5 A
Trafolu Ölçüm Aralığı	50 mA - 10.000 A
Doğruluk	%0.5 ± 1 Dijit (MPR-47SE-0,5 için %0,2 ± 1 Dijit)
Burden	0,5 VA
Aşırı Yük Akımı (sürekli)	1,2 x In
Aşırı Yük Akımı (1 sn)	10 x In
Güç/Enerji	
Aktif Güç	0-1 GW; %1 ± 1 Dijit (MPR-47SE-0,5 için %0,5 ± 1 Dijit)
Reaktif Güç	0-1 GVA; %2 ± 1 Dijit (MPR-47SE-0,5 için %1 ± 1 Dijit)
Görünür Güç	0-1 GVA; %1 ± 1 Dijit
Güç Faktörü	± 1.00 Doğruluk ± 0,02(MPR-47SE-0,5 için ± 0,01)
Aktif Enerji	0 - 99 999 999 kWh veya MWh; Doğruluk %1 (Sınıf 1) (MPR-47SE-0,5 için Sınıf 0,5)
Reaktif Enerji	0 - 99 999 999 kVAh veya MVAh; Doğruluk %2 (Sınıf 2) (MPR-47SE-0,5 için Sınıf 1)
Görünür Enerji	0 - 99 999 999 kVAh veya MVAh; Doğruluk %1
Güç Kalitesi	
Toplam Harmonik Bozulma	L - L Gerilim (%THD-U); L - N Gerilim (%THD-V%); Akım (%THD-I)
Ayrı Ayrı Harmonikler	2-51 Gerilim (V) ve Akım (I)
Gerilim ve Akım Dengesizlikleri	●
Sag&Swell	●
BESLEME	
İşletme Gerilimi	50-270 VAC/DC (50/60 Hz)
Güç Tüketimi	< 5 VA (< 10 VA modül ile)
HABERLEŞME	
RS-485 Modbus RTU	●
Ethernet Modbus TCP	●
GİRİŞ ve ÇIKIŞLAR (MODÜL ile)	
Dijital Giriş	
Pals Genişliği	40 - 500 ms
Dijital Çıkış	
Enerji Pals Çıkışı	Aktif enerji (1 kWh/pals - 50 MWh/pals) Reaktif enerji (1 kVAh/pals - 50 MVAh/pals)
Pals Genişliği / Boşluğu	10 - 1000 ms
Anahtarlama Akımı	Maksimum 50 mA
Anahtarlama Gerilimi	5 - 24 VDC, max 30 VDC
Röle Çıkışı	
Röle Çıkışı	2 NO, 250 VAC / 5 A
Analog Çıkışı	
Akım Çıkışı	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 24 mA
Gerilim Çıkışı	0 - 5 V, 0 - 10 V, ± 5 V, ± 10 V
Doğruluk	%0.5
BAĞLANTILAR	
Montaj	Ön Panel Montaj
Bağlantı Terminalleri	Soketli Tip Vidalı Terminal
Bağlantı Tipleri	3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron, 3F4T Dengeli, 3F3T Dengeli
ÇALIŞMA ORTAMI	
Çalışma Sıcaklığı	-10 / + 70°C
Saklama Sıcaklığı	-20 / + 80°C
Aşırı Gerilim Kategorisi	III
Kirlilik Derecesi	II
Maksimum Ortam Nemi	%90
STANDARTLAR	
Standartlar	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62053, EN 60068, EN 61010

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: iletisim@entes.com.tr **Web:** www.entes.com.tr **Teknik Destek Çağrı Merkezi:** 0850 888 84 25 **Koordinatlar:** 40,995852 N, 29,178398 E

YÜRTİÇİ BÖLGELERİMİZ

İSTANBUL: iletisim@entes.com.tr / Tel: 0216 313 01 10 / Faks: 0216 314 16 15
ANKARA: ankara@entes.com.tr / Tel: 0 312 311 06 87 / Faks: 0 312 311 06 88
İZMİR: izmir@entes.com.tr / Tel: 0 232 469 11 99 / Faks: 0 232 469 91 92
BURSA: bursa@entes.com.tr / Tel: 0 224 443 55 81 / Faks: 0 224 443 55 91

GAZİANTEP: gaziantep@entes.com.tr / Tel: 0 342 324 20 07 / Faks: 0 342 324 20 01
KONYA: konya@entes.com.tr / Tel: 0 332 236 29 26 / Faks: 0 332 236 29 96
SAMSUN: samsun@entes.com.tr / Tel: 0 549 745 94 11
ADANA: adana@entes.com.tr / Tel: 0 538 394 59 24
DENİZLİ: denizli@entes.com.tr / Tel: 0 533 894 32 53