

E/NTES



MPR-47SE Netzwerkanalysator mit Ethernet-Kommunikation

Die Panel-Netzwerkanalysatoren der Serie MPR-4 sind eine kompakte Lösung mit einer Größe von **96 x 96 x 45 mm**, die eine detaillierte Messung und Analyse elektrischer Parameter ermöglicht.

Es bietet mit seiner modularen Struktur, die je nach Bedarf und Einsatzbereich geändert werden kann, **umfangreiche I/O-Lösungen** und ermöglicht die Erfassung und Steuerung des Status der Geräte im Feld.

Mit seiner **Ethernet-Funktion** bietet es die Möglichkeit, sich ohne Modem mit dem lokalen Netzwerk über das Modbus-TCP-Protokoll zu verbinden.

Der Batterieschacht, der einen Batteriewechsel ermöglicht, bietet Anwendern den Vorteil, die Batterien einfach und schnell wechseln zu können.

- Detaillierte Messung bis zur 51. Harmonischen
- Messung von Alarm- und Spannungsunsymmetrien
- Sag & Swell-Messung
- RS-485-Modbus-RTU-Kommunikation
- Ethernet-Modbus-TCP-Kommunikation
- 16 MB interner Speicher
- Ereignis- und Protokollaufzeichnungen
- Schutzklasse IP51 (optional IP54)



EIGENSCHAFTEN

MPR-47SE	
KASTEN	
Maße	96x96x45
Schutzklasse	Terminal:IP20, Gehäuseschutzklasse: IP51 (Optional IP54)
Indikator	3,5" LCD Anzeige
MESSUNG	
Spannung	
Messbereich	5-300 VAC (L-N), 5-480 VAC (L-L)
Messbereich mit Wandler	5 V - 999,9 kV
Erde - neutrale Spannung (PE-N)	2-300 VAC
Genauigkeit	%0.5 ± 1 Stelle (%0,2 ± 1 Stelle für MPR-47SE-0,5)
Eingangsimpedanz	> 1 MΩ
Belastung	< 0,5 VA
Strom	
Nennstrom	In: 5A / 1A
Niedrigster Strom	5 mA
Messbereich	50 mA - 5,5 A
Messbereich mit Wandler	50 mA - 10.000 A
Genauigkeit	%0.5 ± 1 Digt (%0,2 ± 1 Stelle für MPR-47SE-0,5)
Belastung	0,5 VA
Überlaststrom (ständig)	1,2 x In
Überlaststrom (1 Sek)	10 x In
Stärke / Energie	
Aktive Leistung	0-1 GW; %1 ± 1 Stelle (%0,5 ± 1 Stelle für MPR-47SE-0,5)
Blindleistung	0-1 GVAR; %2 ± 1 Stelle (%1 ± 1 Stelle für MPR-47SE-0,5)
Scheinleistung	0-1 GVA; %1 ± 1 Stelle
Leistungsfaktor	± 1.00 Genauigkeit ± 0,02(± 0,01 für MPR-47SE-0,5)
Wirkenergie	0 - 99 999 999 kWh oder MWh; Genauigkeit %1 (Klasse 1) (Klasse 0,5 für MPR-47SE-0,5)
Blindenergie	0 - 99 999 999 kVarh oder MVarh; Genauigkeit %2 (Klasse 2) (Klasse 1 für MPR-47SE-0,5)
Scheinenergie	0 - 99 999 999 kVAh oder MVAh; Genauigkeit %1
Stromqualität	
Totale harmonische Verzerrung	L - L Spannung (%THD-U); L - N Spannung (%THD-V%); Strom (%THD-I)
Einzelne Harmonische	2-51 Spannung (V) ve Strom (I)
Spannungs- und Stromungleichgewichte	●
Sag & Swell	●
VERSORGUNG	
Betriebsspannung	50-270 VAC/DC (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	< 5 VA (mit < 10 VA modul)
KOMMUNIKATION	
RS-485 Modbus RTU	●
Ethernet Modbus TCP	●
EIN- und AUSGÄNGE (mit Modul)	
Digitale Eingabe	
Impulsbreite	40 - 500 ms
Digitaler Ausgang	
Energieimpulsausgang	Wirkenergie (1 kWh/pals - 50 MWh/pals) Blindenergie (1 kVarh/pals - 50 MVarh/pals)
Impulsbreite / Impulsraum	10 - 1000 ms
Schaltstrom	maximal 50 mA
Schaltspannung	5 - 24 VDC, max 30 VDC
Relaisausgang	
Relaisausgang	2 NO, 250 VAC / 5 A
Analogausgang	
Aktueller Output	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 24 mA
Spannungsausgang	0 - 5 V, 0 - 10 V, ± 5 V, ± 10 V
Genauigkeit	%0.5
VERBINDUNGEN	
Montage	Frontplattenmontage
Anschlussklemmen	Steckbare Schraubklemme
Anslusstypen	3F4T, 3F3T, 3 Phasen Aron, 3F4T Ausgewogen, 3F3T Ausgewogen
ARBEITSUMFELD	
Betriebstemperatur	-10 / + 70°C
Lagertemperatur	-20 / + 80°C
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	II
Maximale Feuchtigkeit	%90
NORMEN	
Normen	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62053, EN 60068, EN 61010

DER HAUPTSITZ

Adresse: Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİE Tel: +90 216 313 01 10 Fax: +90 216 314 16 15 Vertrieb Fax: +90 216 365 71 71
E-mail: contact@entes.eu Web: www.entes.eu Call Center Technischer Support: 0850 888 84 25 Koordinaten: 40,995852 N, 29,178398 E

INTERNATIONALE NIEDERLASSUNGEN

INDIEN : contact@entes.in Tel: +91 981 - 2980004
GRIECHENLAND : contact@entes.eu Tel: +30 2310 706999 +30 2310 707296
DEUTSCHLAND : kontakt@enteselektronik.com Tel: +49(0) 7022-931992-0

© ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

