



MPR-3 Serie Netzanalysatoren der neuesten Generation

Die Netzanalysatoren der Serie MPR-3 **für den Schalttafeleinbau** sind als Kompaktlösung **bei beengten** Platzverhältnissen ideal zum detaillierten Messen und Analysieren elektrischer Parameter.

Mit nur **72 x 72 x 50 mm Platzverbrauch** auf Rahmeneinbaupanels sind sie ideal für USVs, Maschinensteuerpanels, Sicherheitsschalträume, Information Prozess- und Information und Systemüberwachungsräume.

Eine Echtzeitüberwachung ist durch das **große graphische Display** möglich. Dank der **Kommunikationsfähigkeit** der MPR-3 Serie können ihre Energiemessungen von einem Überwachungszentrum monitorisiert werden.

Die MPR-3 Serie erkennt den Status von Feldgeräten (Schutzschalter, Lasttrennschalter, Schalterkontakte, usw.) und ermöglicht ihre Kontrolle über digitalen Eingänge und Ausgänge.

- Kompaktes Design für Panels mit begrenztem Platz
- 2,6 Zoll LCD-Display
- 72 x 72 x 50 mm kompakte Abmessungen
- 256 Ereignisaufzeichnungen
- Kompatibel mit **plug&meter** Stromwandlern



TECHNISCHE DATEN

	MPR-32	MPR-32S	MPR-34-11	MPR-34S-11	MPR-34-20	MPR-34S-20	MPR-34S-11-PM
GEHÄUSE							
Abmessungen	72 x 72 x 50 mm						
Schutzgrad	Front = IP51, Klemmen = IP20						
Anzeige	2,6 Zoll segmentierte LCD-Display						
MESSUNGEN							
Spannung							
Messbereich	10 - 300 VAC (L-N), 10 - 480 VAC (L-L)						
Messbereich mit Spannungswandler	10 V - 999,9 kV						
Messgenauigkeit	0,5 % ± 1 Stelle						
Eingangsimpedanz	1,8 MΩ						
Bürde (Eingangslast)	< 0,5 VA						
Strom							
Nennstrom	In: 5 A / 1 A						
Mindeststrom	5 mA						
Messbereich	50 mA - 5,5 A						
Genauigkeitsklasse	0,5 % ± 1 Stelle						
Messbereich mit Stromwandler	50 mA - 10.000 A						
Bürde (Eingangslast)	< 1 VA						
Überlaststrom (dauerhaft)	1,2 x In						
Kurzzeitüberlast (1 Sek.)	10 x In						
Leistung/Energie							
Wirkleistungsmessbereich und -genauigkeit	0 - 1 GW, 1 % ± 1 Stelle						
Blindleistungsmessbereich und -genauigkeit	0 - 1 GVA, 1 % ± 1 Stelle						
Scheinleistungsmessbereich und -genauigkeit	0 - 1 GVA, 1 % ± 1 Stelle						
Leistungsfaktor	±1,00 Genauigkeit: ±0,02						
Wirkenergiemessbereich und -genauigkeit	0 - 9.999.999,9 kWh oder MWh, Klasse 1						
Blindenergiemessbereich und -genauigkeit	0 - 9.999.999,9 kVAh oder MVAh, Klasse 2						
Scheinenergiemessbereich und -genauigkeit	0 - 9.999.999,9 kVAh oder MVAh, Klasse 2						
Oberwellen-Klirrfaktor (THD)	-						THD V %, THD I %
Bedarfsperiode	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten (einstellbar)						
Frequenz / Abtaste (per Periode)	45 - 65 Hz / 128						
VERSORGUNG							
Hilfsspannung / Netzwerkfrequenz	95 - 270 VAC/DC / 50 - 60 Hz						
Leistungsaufnahme	< 5 VA						
DIGITALEIN-/AUSGÄNGE							
Digitaleingang	-		1			2	1
Digitalausgang	-		1			-	1
Digitaleingang-Impulsbreite	-					20 / 500 ms	
Digitaleingang-Betriebsspannung	-					5 - 30 VDC	
Schaltstrom / Schaltspannung	-					Max. 50 mA / Max. 30 VDC	
Digitalausgang-Impulsdauer	-					100 ms Impulsperiode, 80 ms Impulsbreite	
Digitalausgang-Impulsbreite	-					20 - 500 ms (einstellbar)	
KOMMUNIKATION							
Kommunikationsschnittstelle / -Protokoll	-	RS-485 / MODBUS RTU	-	RS-485 / MODBUS RTU	-	-	RS-485 / MODBUS RTU
Übertragungsgeschwindigkeit	-	2400 - 115.200 bps	-	2400 - 115.200 bps	-	-	2400 - 115.200 bps
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN							
Umgebungstemperatur bei Betrieb	- 10 / +55 °C						
Umgebungstemperatur bei Lagerung	20 / +70 °C						
Überspannungskategorie	III						
Verschmutzungsgrad	II						
Umgebungsfeuchtigkeit	95%						
STANDARDS							
Standards	EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 62053, EN 55011, EN 60068-2, EN 61000-6-4, EN 61326-1, EN 61557-12, EN 60068-2						
ANSCHLÜSSE							
Montage / Anschlussklemmen	Hutschienenmontage / Schraubklemmen						
Anschlusstypen	3P4W, 3P3W, Aron 3-phasig, 3P4W symmetrisch, 3P3W symmetrisch						

Kompatibel mit
ENTES Plug & meter
Stromwandlern

HAUPTQUARTIER

Adresse: Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34776 Ümraniye - ISTANBUL / TÜRKEI Tel: +90 216 313 01 10 Fax: +90 216 314 16 15 Fax Verkauf: +90 216 365 71 71

E-mail: impex@entes.com.tr Web: www.entes.com.tr Abonnement Newsletter: ebulten@entes.com.tr Koordinaten: 40,995852 N, 29,178398 E

INTERNATIONALE NIEDERLASSUNGEN

İSTANBUL : impex@entes.com.tr Tel: +90 216 313 01 10 Fax: +90 216 314 16 15

NIEDERLANDE : info@entes.eu Tel: +31 412 - 644319

GRIECHENLAND : infohellas@entes.eu Tel: +30 2310 706999 +30 2310 707296

DEUTSCHLAND : info@enteselektronik.com

© ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

