MPR-2 Serie

Netzanalysatoren der neuen Generation

MPR-2 Netzanalysatoren sind für die Messung und Analyse vielfältiger elektrischer Parameter sowie für die Hutschienenmontage ausgelegt.

Die Echtzeitüberwachung ist durch das große **segmentierte LCD-Display vereinfacht**.

Dank ihrer Kommunikationsfähigkeit können alle Messungen in einem einzigen Überwachungszentrum verfolgt werden.

Die MPR-2 Serie erkennt den Status von Feldgeräten (Schutzschalter, Lasttrennschalter, Schalterkontakte, usw.) und ermöglicht deren Kontrolle über digitale Ein- und Ausgänge.

- DIN-Hutschienenmontage
- 2,1'' LCD Display
- Detaillierte Messung der Oberwellen bis zur 51. Ordnung
- Spannungs- und Stromunsymmetriemessung
- Erkennung von Verdrahtungsfehlern
- Alarmmanagement
- Kompatibel mit plug&meter Stromwandlern

TECHNISCHE DATEN

	MPR-24-PM	MPR-24	MPR-25S-22	MPR-26S-21	MPR-27S-23	MPR-26S-21-PM
GEHÄUSE						
Abmessungen	DIN4 - Hutschienenmontage					
Schutzgrad	Front = IP40, Klemmen = IP20					
Anzeige	2,1 Zoll segmentierte LCD-Display					
MESSUNGEN						
Spannung						
Messbereich	10 - 300 VAC (L-N) 10 - 480 VAC (L-L)					
Messbereich mit Spannungswandler	10 – 999,9 kV AC					
Messgenauigkeit	0,5 % ± 2 Stelle					
Eingangsimpedanz	>1 MΩ					
Bürde (Eingangslast)	< 0,5 VA					
Strom						
Nennstrom	Kompatibel mit ENTES plug&meter Stromwandlern	In: 5 A / 1 A				Kompatibel mit ENTES plug&meter Stromwandlern.
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 (Nennstrom)				
Kurzzeitüberlast (1 Sek.).		10 x In (Nennstrom)				
Leistung/Energie						
Wirkleistungsmessbereich und -genauigkeit	0 -1 GW, 1 % ± 1 Stelle					
Blindleistungsmessbereich und -genauigkeit	0 -1 GVAr, 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 kVArh oder MVArh, Klasse 2					
Scheinenergiemessbereich und -genauigkeit	0 – 9.999.999,9 kVAh oder MVAh, Klasse 2					
Oberwellen-Klirrfaktor (THD)	-					
Oberschwingungsanalyse		-		1 - 51 Spannung (V) und Strom (I)		
Bedarfsperiode	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten (einstellbar)					
Frequenz / Abtastrate (per Periode)	45 - 65 Hz / 128					
VERSORGUNG						
Hilfsspannung / Netzwerkfrequenz	95 - 270 VAC/DC / 50 - 60 Hz					
Leistungsaufnahme	< 6 VA					
DIGITAL						
Digitaleingang	-		2			
Digitalausgang	-		2	-	2	-
Digitaleingang-Impulsbreite	-		20 / 500 ms			
Digitaleingang-Betriebsspannung	-		5…30 V AC/DC			
Schaltstrom	-		max 50 mA			
Digitalausgang-Versorgungsspannung	-		5 - 30 VDC (offener Kollektor)			
Digitalausgang-Impulsdauer	-		100 ms Impulsperiode, 80 ms Impulsbreite			
Digitalausgang-Impulsbreite	-		20 - 500 ms (einstellbar)			
ANALOGAUSGÄNGE						
Stromausgang		-			0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 4 - 24 mA	-
Spannungsausgang		-			0-5 V, 0-10 V, ±5 V, ±10 V	-
RELAISAUSGÄNGE						
Relaisausgänge		-		1 NO-Kontakt, 250 VAC / 5 A	-	1 NO-Kontakt, 250 VAC / 5 A
SPEICHER						
Interne Speicherkapazität		-		4 MB		
KOMMUNIKATION						
Kommunikationsschnittstelle / -Protokoll	-		RS-485 / MODBUS RTU			
Übertragungsgeschwindigkeit	-		2.400 - 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 60068, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61010, EN 61326-1, EN 61557-12, EN 62053					
ANSCHLÜSSE						
Montage / Anschlussklemmen	Hutschienenmontage / Schraubklemmen					
Anschlusstypen	3P4W, 3P3W, Aron 3-phasig, 3P4W symmetrisch, 3P3W symmetrisch					

DER HAUPTSİTZ

Adresse: Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKEİ **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

İNTERNATİONALE NİEDERLASSUNGEN

İNDİEN : contact@entes.in Tel: +91 981 - 2980004
GRİECHENLAND : 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.**