

# E/NTES



## MPR-2 Serie Netzanalytoren der neuen Generation

MPR-2 Netzanalytoren sind für die Messung und Analyse verschiedenster 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-28S-32	MPR-26S-21-PM
<b>GEHÄUSE</b>							
Abmessungen	DIN4 - Hutschienenmontage						
Schutzgrad	Front = IP40, Klemmen = IP20						
Anzeige	2,1 Zoll segmentierte LCD-Display						
<b>MESSUNGEN</b>							
<b>Spannung</b>							
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						
<b>Strom</b>							
Nennstrom	In: 5 A / 1 A						
Mindeststrom	5 mA						
Messbereich	Kompatibel mit ENTES Plug & meter Stromwandlern	50 mA - 5,5 A					Kompatibel mit ENTES Plug & meter Stromwandlern.
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)						
<b>Leistung/Energie</b>							
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 kVAh oder MVAh, 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						
<b>VERSORGUNG</b>							
Hilfsspannung / Netzfrequenz	95 - 270 VAC/DC / 50 - 60 Hz						
Leistungsaufnahme	< 6 VA						
<b>DIGITALEIN-/AUSGÄNGE</b>							
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)		
<b>ANALOGAUSGÄNGE</b>							
Stromausgang		-			0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 4 - 24 mA		-
Spannungsausgang		-			0-5 V, 0-10 V, ±5 V, ±10 V		-
<b>RELAISAUSGÄNGE</b>							
Relaisausgänge		-		1 NO-Kontakt, 250 VAC / 5 A		-	1 NO-Kontakt, 250 VAC / 5 A
<b>TEMPERATUREINGANG</b>							
Sensortyp						PTC oder Thermokoppler	-
Thermoelementtyp						B, C, K, R, S, T	-
<b>SPEICHER</b>							
Interne Speicherkapazität		-					4 MB
<b>KOMMUNIKATION</b>							
Kommunikationsschnittstelle / -Protokoll		-				RS-485 / MODBUS RTU	
Übertragungsgeschwindigkeit		-				2.400 - 115.200 bps	
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>							
Umgebungstemperatur bei Betrieb	- 10 / +55 °C						
Umgebungstemperatur bei Lagerung	20 / +70 °C						
Überspannungskategorie	III						
Verschmutzungsgrad	II						
Umgebungsfeuchtigkeit	95%						
<b>STANDARDS</b>							
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						
<b>ANSCHLÜSSE</b>							
Montage / Anschlussklemmen	Hutschienenmontage / Schraubklemmen						
Anschlussarten	3P4W, 3P3W, Aron 3-phasig, 3P4W symmetrisch, 3P3W symmetrisch						

### ZENTRALE

Adresse: Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİE 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 Tel: +49 (0) 7022 931992 0

© ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

