

MPR-2 Serie

Netzanalysatoren der neuen Generation



MPR-2 Serie

MPR-2 Serie Netzanalysatoren geeignet für Hutschienenmontage sind auf die Messung und Analyse der verschiedenen Stromparameter ausgelegt. Dank ihrer Kommunikationsfunktionen können alle Messungen in einem einzigen Überwachungszentrum verfolgt werden.

Die MPR-2 Serie erkennt den Status der Geräte (Trennschalter, Schützen, Schalter usw.) vor Ort und ermöglicht ihre Kontrolle über digitalen Eingänge und Ausgänge.

Produktcode	3xV, 3xI, Frequency, W, Var, VA, P, Q, S, kWh, kVAh, Demand, Max., Min, Cos φ, I neutral	THD 1%	THD V%	Einzelüberschwingungen	RS-485	Digitaleingang	Digitalausgang	Analogausgang (mA/V)	Temperatur	Relaisausgang	Echtzeituhr (RTC)	Unsymmetrie der Strom/Spannung	Betriebsstundenzähler	Alarm	Speicher	Ereignisprotokolle	Ausfallprotokolle	Tarif
MPR-24	●										●							●
MPR-25S-22	●	●	●		●	2	2				●		●					●
MPR-26S-23	●	●	●	51	●	2	2		1		●	●	●	●	4 MB	●	●	●
MPR-27S-23	●	●	●	51	●	2	2	1			●	●	●	●	4 MB	●	●	●
MPR-28S-32	●	●	●	51	●	2	2		1		●	●	●	●	4MB	●	●	●

0,5 Klasse 0,5

Temperatureingang

Speicher

Betriebsstundenzähler

Messung der Oberschwingung

- DIN-Hutschienenmontage
- Spannungs-/Stromasymmetrie-Messung
- Messung der Oberschwingung bis zur 51. Harmonischen
- Klasse: 0,5
- Erkennung von Verdrahtungsfehlern
- Alarmmanagement

Anwendungsbereiche:



EIGENSCHAFTEN

	MPR-24	MPR-25S-22	MPR-26S-23	MPR-27S-23	MPR-28S-32
GEHÄUSE					
Abmessungen	DIN4 Hutschienenmontage				
Schutzgrad	Klemmen = IP20, Gehäuseschutzklasse = IP 40				
Anzeige	LCD				
MESSUNGEN					
SPANNUNG					
Messbereich	10-400 VAC (L-N) 10 - 690 VAC (L-L)				
Messbereich mit Transformator	2-400.0kV Wandlerverhältnis: 1-5000				
Spannungsgenauigkeit	%0.5 ± 2 Ziffern				
Eingangsimpedanz	>1M Ω				
Last (Eingangslast)	<0,5 VA				
STROM					
Nennstrom	In : 5A / 1A				
Mindeststrom	5 mA				
Messbereich	50 mA - 5,5 A Genauigkeit: %0.5 ± 1 Ziffern				
Messung mit Transformator	50 mA -10000 A				
Last (Eingangslast)	<1 VA				
Überlaststrom	1,2 In durchgehend				
Überlastung (1s)	10xln				
Leistung/Energie					
Wirkleistungsgenauigkeit	0 - 1 GW Genauigkeit: %1 ± 1 Ziffern				
Blindleistungsgenauigkeit	0 - 1 GVar Genauigkeit: %1 ± 1 Ziffern				
Scheinleistung	0 - 1 GVA Genauigkeit: %1 ± 1 Ziffern				
Leistungsfaktor	±1.00 Genauigkeit: : ± 0,02				
Wirkenergie	0 - 99 999 999 kWh oder MWh Genauigkeit: %1 Klasse 1				
Blindleistungsbereich	0 - 99 999 999 kVarh oder MVarh Genauigkeit: %2 Klasse 2				
Total Harmonic Distortion	-	-	THD V%, THD I%		
Einzelnen Harmonischen	-	-	1-51 Spannung(V) und Strom(I)		
Bedarfsperiode	1,2,5,10,15,20,30,60 min.				
Frequenz	45-65 Hz				
VERSORGUNG					
Betriebsspannung	85 - 300 VAC/DC				
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz				
Leistungsaufnahme	<5 VA				
DIGITALEINGANG/-AUSGANG					
Digitaleingang Impulsbreite	-	-	20/500 ms		
Digitaleingang Betriebsspannung	-	-	12...48 VAC/DC		
Schaltstrom	-	-	Max 50mA		
Digitalausgang Versorgungsspannung	-	-	5-30 VDC (offener Kollektor)		
Impulsdauer	-	-	100ms Impulsperiod 80ms Impulsbreite		
Impulsbreite	-	-	20-500 ms (Einstellbar)		
ANALOG AUSGANG					
Stromausgang	-	-	0-20mA, 4-20mA, 4-24mA	-	-
Spannungsausgang	-	-	0-5V, 0-10V, ±5V, ±10V	-	-
RELAISAUSGANG					
Relaisausgang	-	-	1 NO Kontakt, 250 AC/6A	-	-
TEMPERATUR EINGANG					
Sensor Eingangstyp	-	-	-	-	PTC oder Thermoelementstyp
Thermoelement	-	-	-	-	B,C,K,R,S,T
SPEICHER					
Speichergröße	-	-	4MB		
KOMMUNIKATION					
Schnittstelle/Protokoll	-	-	RS 485 / MODBUS RTU		
Übertragungsgeschwindigkeit	-	-	2400-115200		
TRANSFERRATE					
Betriebstemperatur	- 10 / +55°C				
Lagertemperatur	- 20 / +70°C				
Überspannungskategorie	III				
Verschmutzungsgrad	II				
Umgebungsfeuchte	%95				
STANDARDS					
Standards	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 62053, EN 60068, EN 61010				
ANSCHLÜSSE					
Montage	Hutschienenmontage				
Anschlussklemmen	Buchsenklemmen				
Anschlusstypen	3P4W, 3P3W, 3 Phasig (Aron), (3P3W) Ausgeglichen, 3P3W Phasig				

Adresse: Dudullu OSB 1. Cad. No:23, 34776 Ümraniye-Istanbul / TURKEY

Tel: +90 216 313 01 10 - Fax: +90 216 314 16 15

E-mail: impex@entes.com.tr - Web: www.entes.com.tr

Navigation: 40.995852 , 29.178398