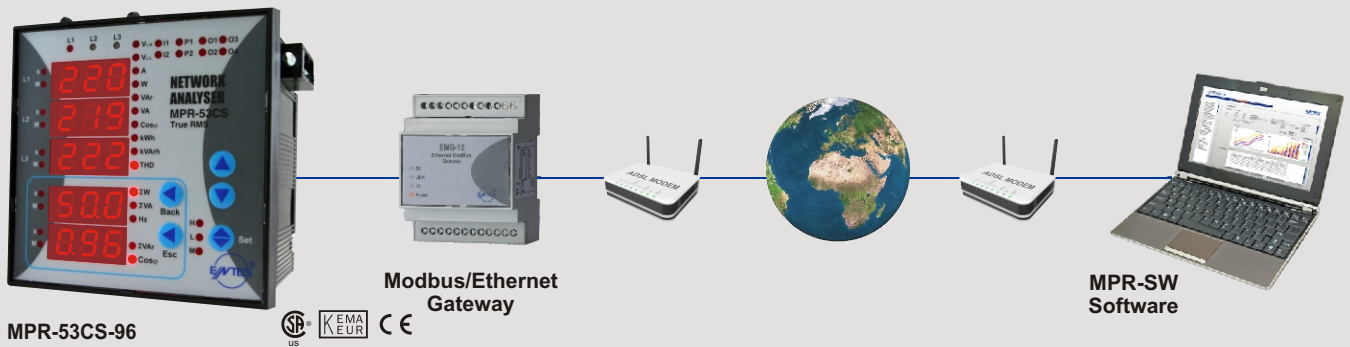


MPR-53 / EPM-07 Serie



Allgemeines

MPR-53/EPM-07 Serien messen viele Parameter eines elektrischen Netzes. Mehr als 50 Parameter werden angezeigt.

- EPM-07: Netzanalysator.
- EPM-07S: Netzanalysator mit RS-485 (MODBUS).
- MPR-53: Netzanalysator mit THD Messung.
- MPR-53S: Netzanalysator mit THD Messung und RS-485 (MODBUS).
- MPR-53CS: Netzanalysator mit THD Messung, RS-485, Impulszähler, Digitaler Stundenzähler mit Alarmkontakt
- IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61010-1

Modbus

Oberwellen

Max. Bedarf

Impulsausgang

Digitaleingänge

Digitaler Stundenzähler

Alarmkontakt

Impulszähler

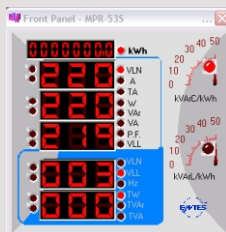
Produkt-Code

Produkt-Code	% THD I	% THD V	Neutralstrom	Digitaleingang	Impulsausgang für Energie	Dual Energiemessung	6 verschiedene Methoden für Energieberechnung	.../5A	CT-25 (120A)	Alarmkontakt	Digitaler Stundenzähler	Impulszähler	RS-485 Schnittstelle	Stück / Karton
EPM-07-96			●	●	●	●	●	●						12
EPM-07-DIN			●	●	●	●	●	●						12
EPM-07S-96			●	●	●	●	●	●					●	12
EPM-07S-DIN			●	●	●	●	●	●					●	12
MPR-53-96	●	●	●	●	●	●	●	●						12
MPR-53-DIN	●	●	●	●	●	●	●	●						12
MPR-53S-DIN	●	●	●	●	●	●	●	●					●	12
MPR-53CS-DIN	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	12
MPR-53S-96	●	●	●	●	●	●	●	●					●	12
MPR-53CS-96	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	12
MPR-53S-DIN-CT25	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	12
EPM-07S-DIN-CT25			●	●	●	●	●	●	●				●	12

PC Interface Software (MPR-SW):

MPR-SW ist eine Software mit grafischer Oberfläche, die eine Überwachung über Internet oder Intranet ermöglicht.

Für Details der MPR-SW Software, siehe Seite 46.



● Min. Bestellmenge 200 Stück



TABLO1		TOTAL		L1			L2			L3			
VLN	2175	VLN	2175	VLN	2175	VLN	2175	VLN	2175	VLN	2175	VLN	2175
VLL	00	VLL	00	VLL	00	VLL	00	VLL	00	VLL	00	VLL	00
A	405	A	135	A	135	A	135	A	135	A	135	A	135
W	1350	W	450	W	450	W	450	W	450	W	450	W	450
kVA	88	kVA	29	kVA	29	kVA	29	kVA	29	kVA	29	kVA	29
A.Hi	14620	A.Hi	4830	A.Hi	4838	A.Hi	4953	A.Hi	4953	A.Hi	4953	A.Hi	4953
A.Lo	00	A.Lo	00	A.Lo	00	A.Lo	00	A.Lo	00	A.Lo	00	A.Lo	00
A.Dem	413	A.Dem	137	A.Dem	137	A.Dem	138	A.Dem	138	A.Dem	138	A.Dem	138
Freq	500	V.N.H.	2490	V.N.H.	2484	V.N.H.	2493	V.N.H.	2493	V.N.H.	2493	V.N.H.	2493
Harmoniktor		V.N.Lo	00	V.N.Lo	00	V.N.Lo	00	V.N.Lo	00	V.N.Lo	00	V.N.Lo	00

CT-25 ist ein Stromwandler, der mit den CT25 Modellen verwendet wird. Diese einzigartige Lösung ersetzt konventionelle Stromwandler bis 120A (nur ein Stromwandler für alle Strommessbereiche).

Phase – Neutral Spannung (V_{LN})	Neutralstrom (I_n)	Wirkleistung (P)	Importierte Wirkenergie (kWh oder MWh)
Phase – Phase Spannung (V_{LL})	Gesamter Strom (I)	Blindleistung (Q)	Exportierte Wirkenergie (kWh oder MWh)
Durchschnitt Phase – Neutral Spannung	Leistungsfaktor	Scheinleistung (S)	Kapazitive Blindenergie (kVarh oder MVarh)
Durchschnitt Phase – Phase Spannung	Cos	Gesamte Wirkleistung (P)	Induktive Blindenergie (kVarh oder MVarh)
Max. Bedarf	Frequenz (Hz)	Gesamte Blindleistung (Q)	
Phasenströme (I_L)	Max./ Min. Werte	Gesamte Scheinleistung (S)	

Gemessene Parameter (EPM-07/07S)

+

Gesamtoberwellenmessung für Spannung (%THD V)	Gesamtoberwellenmessung für Strom (%THD I)
---	--

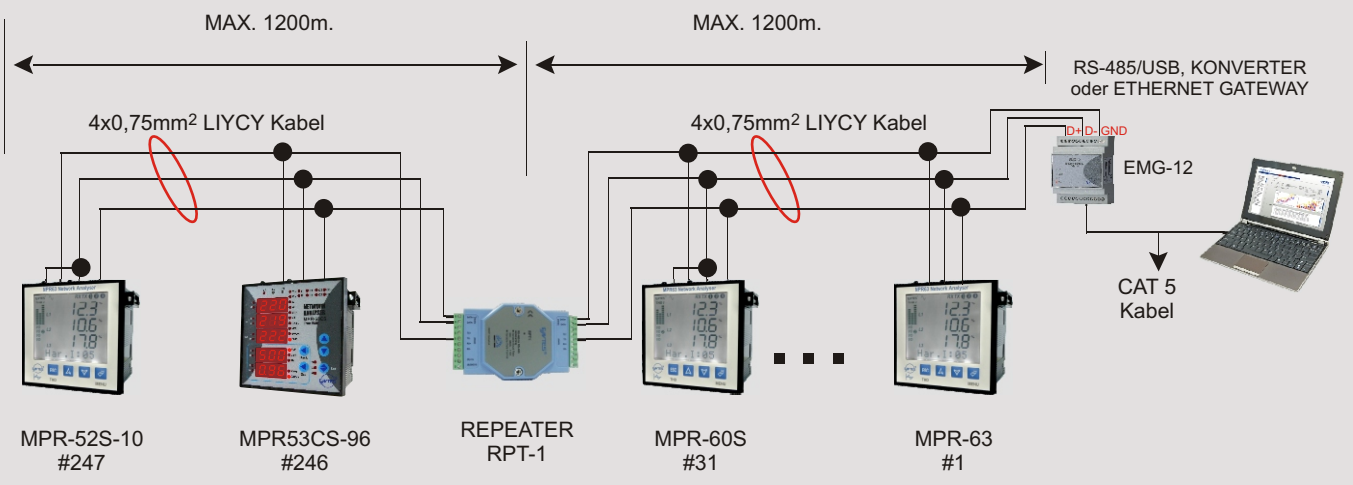
Gemessene Parameter (MPR-53/MPR-53S/MPR-53CS)

+

Digitaler Betriebsstundenzähler	Impulszähler
---------------------------------	--------------

Gemessene Parameter (MPR-53CS)

MIT HILFE EINES REPEATERS KÖNNEN BIS ZU 247 GERÄTE IN SERIE ANGESCHLOSSEN WERDEN.



4x0,75mm² LIYCY Kabel für RS-485 Kommunikation.
Hinweis: EMG-02 ist ausreichend für Systeme mit 2 Geräten.

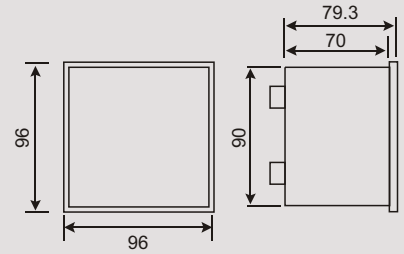
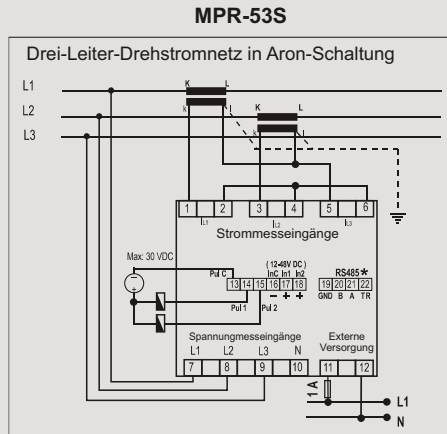
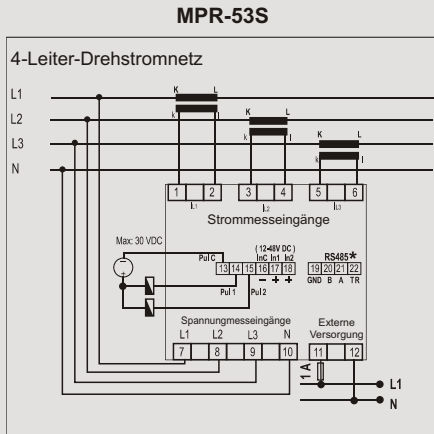
MPR-53 / EPM-07 Serie

MODELL	EPM-07	EPM-07S	MPR-53	MPR-53S	MPR-53CS
EIGENSCHAFTEN					
GEHÄUSE					
Abmessungen	96x96mm PR19, DIN6 PK26				
Schutzklasse	IP40 Frontblende; IP54 optional				
Gewicht	0,6kg/Stk.; 12 Stück in einem Paket				
Anzeige	Rote LED ; Ziffernhöhe 10 mm				
MESSUNGEN					
Spannung					
Messbereich	10-300V AC (L-N),10-500V AC (L-L)				
Messbereich mit Wandler	10-300V (L-N) direct,10-200kV Wandlerverhältnis:0.1-4000.0 programmierbar				
Genauigkeit	1% ±1 Digit [(10%-110%)xEndwert Skala]				
Eingangsimpedanz	1.8 MO				
Bürde	<0.5VA				
Strom					
Nennstrom	I _n ;5,5A				
Mindeststrom	50mA				
Messbereich	50mA-5,5A Genauigkeit: 1% ±1 Digit [(10%-110%)xEndwert Skala]				
Messbereich mit Wandler	50mA-10.000A Wandlerverhältnis:1-2000 programmierbar				
Bürde	<1 VA				
Überlaststrom	1,2 I _n				
Leistung/Energie					
Wirkleistung	0-215MW Genauigkeit: 1% ±1 Digit [(10%-110%)xEndwert Skala]				
Blindleistung	0-215MVAr Genauigkeit: 1% ±1 Digit [(10%-110%)xEndwert Skala]				
Scheinleistung	0-215MVA Genauigkeit: 1% ±1 Digit [(10%-110%)xEndwert Skala]				
Leistungsfaktor	4 Quadranten				
Wirkenergie	0-99 999 999 999,9kWh				
Blindenergie	0-99 999 999 999,9kVArh				
Bedarf/Bedarfszeit	1-60 Minuten				
Frequenz	45-65Hz				
BETRIEB					
Betriebsspannung	110V AC/230V AC ±10% oder 45-265V AC/DC				
Betriebsfrequenz	45-65Hz				
Leistungsaufnahme	<4VA				
INGANG/AUSGANG/EINSTELLUNGEN					
Digitaleingang	2 Stücke				
Impulsbreite für Digitaleingang	20ms				
Betriebsspannung für Digitaleingang	12...48V AC/DC				
Digitaler Stundenzähler	Für MPR-53CS 3 Stundenzähler (HH HH HH HH.HH) : Gesamtstunden (nicht zurücksetzbar), Betriebsstunden (zurücksetzbar), Alarmstunden (zurücksetzbar)				
Verzögerungszeit	Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 0-999,9 Sekunden (für MPR-53CS)				
Kontaktausgang	2 Schliesser; 5A; 1250VA (für MPR-53CS)				
Impulsausgang für Energie	NPN Transistor				
Schaltstrom	Max. 50mA				
Schaltspannung	5..24V DC Max. 30V DC				
Impulsdauer	100ms Impulsperiode, 80ms Impulsbreite				
KOMMUNIKATION					
Kommunikationsschnittstelle/Protokolle	MODBUS RTU (RS-485)				
Parität	Odd (ungerade), even (gerade), none (keine)				
Adresse	1-247				
Baudrate	2400-38400bps				
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN					
Betriebsstemperatur	-5 ... +55°C				
Überspannungskategorie	III				
Belastungskategorie	II				
NORMEN					
Sicherheitsnormen	EN 61010-1				
EMC Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4				
Mechanische Belastbarkeit	EN 60529				
VERBINDUNGEN					
Montage	Schalttafelmontage mit Klemmen an Rückseite (PR19) / Hutschiennenmontage (PK26)				
Anschlussklemmen	Klemmen mit Buchsen und Schrauben				
Netzanschluss	Dreiphasig mit Neutral (3P4W), Dreiphasig (3P3W), Dreiphasig (Aron)				

Anschlussdiagramm

Abmessungen

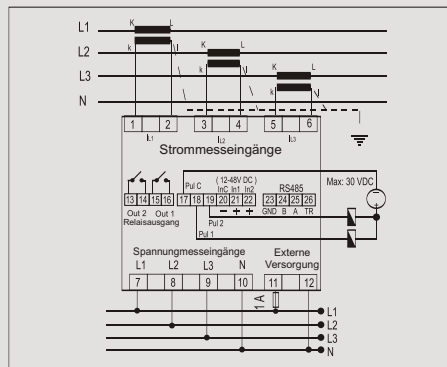
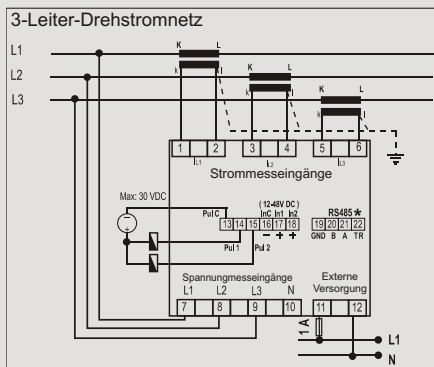
(Pr19 - 96x96mm)



MPR-53S

MPR-53CS

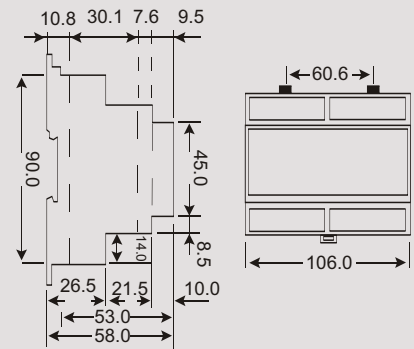
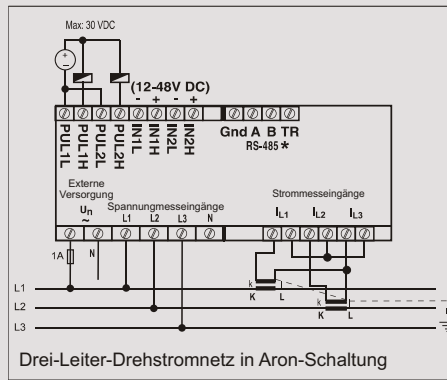
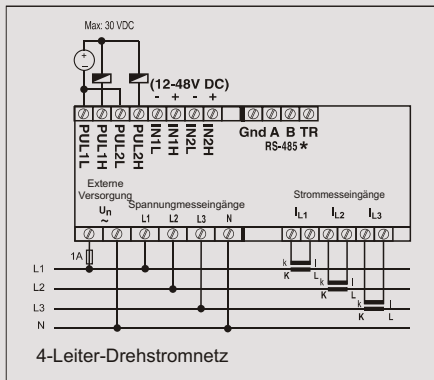
TYP PR19



(PK26 - DIN6)

MPR-53S

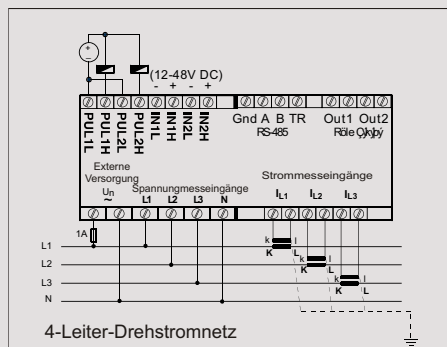
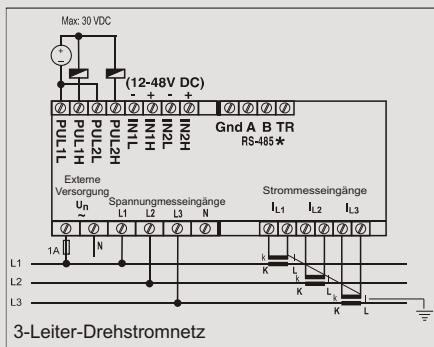
MPR-53S



MPR-53S

MPR-53CS

TYP DIN / PK26



* RS-485 Klemmen sind Standard für EPM-07S und MPR-53S.

Die Anschlussbilder sind als Referenz angegeben. Bitte verwenden Sie immer die mit dem Produkt gelieferte Betriebsanleitung oder laden Sie die aktuellste Version von www.entec.com.tr herunter.