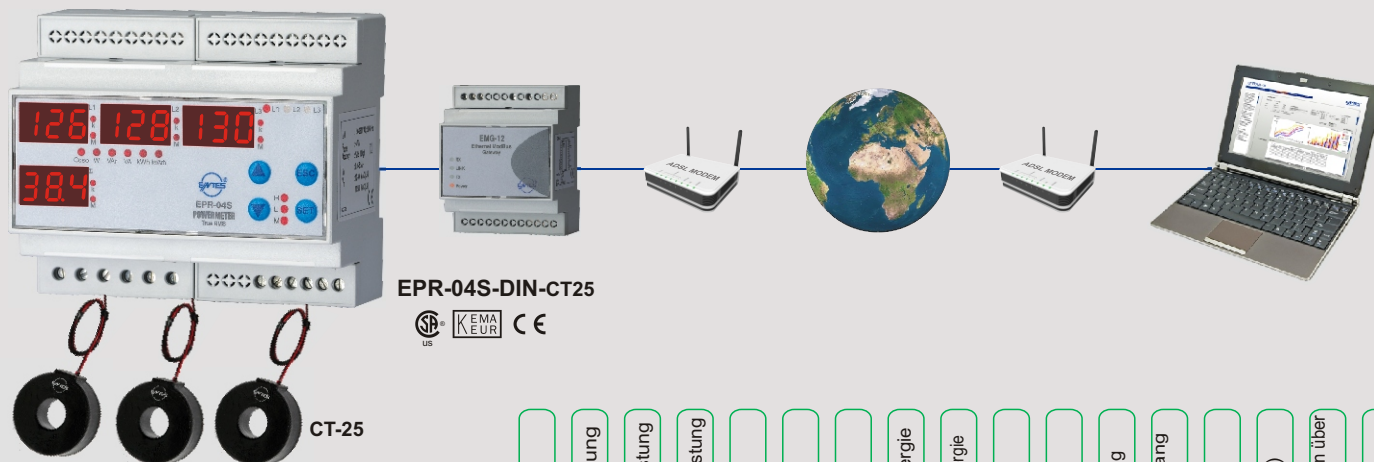


EPR Serie / ES Serie



EPR-04S-DIN-CT25



CT-25

Max. 120A

Cos	W Wirkleistung	VAr Blindleistung	VA Scheinleistung	W	VAr	VA	kWh Wirkenergie	kVArh Blindenergie	Dual-Energie Messung	Bedarf	Digitaleingang	Impulsausgang für Energie	.../5A	CT-25 (120A)	Kommunikation über RS-485	Stück / Karton
-----	----------------	-------------------	-------------------	---	-----	----	-----------------	--------------------	----------------------	--------	----------------	---------------------------	--------	--------------	---------------------------	----------------

Produkt-Code

EPR-03-96																	12
EPR-04-96																	12
EPR-04-DIN																	12
EPR-04S-96																	12
EPR-04S-DIN																	12
EPR-04S-DIN-CT25																	12
ES-32L	Digitaler Energiezähler (32A)																10
ES-80L	Digitaler Energiezähler (80A)																10

CT-25 ist ein Stromwandler, der mit den EPR-04S-DIN-CT25 Modellen verwendet wird. Diese einzigartige Lösung ersetzt konventionelle Stromwandler bis 120A (nur ein Stromwandler für den gesamten Strommessbereich).

MODELL	EPR-04, EPR-04S	
EIGENSCHAFTEN		
GEHÄUSE		
Abmessungen	96x96mm PR19, DIN6 PK26	
Schutzklasse	IP40 Frontblende; IP54 optional	
Gewicht	0,5kg/Stk.; 12 Stück in einem Paket	
Anzeige	Rote LED; Ziffernhöhe 10 mm	
MESSUNGEN		
Spannung		
Messbereich	10-300V AC (L-N), 10-500VAC (L-L)	
Messbereich mit Wandler	10V-200kV	
Genauigkeit	1% ±1 Digit [(10%-110%)xEndwert Skala]	
Eingangsimpedanz	1.8MΩ	
Bürde	<0.5VA	
Strom		
Nennstrom	5,5A	
Mindeststrom	50mA	
Messbereich	50mA-5,5A	
Messbereich mit Wandler	50mA-10kA	
Bürde	<1VA	
Überlaststrom	1.2 I _n	
Leistung/Energie		
Wirkleistung	0-215MW	
Blindleistung	0-215MVAr	
Scheinleistung	0-215MVA	
Leistungsverbrauch	<4VA	
Wirkenergie	9 999 999,9MWh	
Blindenergie	9 999 999,9MVArh	
BETRIEB		
Betriebsspannung	110VAC/230V AC ±10% oder 45-265V AC/DC	
Betriebsfrequenz	45-65Hz	
EINGANG/AUSGANG		
Digitaleingang	2	
Impulsbreite für Digitaleingang	20ms	
Schaltspannung für Digitaleingang	12...48V AC/DC	
Impulsausgang für Energie	NPN Transistor	
Schaltstrom	Max. 50mA	
Schaltspannung	Max. 30V DC	
Impulsperiode	100ms Impulsperiode 80ms Impulsbreite	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Betriebsstemperatur	-5 ... +55°C	
Überspannungskategorie	III	
Belastungskategorie	II	
Umgebungsfeuchtigkeit	90%	
NORMEN		
Sicherheitsnormen	EN 61010-1	
EMC Normen	EN 61000-4-5, EN 61000-4-4 EN 61000-4-2, EN 61000-4-11	
Mechanische Belastbarkeit	EN 60529	
VERBINDUNGEN		
Montage	Schalttafelmontage mit Klemmen an Rückseite (PR19), Hutschienenmontage (PK 26)	
Anschlussklemmen	Klemmen mit Buchsen und Schrauben	
Netzanschluss	Dreiphasig mit neutral(3P4W), Dreiphasig(3P3W), Dreiphasig(4W)	

Allgemein

EPR-04: Digitales Leistungs- und Energiemessgerät:

EPR-04 wurde entwickelt, um die Werte für Leistung und Energie in einem Stromnetz zu messen. Die gemessenen Werte werden auf vier separaten Anzeigen angezeigt.

EPR-04S: Leistungs- und Energiemessgerät mit RS-485:

Zusätzlich zu den Eigenschaften des EPR-04 verfügt EPR-04S über eine RS-485 – Schnittstelle. Die Werte für Leistung, Energie und cosφ können auch über die MPR-SW Software überwacht werden.

Software

MPR-SW: Software zur Überwachung und Speicherung der Parameter der MPR- und EPR-Serie.



EPR-04S-96

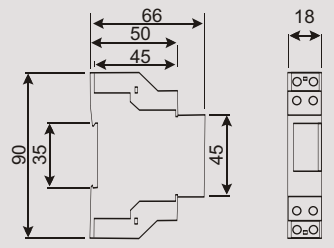
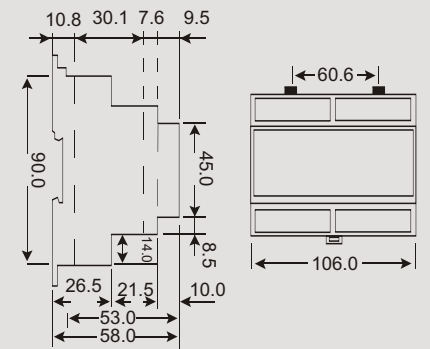
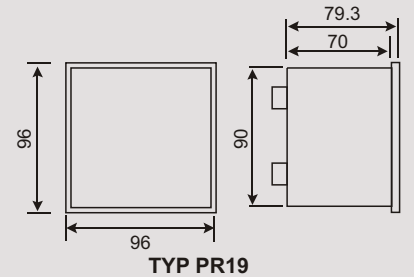
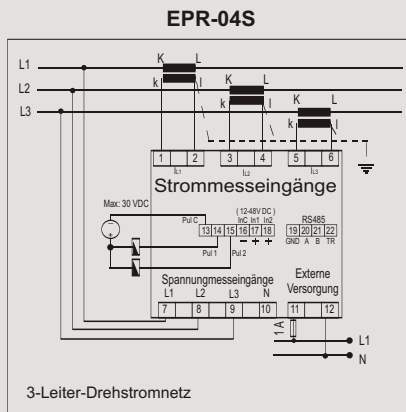
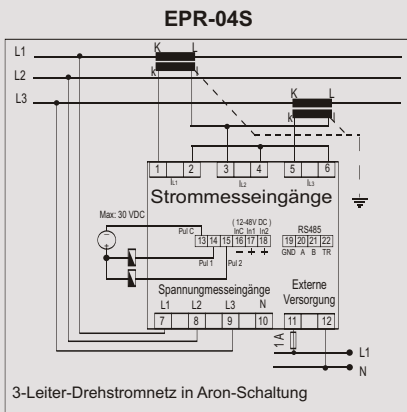
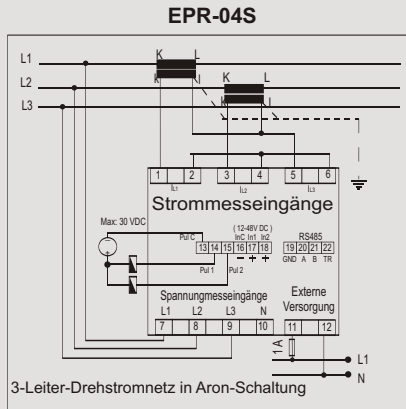
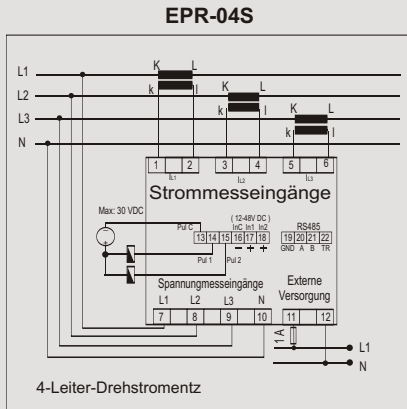
Eigenschaften

- Nicht brennbares Gehäuse
- Doppelte Isolierung (□)
- Messkategorie III
- Anschluss an Klemmen
- Frontplattenmontage mit Klemmen an der Rückseite
- IP40 (Frontblende), IP00 (Klemmen)
- IEC 61010-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

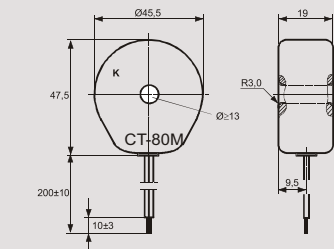
Anschlussbilder

(Pr19- 96x96mm)

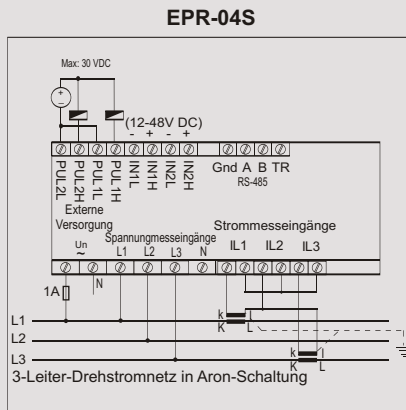
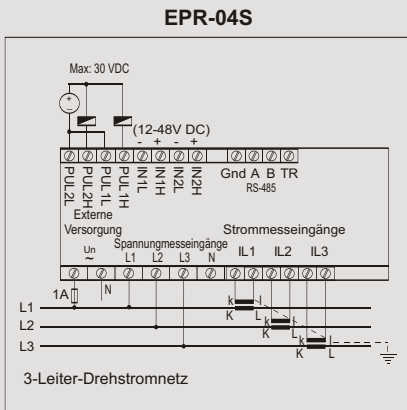
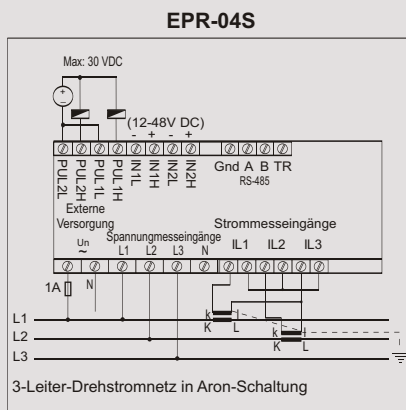
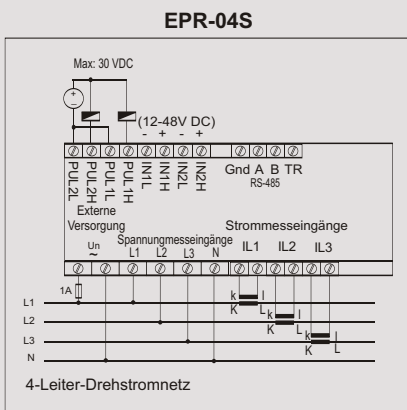
Abmessungen



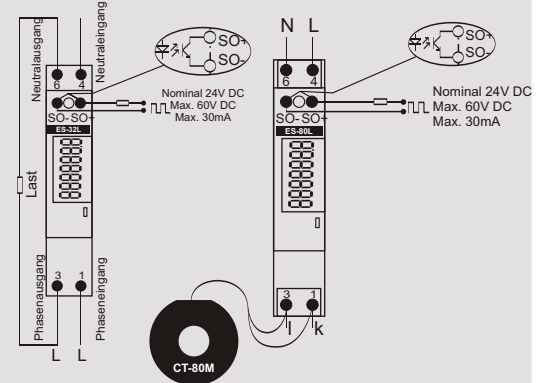
Beachte: Sollte nicht für Verrechnungszwecke verwendet werden.



(PK26 - DIN6)



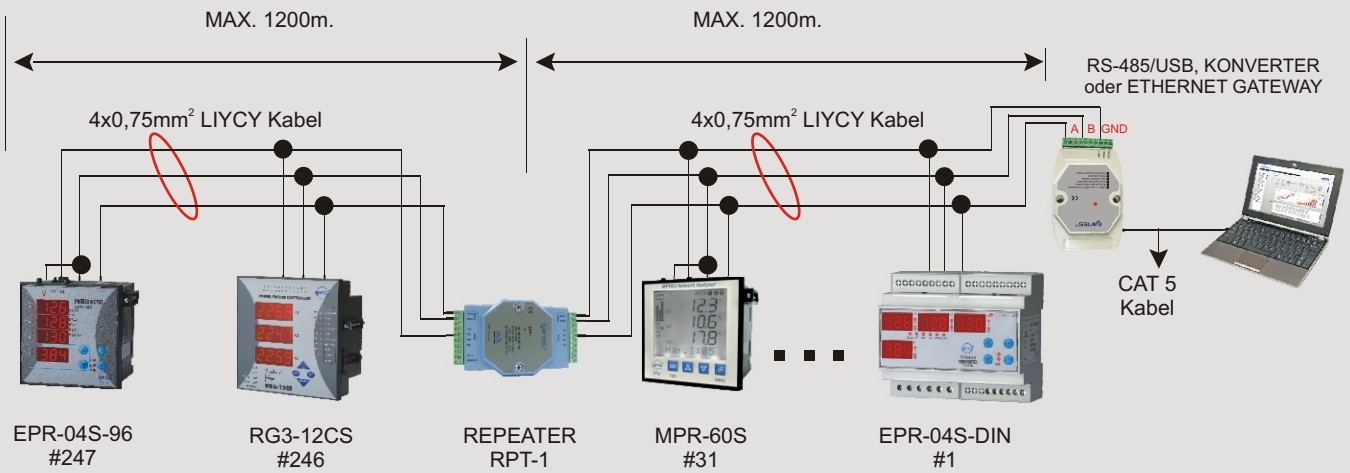
Anschlussbild



- Das Gerät verfügt über einen Impulsausgang für Fernfassung und zentrale Datenspeicherung.
- Die blinkende LED an der Frontblende zeigt ob die Messung aktiv oder passiv ist.
- Die Digitalanzeige an der Frontblende ermöglicht ein leichtes und genaues Ablesen der Energie.

Die Anschlussbilder sind als Referenz angegeben. Bitte verwenden Sie immer die mit dem Produkt gelieferte Betriebsanleitung.

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



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



ES-32L

ES-32L/ES-80L : Einphasiger modularer Digitalenergiezähler

Allgemeines

- ES-Serien messen den Wirkenergieverbrauch (kWh) in Einphasensystemen direkt und fehlerfrei.
- Die wichtigsten Eigenschaften der Geräte sind deren Zuverlässigkeit, geringe Größe, geringes Gewicht, modernes Design und leichte Installation.



ES-80L

MODELL	ES-32L	ES-80L
EIGENSCHAFTEN		
GEHÄUSE		
Schutzklasse	IP 40	
Gewicht	60g/Stk.; 10 Stück in einem Paket	60g, 74g(CT-80D)/Stk., 10 Stück in einem Paket
Anzeige	6 +1 Digit	
Wirkenergie	0-999999.9kWh	
Genauigkeit	Klasse 1	
Nennstrom	I _n =5A	I _n =40A
Mindeststrom	0,02A	0,08A
Messbereich	0,02-32A	0,08-80A
Last	0.5VA	
Überspannungstest	4kV 1.2/50 Mikrosekunden IEC 1000-4-5	
Burst-Test	4kV IEC 61000-4-4	
Frequenzbereich	50/60Hz	
Betriebsspannung	230VAC - 20% +15%	
Betriebsfrequenz	50/60Hz	
Leistungsaufnahme	<2VA	
Impulsausgang	1000Imp./kWh	
Impulsdauer	T _i =20ms.	

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebsstemperatur	-20 ... +65°C
Überspannungskategorie	III
Belastungskategorie	II
Typ	Innengebrauch
Umgebungsfeuchtigkeit	90%
NORMEN	
Normen	EN 62052 - 11 EN 62053 - 21
VERBINDUNGEN	
Montage	Montage auf DIN EN50022 Hutschienen
Anschlussklemmen	Klemmen mit Schrauben