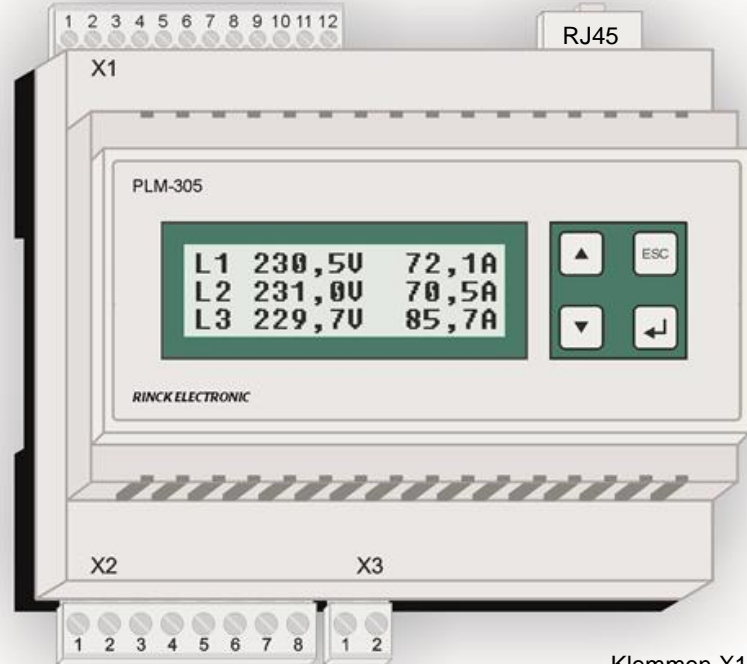


## PLM-305



Klemmen X1.2, X1.4 und X1.12 sind intern gebrückt, GND

### Anschlussklemmen

Steckbare Schraubanschlussklemmen

X2-X3: max.2,5 qmm  
X1: max. 1,5 qmm

Eingänge L1 L2 L3 N:

X2.1-2 Phase L1  
X2.4-5 Phase L2  
X2.7-8 Phase L3  
X3.1-2 Nullleiter N

Eingänge S0:

X1.1-2 Eingang 1, S0  
X1.3-4 Eingang 2, S0

Ausgänge S0 bzw. Grenzwerte

X1.5-6 Ausgang 1, S0 / Kontakt  
X1.7-8 Ausgang 2, S0 / Kontakt

Schnittstellen:

X1.10 RS485 A, (MODBUS B/B)  
X1.11 RS485 B, (MODBUS A/A)  
X1.12 Masse, (C/C)

RJ45 Ethernet, MODBUS-TCP

### Technische Daten

Eingänge L1-L3 / N

Eingangsstrom 0-250V AC, Netz 50/60Hz  
Vorsicherung 0-10A (Direktmessung)  
Stromwandler max.16A (Direktmessung)  
Übersetzungsverhältn. ...A/5A (Wandlermessung)  
Isolationsspannung einstellbar, ...A/5A Wandler  
4/5 kV (Eingänge)

Eingänge S0, X1.1-4

Ansteuerung S0 Standard  
Kontakt, Transistor, 24V  
Ausgänge S0/Grenzwert Kontakt, PhotoMosRelais  
Kontaktbelastbarkeit max.60V, max.1A

Schnittstelle 1, X1.10-12

Schnittstelle 2, RJ45 RS485, MODBUS-RTU

Display, Beleuchtung Ethernet, MODBUS-TCP  
LCD 3x16 Zeichen, LED weiß

Bedienung / Einstellung 4x Folientasten, Front  
Genauigkeit Wirkleistung <0,1% (Bereich 1 : 1000)

Normen

für die Messungen IEC 61036/60687, IEC62053-  
21, IEC62053-22

Versorgungsspannung 230V, vom Eingang L1/N

Leistungsaufnahme max. 2W

Arbeits- Lagertemperatur -10 - +50°C, -30-+80°C

Normgehäuse Kunststoff, TS35, EN50022

Außenmaße 105x 95 x 58mm (BxHxT)

Gewicht, Schutzgrad 200g, IP20

Leistungsmessgerät für 230/400V Drehstromnetz mit direkter Messung bis max. 10A oder mit Stromwandlern .../5A. Das Wandler-Übertragungsverhältnis kann eingestellt werden. Das Display zeigt in den einzelnen Menüs folgende Werte an: die Strangspannungen (RMS), die Strangströme (RMS), die Wirkleistung, die Schein- und Blindleistung, die Frequenz, cos phi sowie die aktuelle Gesamtleistung, die Tagesleistung und die Vortagesleistung. Alle Werte werden auch an der RS485 MODBUS-RTU und an der Ethernet MODBUS TCP Schnittstelle ausgegeben. Die Ethernet-Schnittstelle verfügt über ein Web-Interface, MODBUS-TCP Port. Es stehen zwei S0 Eingänge und zwei S0 Ausgänge zur Verfügung. Die Ausgänge können auch wahlweise als Grenzwertschalter zu den Messwerten zugeordnet werden. Alle Einstellungen und Funktionen können nach Bestellvorgaben geliefert oder über Display / MODBUS eingestellt werden. Die weitere Beschreibung, den Anschluss und das Schnittstellenprotokoll finden Sie auf Blatt **AN C990**.

**rinck electronics germany GmbH**

Kleekamp 6

D-27356 Rotenburg (Wümme)

[www.rinck-electronics.de](http://www.rinck-electronics.de)

[info@rinck-electronics.de](mailto:info@rinck-electronics.de)

### LEISTUNGSMESSGERÄT PLM-305

Eingang L1-L3 230/400V Drehstrom, direkt / Wandler (0-250V, 0-10A)

Eingang S0 2x SO Impulseingang

Ausgang S0/Grenzwert 2x SO Impulsausgang oder Grenzwertschaltkontakt

Versorgung 230V von Eingang L1/N

Schnittstelle 1-2 RS485, MODBUS RTU, Ethernet MODBUS-TCP

**C990**

D\_PLM-305

04.01.17