SINUS®

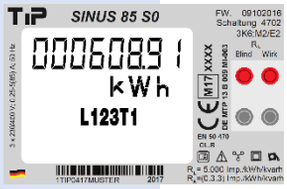
- Digitaler Drehstromzähler für die Hutschiene
- 4 TE (72 mm) Einbaubreite
- MID-Konformitätsbewertet (optional „ungeeicht“)
- Genauigkeitsklasse B
- Verfügbar als ***Messwandler***- oder direktmessender ***Drehstromzähler***
- Spezielle Freigabe für Photovoltaik-Energie-messung mit erweitertem Messbereich
- Optional als Zweirichtungszähler
- Vielseitig durch optionale Kommunikationsschnittstellen:
  - **S0-Schnittstelle**
  - **Optischer Impulsausgang**
  - **M-Bus**
  - **Modbus RTU**
  - **LoRa™**
  - **LoRaWAN™**

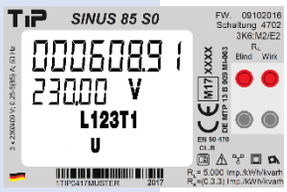
MADE IN GERMANY

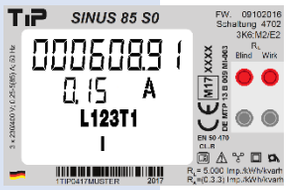
Multimeterfunktion

Anzeigbare Momentanwerte:

- Verbrauch (kWh)
- Spannung (V)
- Strom (A)
- Leistung (W)
- Scheinleistung (VA)
- Blindleistung (Var)
- Frequenz (Hz)
- Leistungsfaktor (Cos Phi)







Bitte beachten:

Bei M-Bus-Zählern keine verschiedenen Software-Varianten im selben Netz verwenden!

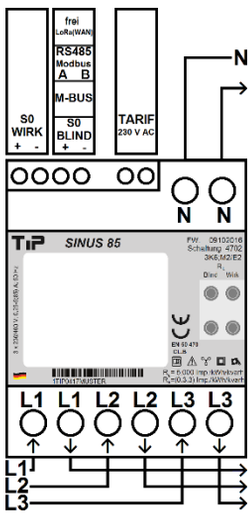
Weitere Informationen finden sie unter

www.stromzaehler.de

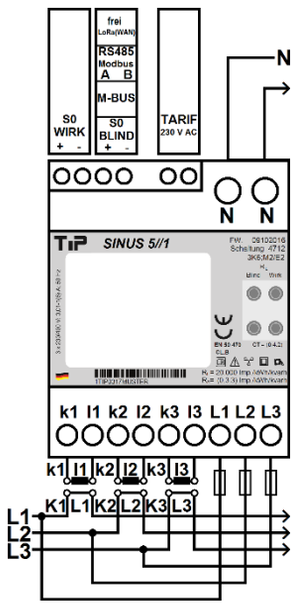
- in der **Downloadzentrale**
- in der **Videozentrale**

TIP Thüringer Industrie Produkte GmbH
Bahnhofstraße 26 I 99842 Ruhla I Tel: +49 (0)36929 640290 I Fax: +49 (0)36929 64029-33
www.stromzaehler.de I info@stromzaehler.de

Artikelnummer	0121 - SINUS 85 S0 MID	0122 – SINUS 85 LB	0131 – SINUS 85 M-Bus MID	0181 – SINUS 85 Modbus MID	0137 - SINUS 85 LoRa MID	0139 - SINUS 85 LoRaWAN MID	0141 - SINUS 5//1 S0 MID	0140 – SINUS 5//1 S0	0142 – SINUS 5//1 LB	0151 – SINUS 5//1 M-Bus MID	0150 – SINUS 5//1 M-Bus	0186 – SINUS 5//1 Modbus MID	0185 – SINUS 5//1 Modbus	0147 - SINUS 5//1 LoRa MID	0146 - SINUS 5//1 LoRa	0137 - SINUS 5//1 LoRaWAN MID	0139 - SINUS 5//1 LoRaWAN
Nennspannung	3 x 230 / 400 V																
Nenn- (Maximal-)strom	5(85)A, Messbereich 0,25-85A						5//1A, Messbereich 0,01–1(6)A										
Nennfrequenz	50 Hz																
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 (B)																
Arbeitstemperaturbereich	-25°C bis +55°C																
Einbaubreite	4 Teilungseinheiten (72mm)																
LC-Display	8-stellig (6+2 Nachkommastellen)						8-stellig (5+3 Nachkommastellen)										
Tarife	2 (HT/NT) mit Tarifumschalteingang																
2 N-Klemmen (Neutralleiter)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S0-Schnittstelle Wirkenergie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S0-Schnittstelle Blindenergie	●						●	●									
M-Bus-Schnittstelle			●							●	●						
Modbus-Schnittstelle				●								●	●				
LoRa™-Funkschnittstelle					●									●	●		
LoWaWAN™-Funkschnittstelle						●										●	●
LED-Impulsausgang Wirk+Blind	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rücklaufsperre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zwei Energierichtungen		●							●								
Rückstellbarer Wandlerfaktor								●	●		●		●		●		●
MID - Konformitätsbewertung	●		●	●	●	●	●			●		●		●		●	

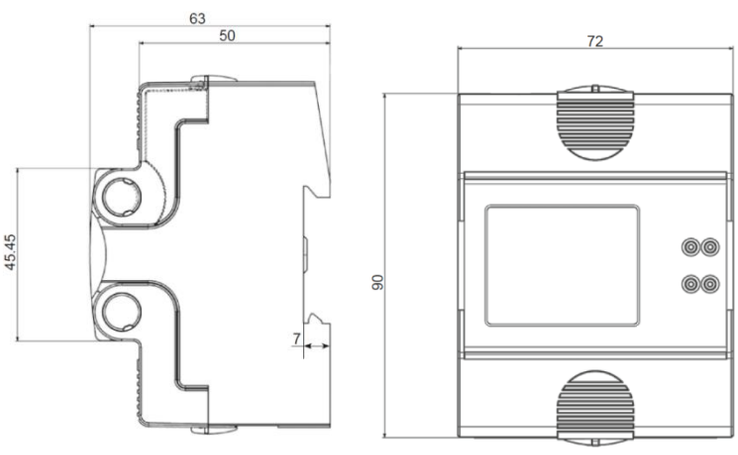


Anschluss SINUS 85



Anschluss SINUS 5//1

Info: Anschluss beim Messwandlerzähler:
klassisch getrennte Strom- und Spannungseingänge,
Stromeingänge potential-getrennt über Stromwandler,
Sekundärseitige Erdung der Wandler möglich



Maßzeichnung SINUS (alle Typen) – Angaben in mm

TIP Thüringer Industrie Produkte GmbH
Bahnhofstraße 26 I 99842 Ruhla I Tel: +49 (0)36929 640290 I Fax: +49 (0)36929 64029-33
www.stromzaehler.de I info@stromzaehler.de