



Energiezähler für Drehstrom

für Direktanschluss bis 85 A

Type:

SINUS 85 50 MID

SINUS 85 M-BUS MID

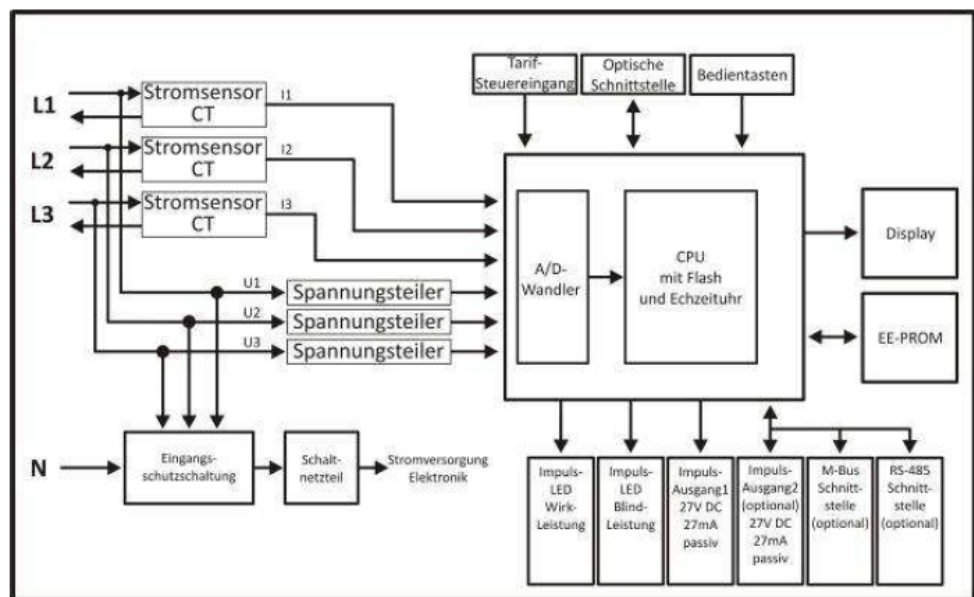
SINUS 85 Modbus MID



Funktion

Der Zähler besteht aus einem mehrteiligen Kunststoffgehäuse. Ein Teil ist aus glasklarem Kunststoff gefertigt und deckt das darunter liegende LC-Display (Flüssigkristallanzeige) und das Leistungsschild ab. Zum Anschluss des Zählers sind von außen zugängliche Klemmschrauben vorhanden. Die elektronische Funktionsschaltung des Zählers ist auf Leiterplatten aufgebaut und befindet sich innerhalb des Kunststoffgehäuses.

Die zu messende Stromstärke wird je Strompfad (je Phase) intern über einen Stromwandler an die Eingangsbedingungen der elektronischen Sensoren angepasst. Die zu messende Spannungsgröße wird je Spannungspfad (je Phase) intern über einen Spannungsteiler an die Eingangsbedingungen der elektronischen Sensoren angepasst. Die Strom- und Spannungssignale werden über Filterschaltungen dem A/D-Wandlungsprozess zugeführt. Die digitalisierten Messwerte werden in einem nachgeschalteten Prozessor weiterverarbeitet. Nach der Prozessverarbeitung werden die registrierten Energiemengen auf der Anzeige dargestellt. Die Software steuert die Prozessverarbeitung im Zähler. Hierdurch werden Funktionen zum Zähleranlauf und -stillstand, zur Impulsausgabe, zur Anzeigensteuerung, zur Messwertspeicherung und -rettung, zum Start- und Abschaltverhalten und zur Fehlerüberwachung realisiert.

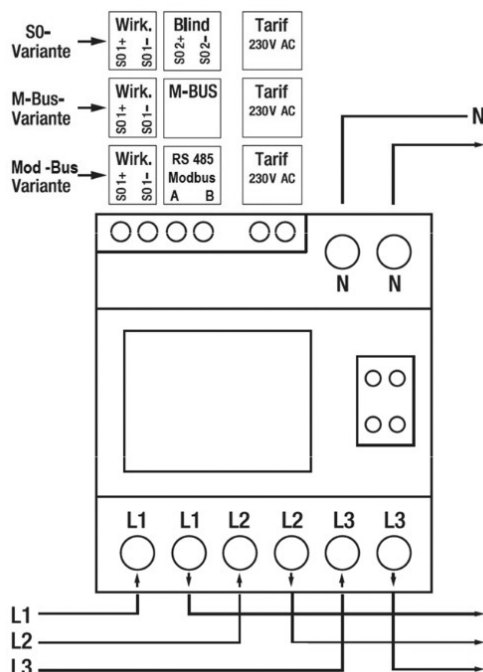


Preis

SINUS 85 50 MID	€ 181,60
SINUS 85 M-BUS MID	€ 338,60
SINUS 85 Modbus MID	€ 343,90



Anschluss



Technische Daten

Typen	SINUS 85 S0 MID; M-BUS MID; Modbus MID
Referenzspannung	3 x 230/400 (1 ± 10%) V - siehe Zähleraufdruck
Referenzfrequenz	50 (1 ± 2%) Hz - siehe Zähleraufdruck
Stromstärkeangaben	nach Zähleraufdruck I_{min} - I_n (I_{max}) A
Zähleraufdruck	I_{min} - I_{ref} (I_{max}) A
Anlaufstromstärke I_{st}	0,002 A (symmetrisch je Phase)
Mindeststromstärke I_{min}	0,25 A - siehe Zähleraufdruck
Übergangstromstärke I_{tr}	0,5 A
Referenzstromstärke I_{ref}	5 A
Grenzstromstärke I_{max}	85 A
Genauigkeitsklasse	Klasse A (MPE = ± 3,5%) oder Klasse B (MPE = ± 2%)
Betriebsanzeige/Prüfausgang	LED, rot blinkend, $t_{min} = 30$ ms
Stillstand/Rücklauferkennung	LED, rot dauerleuchtend
Registrierungsanzeige	LC-Display (Flüssigkristallanzeige)
Anzeige Kapazität	5 Stellen kWh und 3 Dezimalstellen
Impulskonstante opt.	R_L , Standard 5.000 imp/kWh (0,2 Wh/imp) - siehe Zähleraufdruck
Impulskonstante elektr.	R_A , Standard 500 imp/kWh (2 Wh/imp) - siehe Zähleraufdruck
Impulszahl / Messzeit	min 2 Impulse und 20 s Integrationszeit
Impulsausgang elektr. passiv	potentialfrei nach DIN EN 62053-31 Klasse A und B
Impulsparameter elektr.	$U_{max} = 30$ V, $I_{max} = 30$ mA, Verpolschutz
Impulslänge (eingestellt)	$t_{i max} = 35$ ms (einstellbar)
Funktionsspannungsbereich	180 V bis 265 V, Spannung einphasig oder dreiphasig
Funktionsfrequenzbereich	40 Hz bis 65 Hz
Eigenverbrauch	Spannungspfad ca. 0,6 VA, Strompfad ca. 2,5 VA
Berücksichtigung	
Oberwellenenergiegehalt	messtechnisch bis etwa 4 kHz
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C, Innenraum
Schutzklasse	Schutzklasse II, Schutzisolation
Schutzstufe	Gehäuse IP 51 bei angebrachtem Klemmendeckel
Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35, DIN EN 60715
Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 25 mm ²
Gewicht	270 g