

Multifunktionsenergiemessinstrument **Controlin**

SKD-005-M

Eigenschaften

- MID B&D Zertifizierung durch SGS UK
- Zur Verwendung in Ein- und Dreiphasigen Systemen
- Zertifiziert für kWh Bezug und Abgabe
- Zertifikat-Nr.: 0120/SGS0228
- Integrierte Modbus Schnittstelle und Impulsausgang



Das SKD-005-M ist ein neues Energiemessinstrument in zeitgemäßem Design zur Erfassung und Anzeige von maßgeblichen elektrischen Werten. Durch ein- oder dreiphasigen Betrieb und die Datenausgabe über RS485 Modbus-Schnittstelle und Impulsausgang, ist ein breiter Anwendungsbereich möglich.

Da der Bedarf an MID-zertifizierten Messinstrumenten gestiegen ist, wurde das SKD-005-M, gemäß Anhang B und D der EU Richtlinie 2004/22/EU, für den ein- und dreiphasigen Betrieb sowie die Erfassung von bezogener und abgegebener Wirkenergie (kWh) zugelassen.

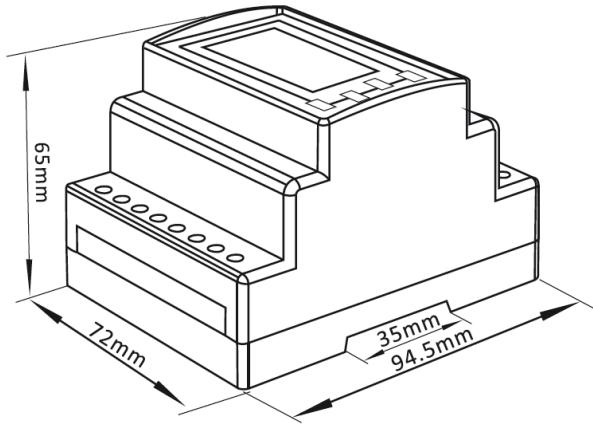
Das SKD-005-M nutzt aktuelle Mikroprozessortechnologie und wird nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt. Es erfasst 16 verschiedene elektrische Parameter, die auf einer LCD Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung dargestellt werden. Durch die Anzeige der Rückleistung kann festgestellt werden, ob vorgeschaltete Stromwandler falsch eingebaut oder sekundärseitig falsch angeschlossen sind. Durch den integrierten Impulsausgang und die vorhandenen RS485 Modbus RTU Schnittstelle ist die Integration in Systeme zum Gebäudemanagement und zur Prozesskontrolle möglich.

Technische Daten		SKD-005-M	Messwerte	
Artikelnummer		385-05552-210	Spannung L/L	
Eingangsspannung		100-289V L/N 173-500V L-L	Spannung L/N	
Eingangsstrom		5A of 1A	Frequenz	
Frequenz		45 bis 65Hz	Spannung THD	
Primärstrom		1 bis 9999A	Strom	
Montageweise		DIN-Tragschiene	Neutralleiterstrom (berechnet)	
Ausgang		RS485 Modbus und 2 x Impulsausgang	Maximalstrom	
Messgenauigkeit			Strom THD	
Spannung		0,5% der maximalen Spannung	Wirkleistung (kW)	
Strom		0,5% vom Nennstrom	Blindleistung (kVAr)	
Frequenz		0,2% der durchschnittlichen Frequenz	Maximaler Wirkleistungsbezug (MD kW)	
Wirkleistung (kW)		+/- 1% vom Bereichsmaximum	Leistungsfaktor (PF)	
Blindleistung (kVAr)		+/- 1% vom Bereichsmaximum	Bezogene Wirkenergie (kWh)	
Scheinleistung (kVA)		+/- 1% vom Bereichsmaximum	Abgegebene Wirkenergie (kWh)	
THD		1% zur 31. Harmonischen Oberwelle	Bezogene Blindenergie (kVArh)	
			Abgegebene Blindenergie (kVArh)	

Multifunktionsenergiemessinstrument

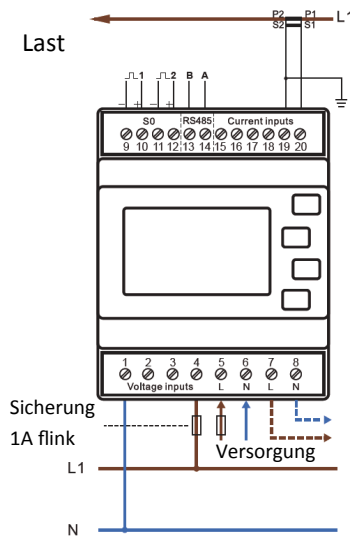
SKD-005-M

Abmessungen

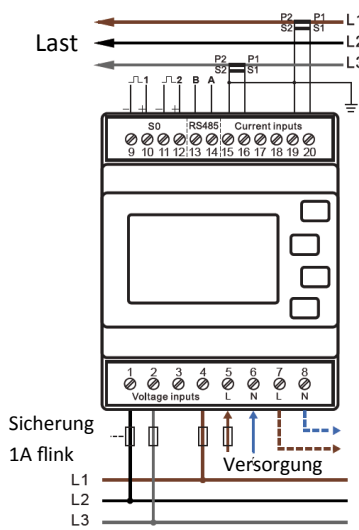


Schaltplan

Einphasiger Betrieb



Dreiphasen Dreileiter Betrieb



Dreiphasen Vierleiter Betrieb

