



# SKD-500-M

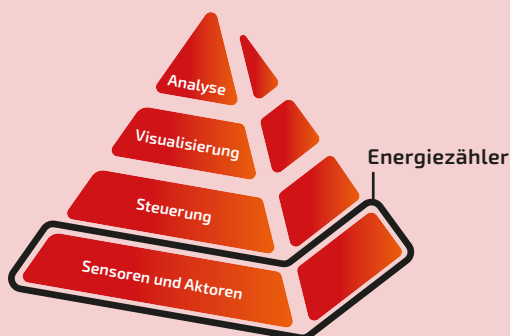
## VIELFALT STATT EINFALT

### MID-zertifizierter dreiphasiger Multifunktionsmessinstrument

Der Energiezähler vom Typ SKD-500-M bietet einen detaillierten Überblick über den Energieverbrauch innerhalb eines Gebäudes. Ideal für Facility Manager oder Verwalter, die für ein Gebäude verantwortlich sind und sehen möchten, wie der Gesamtenergieverbrauch aufgeteilt wird.

Dank der MID B+D-Zertifizierung ist der SKD-500-M für Verrechnungszwecke geeignet. Das Multifunktionsmessinstrument ist für den Einsatz in Ein- und Dreiphasennetzen geeignet, verfügt über zwei Impulsausgänge, eine Kommunikationsschnittstelle und plombierbare Klemmenabdeckungen und kann indirekt über einen Stromwandler (1A oder 5A) angeschlossen werden.

„Der SKD-500-M bietet einen detaillierten Überblick über den Energieverbrauch jeder einzelnen Verbrauchergruppe in einem Gebäude.“



*Tipp von unserem Produktmanager: Energiezähler als Teil einer Gesamtlösung im Bereich Energiemanagement und Gebäudeautomation. „Mit Hilfe von Stromwandlern, Energiezählern, einem Energieüberwachungstool sowie Visualisierungs- und Steuerungstools messen, überwachen und garantieren Sie die Qualität einer Anlage.“*



We energize the best solutions

+49 2821 748 30 52



# Spezifikationen

Spezifikationen	
Zertifizierung	MID B+D, CE, RoHS
Anschluss	Indirekt in einphasigen und dreiphasigen Netzen
Nenneingangsspannung	3x 230V L-N oder 400V L-L, max 230V +20%
Frequenz	50Hz oder 60Hz, 60% bis 120% der Nennfrequenz
Sekundärstrom	1A oder 5A, max Spitze 20 x Inom @ 10 ms
Genauigkeitsklasse	Klasse 0.5 (Wirkenergie gemäß IEC 62053-21)
Schutzart	IP51 (Verteilereinbau nach DIN43880)
Impulsausgänge	Ausgang 1: 0,01, 0,1, 1, 10 oder 100 kWh/kVARh, Ausgang 2: 3200 - Impulse pro kWh
Art der Impulsausgänge	Passiv
Impulsdauer	60ms, 100ms (Werkseinstellung), 200ms
Kommunikationsschnittstelle:	Modbus
Eigenverbrauch	≤ 10VA
Montage	Fronteinbau
Abmessungen	96mm x 96mm x 74mm, 92mm x 92mm Einbau
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Maximaler Messwert	99999999 kWh
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% im Betrieb, ≤ 95% bei Lagerung
Temperatur	-25°C bis +55°C im Betrieb, -40°C bis +70°C bei Lagerung, 23°C ±2°C Spezifikation
Normen	EN50470-1/3, EN 55022-11:2013, EN61326-1/2/3:2013, EN61010-1/2-2010

Parameter
Spannung L/L
Spannung L/N
Frequenz
Spannung THD
Strom
Neutralleiterstrom (berechnet)
Maximalstrom
Strom THD
kW
kVAr
Maximal abgenommene kW
Leistungsfaktor (Cosinus Phi)
Import kWh
Export kWh
Import kVARh
Export kVARh

Genauigkeit	
Spannung (V)	0,5% der Maximalspannung
Strom (A)	0,5% des Nennstroms
Frequenz (Hz)	0,2% der durchschnittlichen Frequenz
Leistungsfaktor (Cosinus Phi)	1% der Einheit (0,01)
Wirkleistung (W)	+/- 1% der Maximalleistung
Blindleistung (VAr)	+/- 1% der Maximalleistung
Scheinleistung (VA)	+/- 1% der Maximalleistung
Wirkenergie (Wh)	Klasse 0.5: IEC 62053-22, Klasse 1: IEC62053-21
Blindenergie (VARh)	Klasse 2, ±1% der maximalen Energie auf Basis von IEC 62053-24
Total Harmonic Distortion (THD)	2% bis zur 63. harmonischen Oberwelle

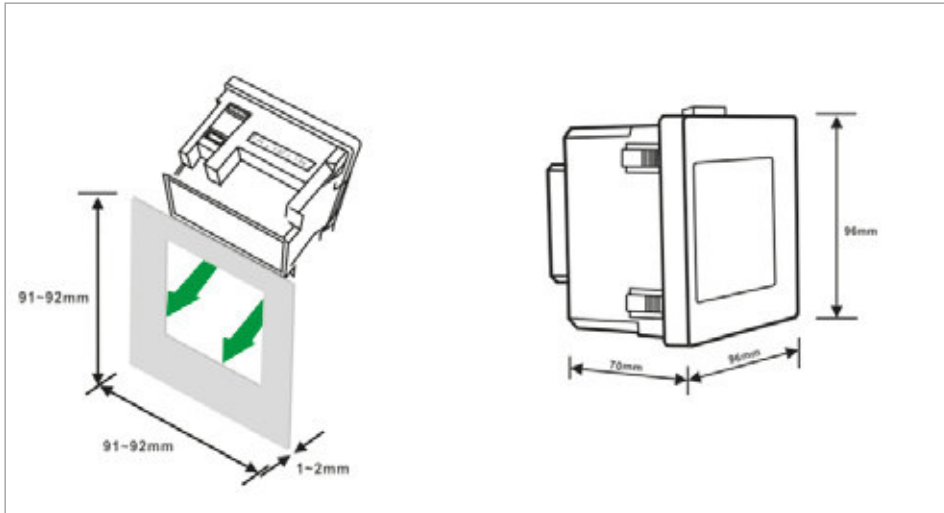


SKD-500-M

## Kommunikationsschnittstelle

Bustyp	RS485
Protokoll	Modbus RTU
Adressbereich	1-247
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400bps
Parität	Gerade, ungerade, keine
Datenbits	8
Stopbits	1
Maximale Anzahl Nodes	64 Stück
Maximale Leitungslänge	1000 m

## Anschlusspläne & Abmessungen



## Bestellinformationen

Typ	Sekundärstrom	Kommunikation	Zertifikatsnummer	Artikelnummer
SKD-500-M	1A oder 5A	2x Impuls, 1x Modbus RTU RS485	0120/SGS0333	185-55552-210

„Dank der Import- und Exportfunktion eignen sich Energiezähler neben der Messung des Energieverbrauchs auch hervorragend zur Messung der Energieerzeugung. Verfügt das Gebäude, das Sie warten oder verwalten, über Solarzellen? Dann kann ein Energiezähler auch hervorragend zur Messung des Ertrags von Solarzellen eingesetzt werden.“



**SKD-500-M**

**Controlin**

Niedieckstraße 96  
41334 Nettetal  
+49 2821 748 30 52  
sales@controlin.com  
www.controlin.com