

Wechselstromzähler

mit LC-Display, elektronisch

Energiezähler mit LC-Display und integrierter S0-Schnittstelle. Die S0-Schnittstelle ist eine Hardware-Schnittstelle für die Übertragung von Messwerten in der Gebäudeautomatisierung.



Hauptmerkmale

- 1-Phasen Wechselstromzähler 230 VAC 50 Hz
- Direktmessung bis 32 A
- 7-stelliges LC-Display
- plombierbar mit Kappe als Zubehör
- Genauigkeitsklasse 1 gemäss IEC62053-21
- S0-Ausgang gemäss IEC 62053-31



Technische Daten

Genauigkeitsklasse	Klasse 1 gemäss IEC62053-21
Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz Toleranz -20% / +15%
Referenz-/Messstrom	$I_{ref} = 5 \text{ A}$, $I_{max} = 32 \text{ A}$
Start-/Minimalstrom	$I_{st} = 20 \text{ mA}$, $I_{min} = 0,25 \text{ A}$
Leistungsaufnahme	Wirkleistung aktiv 0,4 W
Messung	direkt
Zählbereich	00'000,00...99'999,99 100'000,0...999'999,9
Anzeige	LC-Anzeige, 5 mm hohe Ziffern
S0-Ausgang	Optokoppler max. 30 V/20 mA und mind. 5 V, Impedanz 100 Ω , Impulsbreite 30 ms
Übertragungsdistanz	maximal 1000 m (bei 30 V/20 mA)
Impulse je kWh	LED: 2000 Imp./kWh S0-Ausgang: 1000 Imp./kWh

Montage

Montage	Auf 35mm Hutschiene, gemäss EN60715TH35
Schraubendreher	- Hauptstromkreis : Pozidrive Nr.1, Schlitz Nr.1, Anzugsdrehmoment: 1,2Nm - S0-Ausgang: Pozidrive Nr. 0, Schlitz Nr.1, Anzugsdrehmoment: 0,5Nm
Anschlüsse Hauptstromkreis	max. 6 mm ² , M4
Anschlüsse Impulsausgänge S0	max. 2.5 mm ² , M3
Isolationseigenschaften	- 4 kV/50 Hz Test gemäss IEC62053-21 für Energiezähler - 6 kV 1.2/50 μ s Überspannung gemäss IEC62052-11 - Geräteschutzklasse II
Umgebungstemperatur	-10°...+55°C
Lagertemperatur	-30°...+85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95% bei 25°...+40°C, ohne Betauung
EMV / Störfestigkeit:	- Surge-Spannung gem. IEC61000-4-5 an Hauptstromkreis, 4 kV - Surge-Spannung gem. IEC61000-4-5 an Impulsausgängen S0, 1 kV - Burst-Spannung gem. IEC61000-4-4, 4 kV - ESD gemäss IEC61000-4-2, Kontakt 8 kV, Luft 15 kV

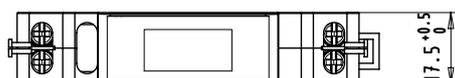
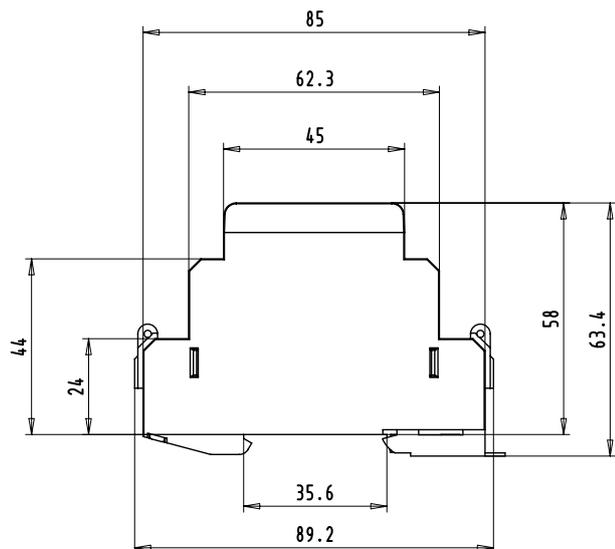
Applikationen

Für präzises Energiemanagement und individuelle Abrechnung in gemeinsam genutzten Anlagen

- genaue und sichere Verrechnung des Stromverbrauchs auf Campingplätzen, in Bootshäfen, bei Ausstellungen und Strassenmärkten
- Messung erneuerbarer Energie im Privatbereich, z.B. Fotovoltaik
- Messung des Stromverbrauchs bei Werbung und Beleuchtung

Massbild

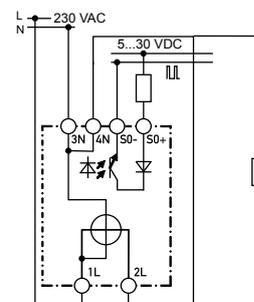
Aufbau



Anzeigeelemente, Direktmessung



Anschlusschema



Bestellangaben

Typ	Beschreibung
EMD1LSF1KA00	Wechselstromzähler mit LC-Display, elektronisch
4 104 7420 0	Plombierdeckel (Für Berührungsschutz werden 2 Stück empfohlen)

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com