

# 1-Phasen Energiezähler mit S0-Impulsausgang

Die S0-Schnittstelle ist eine Hardware-Schnittstelle für die Übertragung der gemessenen Energie via Impulse.

## Kenndaten

- ▶ 1-Phasen Energiezähler 230 VAC 50 Hz
- ▶ Direktmessung bis 32 A
- ▶ Typ B: Anzeige von Wirkleistung  
Typ A: Anzeige von Wirkleistung, Spannung und Strom
- ▶ 7-stelliges LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Plombierbar mit Kappe als Zubehör
- ▶ Genauigkeitsklasse B nach EN50470-3, 1 nach IEC62053-21
- ▶ S0-Ausgang

## Bestellnummer

Standard Version: ALD1D5F10KA2A00  
ALD1D5F10KB2A00  
MID Version: ALD1D5F10KA3A00  
ALD1D5F10KB3A00  
Plombierkappe: 4 104 7420 0



## Technische Daten

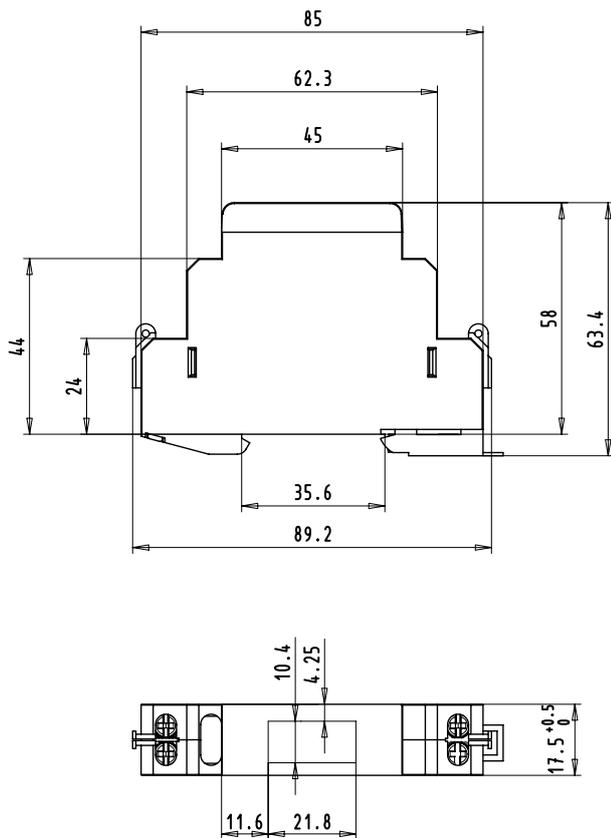
Genauigkeitsklasse	1 gemäss IEC62053-21 B gemäss EN50470-3
Spannung	230VAC, 50Hz Toleranz -20%/+15%
Referenz- / Maximalstrom	$I_{ref} = 5 A, I_{max} = 32 A$
Start- / Minimalstrom	$I_{st} = 20 mA, I_{min} = 0.25 A$
Leistungsaufnahme	Aktiv 0.4 W
Zählbereich	00'000.00 ... 99'999.99 100'000.0 ... 999'999.9
Anzeige	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung 5 mm hohe Ziffern
S0-Ausgang	Optokoppler max. 30 V / 20 mA und mind. 5 V Impedanz 100 $\Omega$ , Impulsbreite 30 ms
Übertragungsdistanz	maximal 1000 m (bei 30 V / 20 mA)
Impulse je kWh	LCD-Anzeige : 2000 Imp./kWh S0-Ausgang : 1000 Imp./kWh

## Montage

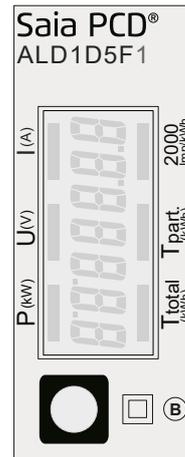
Montage	auf 35 mm Schiene gemäss EN60715TH35
Schraubendreher	Hauptstromkreis : Poizidrive Nr. 1, Schlitz Nr. 1, Anzugsdrehmoment: 1,2 Nm S0-Ausgang: Poizidrive Nr. 0 Schlitz Nr. 1, Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm
Anschlüsse Hauptstromkreis	Max. 6 mm <sup>2</sup> , M4
Impulsausgänge S0	Max. 2.5 mm <sup>2</sup> , M3
Isolationseigenschaften	- 4 kV / 50 Hz Test gemäss VDE0435 - 6 kV 1.2 / 50 $\mu$ s Surge-Spannung gemäss IEC255-4 - Geräteschutzklasse II
Umgebungstemperatur	-25 °C...+55 °C
Lagertemperatur	-30 °C...+85 °C
Umgebungsbedingungen	Mechanische M2 Elektromagnetische E2
Relative Luftfeuchtigkeit	75% ohne Kondensation
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

## Massbild

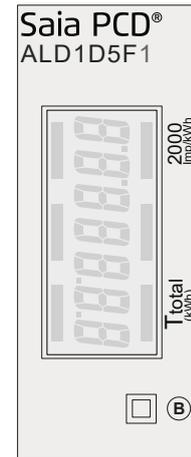
Aufbau



## Anzeigeelemente, Direktmessung



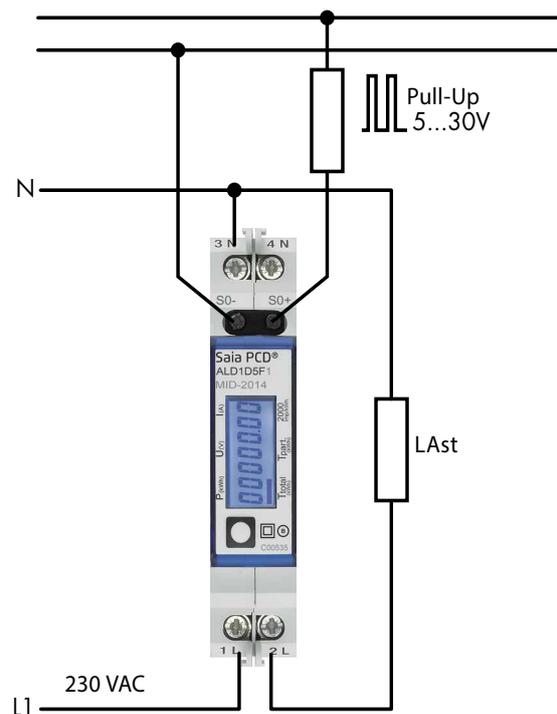
ALD1D5F10KAxA00



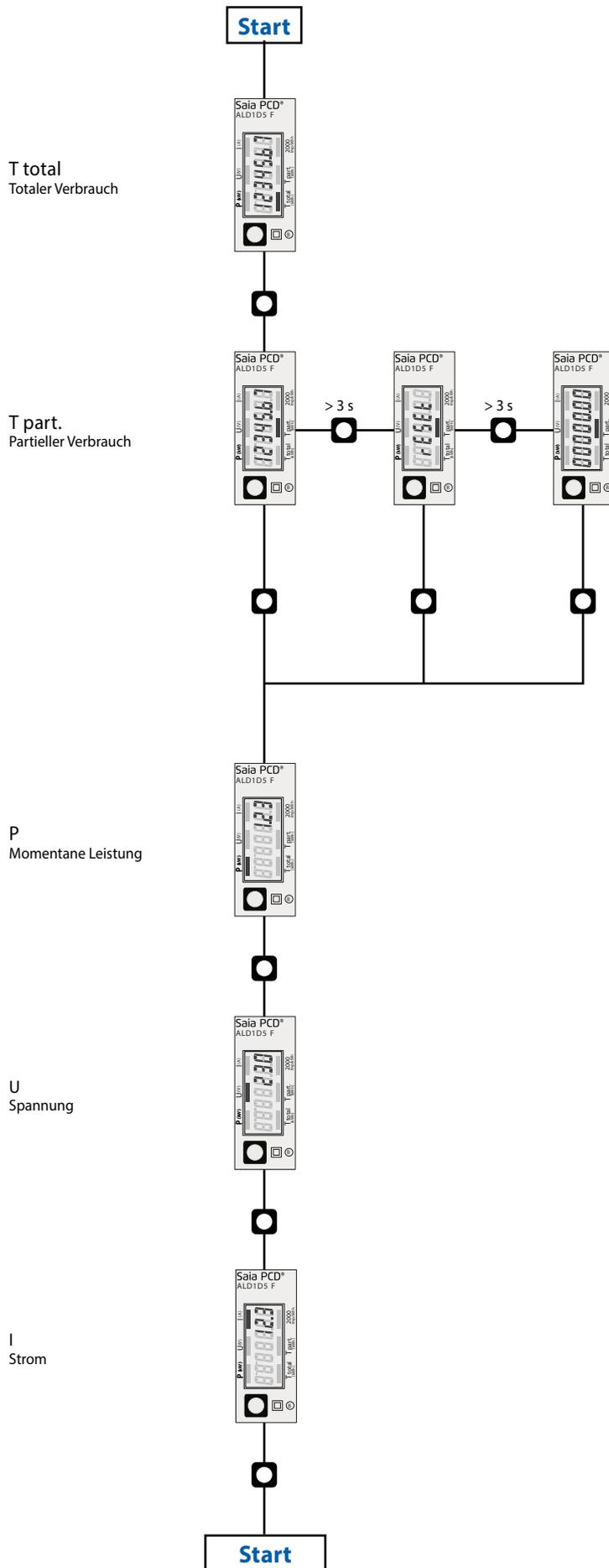
ALD1D5F10KBxA00

- ▶ T total Zeigt den Verbrauch Total
- ▶ T part Zeigt den partiellen Verbrauch, dieser Wert ist rückstellbar
- ▶ P (kW) Zeigt die momentane Leistung
- ▶ U (V) Zeigt die Spannung
- ▶ I (A) Zeigt den Strom
- ▶ 2000 Imp/kWh Pulsiert entsprechend der bezogenen Leistung. Bei Fehleranzeige (Anschlüsse L1/L2 vertauscht) pulsiert mit 600/600 ms

## Anschlussschema



**Menu, um die Werte auf der LCD anzuzeigen (nur für die Typen: ALD1D5F10KAxA00)**





ALD1D5F10KA2A00\*



ALD1D5F10KA3A00



ALD1D5F10KB2A00\*



ALD1D5F10KB3A00



4 104 7420 0

## Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
ALD1D5F10KA2A00*	Wechselstromzähler mit S0 Impulsausgang für Direktmessung, 230 VAC - 50 Hz	Wechselstromzähler mit LCD-Anzeige S0 Impulsausgang = 1'000 Imp./kWh I <sub>max</sub> = 32 A, 1 Tarif Anzeige von Wirkleistung, Spannung und Strom	89 g
ALD1D5F10KA3A00	Wechselstromzähler mit S0 Impulsausgang für Direktmessung, 230 VAC - 50 Hz	Wechselstromzähler mit LCD-Anzeige S0 Impulsausgang = 1'000 Imp./kWh I <sub>max</sub> = 32 A, 1 Tarif Anzeige von Wirkleistung, Spannung und Strom nach MID-Richtlinie	89 g
ALD1D5F10KB2A00*	Wechselstromzähler mit S0 Impulsausgang für Direktmessung, 230 VAC - 50 Hz	Wechselstromzähler mit LCD-Anzeige S0 Impulsausgang = 1'000 Imp./kWh I <sub>max</sub> = 32 A, 1 Tarif	89 g
ALD1D5F10KB3A00	Wechselstromzähler mit S0 Impulsausgang für Direktmessung, 230 VAC - 50 Hz	Wechselstromzähler mit LCD-Anzeige S0 Impulsausgang = 1'000 Imp./kWh I <sub>max</sub> = 32 A, 1 Tarif, nach MID-Richtlinie	89 g
4 104 7420 0	Zubehör für Energiezähler	Plombierdeckel für Energiezähler AAD1 und ALD1	1 g

\* Outphased (wird nicht mehr produziert)

### 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