

Kurzanleitung

Solar-Log™ PRO1
Elektronischer Wechselstromzähler für DIN-Schienenmontage
mit MID-Konformitätserklärung.



Bitte beachten Sie

Bei diesem Dokument handelt es sich lediglich um eine Kurzbeschreibung, in der nicht auf alle Funktionen der Geräte eingegangen werden kann. Eine ausführliche Beschreibung steht Ihnen auf www.kdk-dornscheidt.de zur Verfügung.

Information zu Ihrer eigenen Sicherheit

Diese Kurzanleitung enthält nicht alle für den Betrieb des Zählers geltenden Sicherheitsvorschriften. Es kann auf Grund besonderer Betriebsbedingungen, örtlichen Vorschriften oder Verordnungen notwendig sein, weitere Maßnahmen zu ergreifen.

Qualifiziertes Personal

Der Zähler darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und angeschlossen werden. Es gelten jene Personen als qualifiziert, die zugelassen sind, Geräte, Systeme und Stromkreise entsprechend der Sicherheitsnormen und Verordnungen in Betrieb zu setzen, einzuschalten, zu erden und zu markieren.



Achtung

Zu Verrechnungszwecken dürfen nur Zähler mit MID- Konformitätserklärung verwendet werden.

Beispiel für die MID-Kennzeichnung:



Bei Rückfragen zum Solar-Log™ oder der Konfiguration des Zählers im Solar-Log™ wenden Sie sich bitte an:

support@solar-log.com

oder: +49 74 28 - 94 18 - 660

Bei Rückfragen zum Zähler wenden Sie sich bitte an:

info@kdk-dornscheidt.com

oder: 02244 / 919940

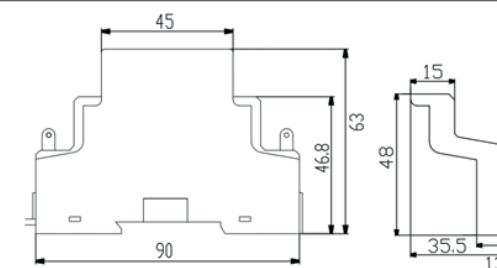


Achtung

Das Zählergehäuse ist versiegelt, der Zähler darf nicht geöffnet werden.
Bei Öffnung des Zählers oder Zerstörung der Siegel erlischt der Garantieanspruch.

Abmessungen (mm)

Breite: 17,5 mm
Höhe m. Abdeckung: 117 mm
Höhe o. Abdeckung: 90,0 mm
Tiefe: 63,0 mm



Zählertyp: Solar-Log™ PRO1

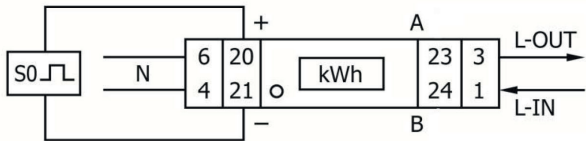
Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Strom	0,25 - 5(45) A
Frequenz	50 Hz
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Bezugs- und Lieferrichtung
Genauigkeitsklasse	B
Eigenverbrauch	≤ 10VA/Phase - ≤ 2W/Phase
Breite	1 TE (17,5 mm)
Impulsausgang LED	10 000 Imp/kWh
S ₀ -Impulsausgang	2 000 Imp/kWh, RA = 0,5 Wh/Imp
Impulslänge	≤ 5 625 W -> 32 ms > 5 625 W -> 11,2 ms
Arbeitstemperatur	-25°C bis +55°C
Max. rel. Luftfeuchte:	75% im Mittel, kurzzeitig 95%
Registrierte Harmonische	0,05 - 0,25 kHz
LED	rot blinkend: Bezug > 4 W, Pulsrate = Verbrauch
Display	4 + 2 Digits (9999,11 kWh)
Maximaler Leiterquerschnitt	Hauptklemmen: max. 8 mm ² Zusatzklemmen: max. 2,5 mm ²
Baudrate ModBus	9600 baud

Anschlussschema

Nach Schaltungstyp 1000 (DIN 43856)

Klemme 1	Zuleitungseingang Phase „L“
Klemme 3	Zuleitungsabgang Phase „L“
Klemme 4	Zuleitungseingang Neutral „N“
Klemme 6	Zuleitungsabgang Neutral „N“
Klemmen 20, 21	Anschluss S ₀ -Impulsausgang
Klemme 23, 24	MBus, oder ModBus-Anschluss



ACHTUNG! Die nachfolgende Tabelle hat pro Register zwei Displayanzeigen! In der ersten Displayanzeige wird die Einheit angegeben, in der zweiten Displayanzeige ist der Wert des jeweiligen Registers angezeigt!

Beispiel:

Totale Wirkenergie	1. Displayanzeige gibt die Einheit an, hier „kWh tot“
kWh tot	
0015.38	2. Displayanzeige gibt den Zahlenwert an, hier „0015.38“

Automatisch Rollierende Anzeige: standardmäßig 10 Sekunden

Totale Wirkenergie kWh tot 0015.38	Totale Wirkenergie Bezug kWh 0015.38	Totale Wirkenergie Lieferung kWh 0015.38	Totale Momentan Wirkleistung kW 15.00	① PRO1-XT, PRO1-LMB & PRO1-MOD ② PRO1-LMB & PRO1-MOD ③ PRO1-MOD
--	--	--	---	---

Manuelle Display Anzeige/Hauptmenü: drücken Sie den Pfeil weniger als 3 Sekunden um in das Hauptmenü zu gelangen.
Bei nicht betätigten der Taste innerhalb 30 Sekunden geht der Zähler wieder in die Automatische Anzeige zurück.

HAUPTMENÜ ↓

Stromrichtung
FW t1
RV t1

Totale Wirkenergie
kWh tot
0015.38

Totale Blindenergie
kVarht
15.38

Wirkleistung
kW
15.00

Rückstellbare kWh
kWh 0
0015.38

Program Modus 1 (Nur lesen)
PMode1

Program Modus 2 (Schreiben)
PMode2

Program Modus 3 (Schreiben: Passwort geschützt)
PMode3

zum Untermenü:
3 Sek halten

↑

Unter Menü

Display zeigt:
>>

Oder

zurück zum Hauptmenü:
3 Sek halten

↑

Hauptmenü

Display zeigt:
<<

UNTERMENÜ ↓

Stromrichtung
FW t1
RV t1
ODER
t1

Checksomme
SOFI-2
005F
d96E

Zähler Seriennummer
Sn
1710
1234

Totale Wirkenergie
kWh tot
0015.38

Totale Wirkenergie Bezug
kWh
0015.38

Totale Wirkenergie Lieferung
kWh
0015.38

T1 Wirkenergie Bezug ①
kWh t1
0015.38

T1 Wirkenergie Lieferung ①
kWh t1
0015.38

T2 Wirkenergie Bezug ①
kWh t2
0015.38

T2 Wirkenergie Lieferung ①
kWh t2
0015.38

Totale Blindenergie
kVarht
15.38

Totale Blindenergie Bezug
kVarh
0015.38

Totale Blindenergie Lieferung
kVarh
0015.38

T1 Blindenergie Bezug ①
kVarh1
0015.38

T1 Blindenergie Lieferung ①
kVarh1
0015.38

T2 Blindenergie Bezug ①
kVarh2
0015.38

T2 Blindenergie Lieferung ①
kVarh2
0015.38

Spannung
V 230.00

Strom
A 13.00

Frequenz
HZ 50.00

Wirkleistung
kW
15.00

Blindleistung
kVar
15.00

Scheinleistung
kVA
15.00

Leistungsfaktor
PF
1.0100

Rückstellbare kWh
kWh 0
0015.58

Halten Sie die Pfeiltaste für 5 Sekunden betätigt, um das Register zurückzustellen.

LCD Rotierzeit
RT 10

LCD Beleuchtung
bL btn

SO Ausgang
SO
10000.0

Kombinationscode
C-05

Modbus/M-bus ID ②
MOd Id
001

Baudrate ②
M bAud
9600

Rückstellbare kWh
kWh 0
0015.38

Parität ③
PARity

Power down counter
PWEr C
EvEn 0038

LCD Rotierzeit
RT 10

Anhand der Pfeiltaste zwischen 1-30 Sekunden auswählen. Bestätigen durch gedrückt halten der Pfeiltaste für 3 Sekunden.

LCD Beleuchtung
bL btn

Anhand der Pfeiltaste zwischen on/off oder zwischen bei Tastendruck auswählen. Bestätigen durch gedrückt halten der Pfeiltaste für 3 Sekunden.

Modbus/Mbus ID ②
MOd Id
001

Ziffern anhand dem Pfeil auswählen. Jede Ziffer durch gedrückt halten der Pfeiltaste für 3 Sekunden bestätigen.

SO Ausgang
SO
10000.0

Kombinationscode
C-05

Baudrate ②
M bAud
9600

Parität ③
PARity

Power down counter
PWEr C
0038

Passwort ändern
PASSrd
0000

Mit der Pfeiltaste auswählen:
10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1

Mit der Pfeiltaste auswählen:
01(F)/04(R)/05(F)+R/06(F)/09(F)-R/10(F)/11(F)-R

Mit der Pfeiltaste auswählen:
300/600/1200/4800/9600

Mit der Pfeiltaste auswählen:
even / none / odd

Anzahl wie oft der Zähler eingeschaltet worden ist. (z.B. Anzahl wie oft Stromaufdahl war)

Wählen Sie mit der Pfeiltaste das neue 4-Stellige Passwort aus. (Pro Ziffer zwischen 0-9)

Verstellung 0000

Für jede Ziffer die Pfeiltaste für 3s betätigen um zu bestätigen.

zum Hinzufügen ODER Entfernen:
> 5 Sek halten
↑
Hinzufügen/entfernen
Display zeigt:
Hinzufügen
OK in
Oder
Entfernen
OK out

zum Programmiermodus:
> 5 Sek halten
↑

① PRO1-XT, PRO1-LMB & PRO1-MOD
② PRO1-LMB & PRO1-MOD
③ PRO1-MOD