Energiezähler

Messung des Stroms

Ein Energiezähler übermittelt den gemessenen Strom zur Auswertung an den Solar-Log™. Möchte man den produzierten Strom einer PV-Anlage selbst verbrauchen, misst der Zähler den verbrauchten Strom und stellt ihn im Vergleich zum produzierten Strom dar. Der Zähler kann in 3 Modi im Solar-Log™ konfiguriert und verwendet werden:

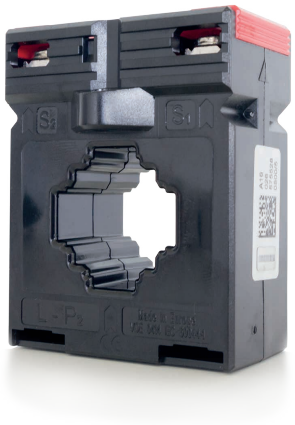


1. Messung des Stromverbrauchs für die Eigenstromoptimierung.
2. Messung des gesamten Einspeisestroms der Anlage.
3. Messung der Stromproduktion eines nicht unterstützten Wechselrichters.

Technische Daten	Solar-Log™ PRO380-Mod, Drehstromzähler, 3-phasig, MID (geeicht), RS485	Solar-Log™ PRO380-CT, Messwandlerzähler, RS485, 3 phasig	Iskra ungeeicht, 1-phasig, S_0	Iskra ungeeicht, 3-phasig, S_0
Anschlüsse	Tarifumschaltung extern/ 4-poliger S_0-Out für A+, A- / 2-polige Modbus Schnittstelle	2 x S_0 (forward, reverse) RS485 (Modbus) Tarifumschaltung extern	6-poliger S_0-In / Out Stecker / Kabellänge max. 10m	
Direktanschluss	100 A	6 A (Wandlereingang)	80 A	65 A
Schnittstellen	S_0/RS485 max. 32 Stück	S_0/RS485	S_0	S_0
Spannung U_n	3 x 230/400V AC (-15% - +10%)	3 x 230 / 400 V AC (100/173V - 270/468V)	230 V -20 % – +15 %	3 x 230 V / 400 V -20 % – +15 %
Messbereich	20 mA - 100 A	6 mA - 5 A	4 mA – 80 A	4 mA – 65 A
Eigenverbrauch	≤ 2 W/Phase - ≤ 10VA/Phase	≤ 2 W/Phase - ≤ 10VA/Phase	< 8 VA	< 6 VA
Anlaufstrom	20 mA	3 mA	20 mA	20 mA
Netzfrequenz	50Hz (+-10%)	45 - 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Maße (B x H x T) in mm	70 x 140 x 63	70 x 140 x 63	36,5 x 100,5 x 65	65,11 x 84,25 x 53,57
Kabelquerschnitt	25 mm^2	Max. 10mm^2 bzw. 2,5mm^2 (Zusatzklemmen)	2,5-10 mm^2	2,5 – 16 mm^2
Schutzart	IP51	IP51	IP20	IP20
LCD Anzeige	6 + 2 Digits	5 + 3 Digits	2 x 7-digit-LCD	6+1 Ziffern, 100 Wh Auflösung
S_0 Impuls	1000 p / kWh, 30 ms	10000 Imp/kWh, 30 ms	1000 p / kWh	500 p / kWh
Sonstiges	beleuchtete Displayanzeige zusätzlich 1 Zählwerksregister rückstellbar Anzeige Wirk- u. Blindverbrauch in 2 Energierichtungen Anzeige: I, U, P, S, F, cos phi	beleuchtete Displayanzeige zusätzlich 1 Zählwerksregister rückstellbar Anzeige Wirk- u. Blindverbrauch in 2 Energierichtungen Anzeige: I, U, P, S, F, cos phi	2 Zählregister: 1x gesamt, 1x zurücksetzbar	kein LCD Display
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	1 Jahr	1 Jahr
Artikelnummern	255913	256059	255346	255347

Artikelnummern

Solar-Log™ PRO380-CT 500A Messwandler für Schiene 30 x 10 mm oder Rundleiter bis 26mm, Klasse 1, ungeeicht	256067
Solar-Log™ PRO380-CT 250A Messwandler für Schiene 30 x 10 mm oder Rundleiter bis 26mm, Klasse 1, ungeeicht	256068
Solar-Log™ PRO380-CT 100A Messwandler für Schiene 30 x 10 mm oder Rundleiter bis 26mm, Klasse 1, ungeeicht	256069
Solar-Log™ PRO380-CT 500A Kabelumbauwandler Klasse 1, Rundleiter bis 32 mm, nicht eichfähig, kleine Bauform, mit Anschlussleitung 2,5 m	256070
Solar-Log™ PRO380-CT 250A Kabelumbauwandler Klasse 3, Rundleiter bis 18 mm, nicht eichfähig, kleine Bauform, mit Anschlussleitung 2,5 m	256071
Solar-Log™ PRO380-CT 100A Kabelumbauwandler Klasse 3, Rundleiter bis 18 mm, nicht eichfähig, kleine Bauform, mit Anschlussleitung 2,5 m	256072
Solar-Log™ PRO380-CT 500A, Klasse 0,5, Messwandler für Schiene 30 x 10 mm oder Rundleiter bis 26 mm, konformitätsgeprüft zur Verrechnung zugelassen	256073
Solar-Log™ PRO380-CT 250A, Klasse 0,5, Messwandler für Schiene 30 x 10 mm oder Rundleiter bis 26 mm, konformitätsgeprüft zur Verrechnung zugelassen	256074
Solar-Log™ PRO380-CT 100A, Klasse 0,5, Messwandler für Schiene 30 x 10 mm oder Rundleiter bis 26 mm, konformitätsgeprüft zur Verrechnung zugelassen	256075



Messwandler



Kabelumbauwandler