

Energiezähler

Messung von Leistung und Energie

Jede PV-Anlage hat eigene Anforderungen an die Energiemessung. Solar-Log™ bietet verschiedene Energiezähler an, aus denen derjenige ausgewählt werden kann, der am besten zum jeweiligen Projekt passt.

Die folgenden Zähler können im Solar-Log™ je nach Verwendung für verschiedene Betriebsmodi konfiguriert werden. Möglich ist die Erfassung der Erzeugungsleistung (Generator), die Erfassung der Verbrauchs- (Verbrauchs- oder 2-Richtungs-Messung) und Subverbrauchswerte sowie die Erfassung der Batterieladeleistung und Batterieentladeleistung.

Solar-Log™









Solar-Log™ PRO1

Zähler

Solar-Log™ PRO2

Solar-Log™

Solar-Log™ PRO380

Solar-Log™

Solar-Log™ PRO380-CT

 $\textbf{Solar-Log}^{\text{\tiny{TM}}}$

	50.a. <u>-0</u> 8	50101 208	20.01 208	20101 208		
	PRO1	PRO2	PRO380	PRO380-CT		
Hersteller	Solar-Log GmbH					
Kurzbeschreibung	Wechselstromzähler, MID (geeicht)		Drehstromzähler, MID (geeicht)	Messwandlerzähler, MID (geeicht)		
Schnittstellen	RS485, 2-poliger S₀-Out		RS485, Tarifumschaltung extern/ 4-poliger S _o -Out für A+, A-			
Kommunikation	Modbus RTU (maximal 32 Stück)					
Direktanschluss (Messung)	45 A	100 A	100 A	-		
Messwandleranschluss	-	-	-	6 A x/1, x/5A (Wandlereingang)		
Anzahl Phasen	1	1	3	3		
Spannungsmessung	230 V AC		3 x 230/400V AC (-20% bis +20%)			
Spannungsversorgung	230 V AC		3 x 230/400V AC (-20% bis +20%)			
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz		
Messbereich	20 mA - 45 A	20	mA - 100 A	6 mA - 6 A		
Eigenstromverbrauch	≤ 2 W/Phase - ≤ 10VA/Phase					
Maße (B x H x T) in mm		35,8 x 141,5 x 63	70 x 140 x 63	70 x 140 x 63		
Kabelquerschnitt	≤ 25 mm², ≤ 2,5 mm² Zusatzklemmen					
Schutzart	IP51					
LCD Anzeige	4 + 2 Digits (5 +1 digits >9999.99 kWh)	5 + 2 Digits (6 +1 digits >99999.99 kWh)	(7	5 + 2 Digits 7 +1 digits 9999.99 kWh)		
Messintervall	-	-	-	-		
Sonstiges		Beleuchtete Displayanzeig 2 Energierichtungen	e, Anzeige Wirk- u. Blind Anzeige: I, U, P, S, F, cos			
Garantie		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2 Jahre	••••		
Artikelnummern	255914	256324	255913	256059		

Solar-Log™ bietet zudem universelle Messgeräte an. Diese können zusätzlich zu den oben genannten Betriebsmodi als Utility Meter eingesetzt werden - etwa zur Verwendung am Netzanschlusspunkt Bereich (z. B. für EZA-Regler gemäß VDE-4110 in Deutschland).

Sie können sowohl ins Niederspannungs- als auch ins Mittelspannungsnetz (über Wandler) integriert werden. Neben der spannungsgeführten Blindleistungsregelung Q(U) werden sie zur Blindleistungsregelung am Einspeisepunkt und zur Erfassung von Messwerten für die Rückmeldung an den Netzbetreiber eingesetzt. Sie sind auch geeignet als Verbrauchszähler für große Lasten.



Utility Meter UMG 104



Utility Meter UMG 604 E-PRO & UMG 604 E-PRO (24V)

Zähler	Utility Meter	Utility Meter	Utility Meter					
	UMG 104	UMG 604 E-PRO	UMG 604 E-PRO (24V)					
Hersteller	Janitza electronics GmbH							
Kurzbeschreibung	Utility Meter, zur Messung auf Mittelspannungsseite mit Messwandlern geeignet							
	RS485, RS232 RS485, RS232							
Schnittstellen	2 Digitaleingänge,							
	2 Digitalausgänge	nge 2 Digitaleingänge, 2 Digitalausgänge						
Kommunikation	Modbus RTU (maximal 32 s	Stück) Modbus RTU (m	aximal 32 Stück), Modbus TCP					
Direktanschluss	_	_	_					
(Messung)	-	-	-					
Messwandleranschluss		6 A x/1, x/5A (Wandlerein	ngang)					
Anzahl Phasen		3						
Spannungsmessung		L-N: 10 - 300 V AC, L-L: 17-5	520 V AC					
	051/46 2401/46		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Spannungsversorgung	95V AC - 240V AC, 135V DC- 340V DC	95V AC - 240V AC, 135V DC- 340V DC	20 V AC - 50 V AC, 20 V DC - 70 V DC					
Netzfrequenz	1334 DC 3404 DC							
	45 - 65 Hz							
Messbereich	0,005 - 7,5 A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0,005 - 7 A					
Eigenstromverbrauch	max	. 3,2W, max. 9VA	max. 5 W / 8 VA					
Maße (B x H x T) in mm		90 x 82 x 107,5						
Kabelquerschnitt	≤ 1,5mm² (bei Verwendun von Aderendhülsen)	g ≤ 2,5mm² (bei Ve	rwendung von Aderendhülsen)					
Schutzart	IP20							
LCD Anzeige	multi-info, 8 digits							
Messintervall	200 ms							
***************************************	ا	D-Hintergrundbeleuchtung einst	ellhar Anschluss					
Sonstiges	Spannungswandler für Mittelspannungsmessung,							
-	Anzeige: I, U, P, S, F, cos phi							
Garantie	1 Jahr							
Artikelnummern	255385	257197	257272					

Eine Aufteilung der Energiezähler nach ihrer Betriebsmodi ist wie folgt

Betriebsmodi	Solar-Log™ PRO1	Solar-Log™ PRO2	Solar-Log™ PRO380	Solar-Log™ PRO380-CT	Utility Meter UMG	Utility Meter UMG	Utility Meter UMG 604
					104	604 E-PRO	E-PRO (24V)
Verbrauchszäl	hler, Unterve	rbrauchszähle	er, Generatorz	ähler			
1-phasig	•	•	-	-	-	-	-
3-phasig	-	-	•	•	•	•	•
Batteriezähler							
1-phasig	•	•	-	-	-	-	-
3-phasig	-	-	•	•	•	•	•
Gesamtanlage	enzähler, Verb	orauchszähler	(als 2-Richtur	ngszähler am I	Netzanschluss	spunkt)	
3-phasig	-	-	•	•	•	•	•
Utility Meter (I	Messpunkt fü	ır EZA-Regler g	gemäß VDE 41	10)			
Spannung	-	-	-	-	•	•	•
Spannung + Strom	-	-	-	-	•	•	•
Spannung + Strom + Eigenverbrauch	-	-	-	-	•	•	•

Für unsere Solar-Log™ PRO380-CT Zähler bieten wir die folgende Stromwandler an

Artikelnummern

256067
256068
256069
256070
256071
256072
256073
256074
256075







Kabelumbauwandler