

Solar-Log™ Meter

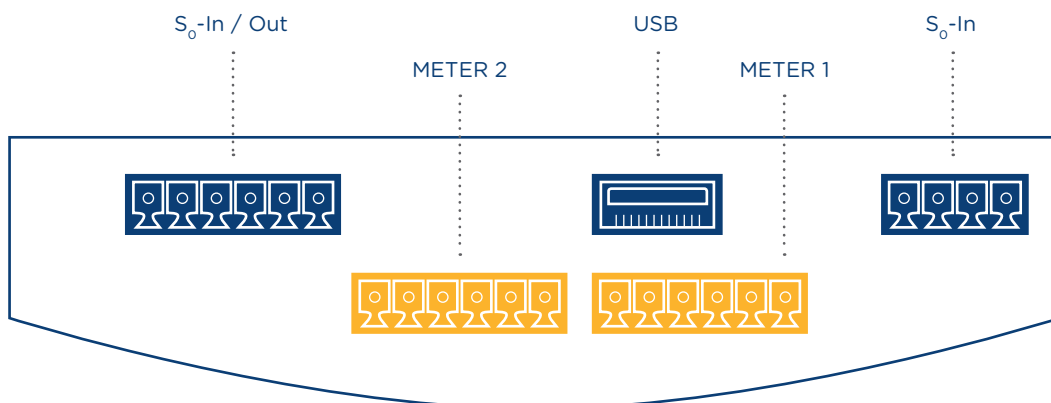
Einfach und effektiv Strom messen

Der Solar-Log™ Meter misst den Wechselstrom und kann zur Messung der Verbraucher, der PV-Produktion genutzt werden. Er besitzt eine integrierte Schnittstelle zum Anschluss von bis zu 6 Stromwandlern (CTs). Somit lassen sich bis zu 6 Leitungen einzeln oder z.B. zwei 3-phasige Leitungen gekoppelt messen und darstellen. Die Phasen müssen lediglich durch die Sensoren geführt werden. Stromwandler mit Öffnungsmechanismus erlauben eine Installation ohne das Öffnen des Stromkreises.



Damit erfüllt der Solar-Log 300 und 1200 Meter die für ein Energie-Management-System notwendigen Grundanforderungen in nur einem Gerät, d.h. die PV-Produktionsmessung sowie die Eigenverbrauchs- und -steuerung. Solar-Log™ Meter bietet daher mit einem geringen Installationsaufwand ein umfangreiches System mit großem Nutzen.

Die variable 70% Steuerung gemäß EEG (Erneuerbare Energien Gesetz, Deutschland) kann nicht mit dem Solar-Log™ Meter in Verbindung mit den Solar-Log™ CTs umgesetzt werden. Hierfür muss ein zusätzlicher Stromzähler über eine S₀ oder RS485 Schnittstelle eingebunden werden.



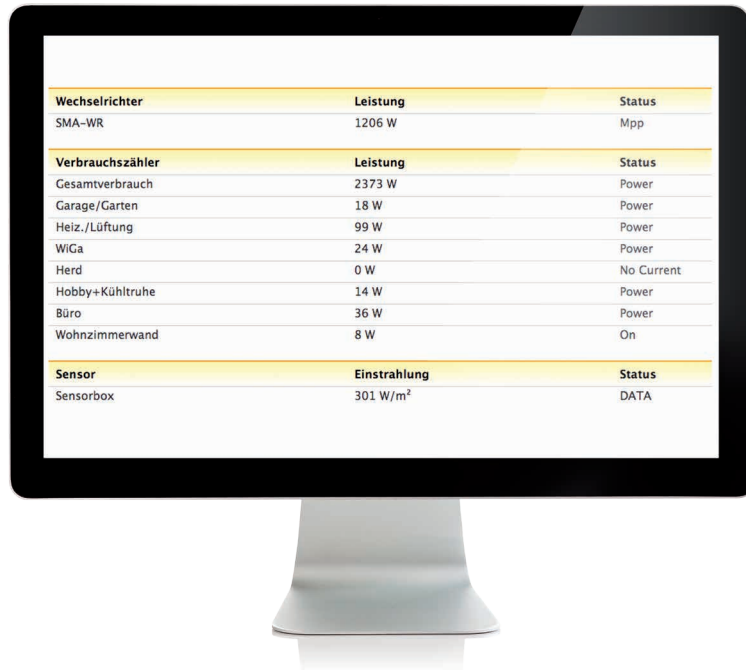
Das Anschlusspanel der Solar-Log™ Geräte:
Anschlüsse für bis zu zwei dreiphasige Stromwandler / CTs

Artikelnummern

Solar-Log 300, 1200 Meter	255582, 255590
Solar-Log™ CT 16 A	255639
Solar-Log™ CT 100 A-c	255640
Solar-Log™ CT 100 A-o	255638

Solar-Log™ Stromwandler (CTs)

Stromwandler oder sogenannte CTs werden zur Erfassung der Messwerte und deren Weiterleitung an den Solar-Log™ Meter verwendet. Die Daten der angeschlossenen Verbraucher können grafisch ansprechend im Tagesverbrauchs-Diagramm oder in einer Tabelle dargestellt werden.



Wechselrichter	Leistung	Status
SMA-WR	1206 W	Mpp
Verbrauchszähler	Leistung	Status
Gesamtverbrauch	2373 W	Power
Garage/Garten	18 W	Power
Heiz./Lüftung	99 W	Power
WiGa	24 W	Power
Herd	0 W	No Current
Hobby+Kühltruhe	14 W	Power
Büro	36 W	Power
Wohnzimmerwand	8 W	On
Sensor	Einstrahlung	Status
Sensorbox	301 W/m²	DATA

Tagesverbrauchs-Tabelle der angeschlossenen Verbraucher



Technische Daten

Solar-Log™ CT 16 A

Solar-Log™ CT 100 A-c

Solar-Log™ CT 100 A-o

	Solar-Log™ CT 16 A	Solar-Log™ CT 100 A-c	Solar-Log™ CT 100 A-o
	geschlossener Wandler 80:1	geschlossener Wandler 500:1	offener Wandler (Klappmechanismus) 500:1
Messung Primär	16 A		100 A
Ausgang Sekundär		200 mA, max. 6,7 V	
Genauigkeit	±4% zwischen 1 A - 16 A		±4% zwischen 1 A - 100 A
Durchmesser / Außenmaße	4,32 cm	5,33 cm	5,18 x 5,43
Tiefe	1,91 cm	1,91 cm	1,64 cm
Öffnung	0,7 cm	1,86 cm	1,86 cm
Kabellänge		3 m (verlängerbar bis 30 m mit 0,75 mm²)	