

Solar-Log™ Meter

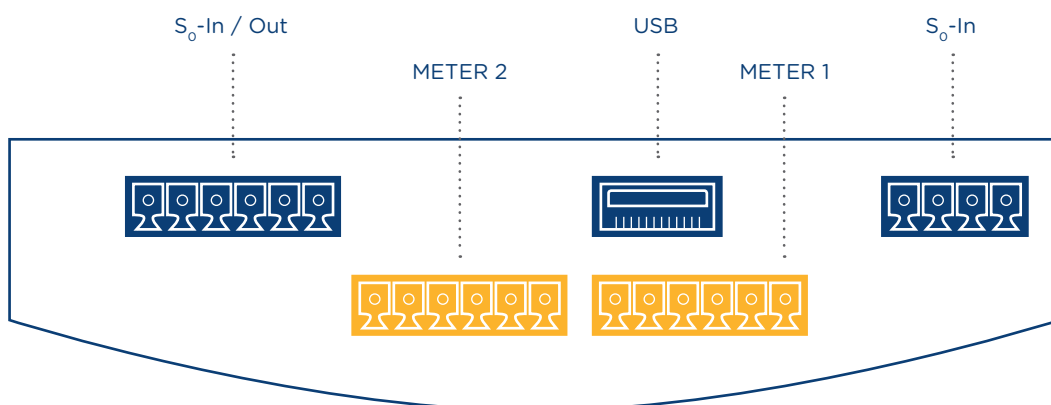
Einfach und effektiv Strom messen

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 S_0 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 |
|-------------------------|----------------------------|--|--|
| | 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) | |