

SOLAR-02

- Anzeige der Sonnen-Einstrahlungstärke (W/m^2)
- Anzeige der PV-Modultemperatur
- Anzeige der Umgebungstemperatur
- USB Anschluss & Funkmodul zur Übertragung der gespeicherten Daten
- Anzeige des Neigungswinkels von PV-Modulen



Mit dem Datenlogger **SOLAR-02** kann die Sonneneinstrahlung [W/m^2] sowie die Umgebungs- und PV-Modultemperatur [$^{\circ}C$] mittels angeschlossener Sonden gemessen werden. In Kombination mit dem SOLAR300N, I-V400 bzw. SOLAR-IV werden die oben genannten Parameter für die Aufzeichnungen bei 1- oder 3 Phasen PV-Anlagen durchgeführt zur Ermittlung der Effizienz von einphasigen oder drei -phasigen Photovoltaik-Anlagen als auch für die STC Ermittlung der I-U Kennlinie von PV-Modulen.

1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird spezifiziert als \pm [% + (Anzahl der Digit) * vom Messwert] bei $23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ und $< 80\%RH$.

EINSTRALUNG

Bereich [W/m^2]	Auflösung [W/m^2]	Genauigkeit
0 ÷ 1400	1 +-INT (100 * 0.1/K)	$\pm(1,0\% \text{ Ablesung} + INT(1000 * 0.1/K))$

K = Empfindlichkeit der Sonde (ausgedrückt in $mV/kW/m^2$ oder in $uV/W/m^2$)

Sonden-Empfindlichkeit	Bereich [μV]	Auflösung [μV]	Genauigkeit
K < 10	0.00 ÷ 15.00	0.01	$\pm(1,0\% \text{ Ablesung} + 0.1mV)$
K \geq 10	0.00 ÷ 65.00	0.02	

**TEMPERATUR MIT-PT300 Sonde**

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (*)
-20.0 ÷ 99,9°C	0.1°C	±(1°C +1°'C)

NEIGUNGSWINKEL

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (*)
1 ÷ 90	1	±(1% Ablesung +1°)

2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN**Anzeige:**

Merkmale: LCD, 4 Digit, 2000 Punkte
Überlastungs-Anzeige: **OL**" oder **"- OL**"

Messwertspeicher:

Messintervall: 5 sec bis 900 sec,
Autonomie: ca. 1.5 Stunden (bei einem gewählten Messintervall von Ip= 5 sec) ,

Stromversorgung:

Batterie: 4 x 1,5V Typ AAA
Geringe Batterieanzeige: Anzeige bei schwacher Batteriespannung
Batterielebensdauer: ca. 480 Stunden
Auto -OFF Funktion: nach 5 min der Nichtbenutzung

Mechanische Merkmale:

Abmessungen (H x B x T): 120 x 65-X 35 mm
Gewicht (mit Batterie): 215g
Eingangsbuchsen: 2 Hypertac Eingangsbuchsen für W/m² & Temp. Eingang:
USB-Port: USB 2.0
Funkmodul: Reichweite ca. 2 m (nur zur Übertragung der Messdaten und Einstellung des SOLAR-02 durch das Master Instrument)

Umweltbedingungen:

Referenz-Temperatur: 23 ± 5°C
Arbeitstemperatur: 0 ÷ 40°C
Arbeits-Luftfeuchtigkeit: <80%RH
Lagerungstemperatur: -10 ÷ 60°C
Lagerungs-Luftfeuchtigkeit: <80% RH

LIEFERUMFANG:

Solar 02 inkl, 4x 1,5V Batterie Typ AAA, Bedienungsanleitung, Kalibrierprotokoll

Optionales Zubehör:

HT304 Referenzzelle, PT300 Duo-Temperaturfühler

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/CE