Solarstrahlungshandmessgerät Standard

Solarstrahlungshandmessgerät

Das Messgerät wurde hauptsächlich für Ingenieure, Architekten, Installateure und Messtechniker entwickelt.
Abmessungen und Design ermöglichen eine praxisgerechte Einhandbedienung.
Globalstrahlungsmessgerät für die Momentanwertmessung der Einstrahlung von 0...1000 W/m² und der Temperatur von -25...+75°C. Zusätzlich ist ein Maximalwertmodus implementiert.
Gesamtfehler der Strahlungsmessung: <3% ± 1 digit
Gesamtfehler der Temperaturmessung: <3K ± 1 digit
Messwertanzeige: LC- Display
Stromversorgung: völlig autark durch Solarenergie

Technische Spezifikation

	P_{tot}	T
Einheit	W/m²	°C
Messbereich	0 ... 1.000	-40 ... +85
Auflösung	1	0.1

Max. Abweichung P_{tot}:	< 3 % ±1 digit im Bereich 100 ... 1000 W/m² (AM1,5 / Einstrahlung in Normalachse*2, T= 0 ... +50°C)
Max. Abweichung T:	< 3 °C ±1 digit (T) im Bereich –25 ...+75°C, optional < 1 °C ±1 digit
Leistungsbedarf (active mode):	4 mW
Nennleistung integriertes Solarmodul:	180 mW *1
Arbeitstemperaturbereich:	-20 ... +50 °C (Umgebungstemperatur)
Max. Feuchte:	90 %
Abmessungen (ohne Halterung):	130 x 90 x 30 mm
Gewicht (ohne Halterung):	170 g
Prüfzeichen / Grundnormen:	CE / EN 50081, 50082
Kalibrierung:	nach IEC904/3 optional Kalibrierzertifikat
Gewährleistung:	2 Jahre

*1) bei Standardbedingungen Ptot = 1.000 W/m², Sonnenspektrum AM 1,5 bei T = 25 °C
*2) Zertifiziert beim PI Photovoltaik-Institut Berlin AG

Änderungen vorbehalten. Stand 06 / 2008

IKS Photovoltaik GmbH
An der Kurhessenhalle 16 b
D-34134 Kassel / Germany
Tel. 0561 / 9538050
Fax 0561 / 9538051
Www.iks-photovoltaik.de
info@iks-photovoltaik.de

Training systems
Measurement engineering
Special developments