

BENNING
SOLAR

SUN 2

Einstrahlungs-/Temperaturmessgerät

NEU!
Einstrahlungs-/
Temperaturmessgerät für
PV-Systeme und Solarthermie

VDE 0126-23, DIN EN 62446

Solare Einstrahlung Modul-/Umgebungstemperatur

Dachausrichtung und Neigungswinkel

präzise & zuverlässig messen



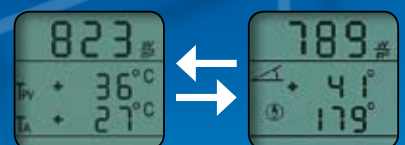
BENNING SUN 2 – Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät für Photovoltaik- Systeme und thermische Solaranlagen

- Solare Einstrahlungsmessung (W/m^2) für PV-Systeme gemäß VDE 0126-23 und thermische Solaranlagen
- 2-Kanal-Tempersensor für PV-Modul- und Umgebungstemperatur
- Integrierter Kompass für Dachausrichtungs- und Neigungswinkelmessung
- Datenlogger für 5.000 Displayanzeigen
- Echtzeituhr mit Datum-/Zeitstempel
- USB-Schnittstelle mit Downloadsoftware
- Präzise, robust und handlich
- Display umschaltbar

Empfohlener Verkaufspreis:

372,80 €

Preis versteht sich zzgl. MwSt.
Artikel-Nr.: 050420



duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-420

www.benning.de



BENNING SUN 2

Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät mit integriertem Digitalkompass zur Dachausrichtungs- und Neigungsmessung.

Anwendung:

Ideal zur Planung, Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten PV-Systemen gemäß VDE 0126-23 sowie zur Prüfung von thermischen Solaranlagen

Messfunktionen:

- Solare Einstrahlungsmessung in W/m^2 oder $BTU/h/ft^2$
- 2-Kanal-Tempersensor zur Messung der Modul- und Umgebungstemperatur
- Digitaler Kompass zur Bestimmung der Himmelsrichtung
- Neigungswinkelmesser zur Bestimmung der Dach-/Modulneigung

Leistungsmerkmale:

- Universelles 4-in-1 Messgerät für alle Prüfungs- und Wartungsarbeiten sowie zur Wirtschaftlichkeitskontrolle von PV-Systemen und thermischen Solaranlagen
- Kalibrierte Photovoltaik-Referenzzelle zur präzisen Messung der solaren Einstrahlung (Bestrahlungsstärke)
- Genaue und reproduzierbare Temperaturmessung über Präzisionssensoren
- Datenlogger-Funktion mit einstellbarer Abtastrate (1 Min. bis 60 Min.) zur Speicherung von 5.000 Datensätzen, bestehend aus Bestrahlungsstärke, Modul-/Umgebungstemperatur und Datum-/Zeitstempel
- Integrierte Echtzeituhr
- USB-Schnittstelle und Download-Software zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel®
- HOLD-Funktion zur Displayspeicherung
- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten
- Stromsparender Bereitschaftsmodus im Datenloggerbetrieb
- Handliche und robuste Gehäuseausführung

Technische Daten	BENNING SUN 2
Anzeige	Grafikdisplay
Solare Einstrahlung	
Messbereich	100 - 1250 W/m^2 oder 30 - 400 $BTU/h/ft^2$
Auflösung /Genauigkeit	1 W/m^2 oder 1 $BTU/h/ft^2$ / $\pm$ (5%+5 digit)
Temperatur (Modul/Umgebung)	
Messbereiche	-30°C - +125°C
Auflösung/Genauigkeit	1°C / $\pm$ 1°C
Kompasspeilung (Ausrichtung)	
Messbereich	0° - 360°
Auflösung/Genauigkeit	1° / $\pm$ 10°
Neigungsmesser	
Messbereich	0° - 80°
Auflösung/Genauigkeit	1° / $\pm$ 2°
Abmessungen (L x B x H)	150 x 80 x 33 mm
Gewicht	265 g
Batteriebestückung	2 x Batterien 1,5 V Typ AA, IEC LR 6
Echtzeituhr	Datum/Zeit-Stempel
Messwertspeicher	5.000 Displayanzeigen
Schnittstelle	USB
Download-Software	auf CD-ROM
Lieferumfang	Tasche, Gummischutzrahmen, Modul- und Umgebungstemperatursensor, Batteriesatz, USB-Kabel/CD-ROM
Artikel-Nr.	050420
Empf. VK*	372,80 €

Die optimale Ergänzung:

PV-Installationstester gemäß VDE 0126-23
BENNING PV 1 zur Messung von R_{PE} ,
Leerlaufspannung, Kurzschlussstrom, R_{ISO} ,
Einspeisestrom pro PV-Strang
Art.-Nr. 050400

1.098,00 €*

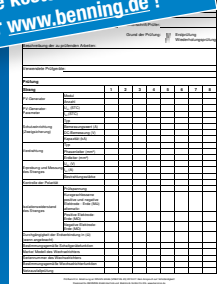
Stromzangenadapter zur geforderten
Einspeisestrommessung (Eignungsprüfung)
jedes PV-Stranges, 40 A AC/DC
BENNING CC 3
Art.-Nr. 044038

135,00 €*

Lieferumfang BENNING SUN 2



Prüfprotokoll-Formulare
„Prüfung von PV-Anlagen“
können Sie kostenlos downloaden
unter www.benning.de !



Ihr Fachhändler:

BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co.KG
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-420 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429
www.benning.de • E-Mail: dupol@benning.de