

PV 3 Photovoltaik-Tester



Leistungsstark sicher & effizient

BENNING PV 3 – Prüfung von Solarparks, Kraftwerken und Großanlagen mit 1500 V Technologie

- Leerlaufspannungsmessung von PV-Modulen/PV-Strängen und PV-Feldern bis 1500 V
- Leistungsstarke Kurzschlussstrommessung von parallelgeschalteten PV-Strängen bis 40 A
- Funkanbindung zum Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät BENNING SUN 2
- Messwertspeicher für 999 PV-Strang-Prüfungen
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Lieferumfang: PV-Tester im robusten Schutzkoffer (IP 64), PV-Messleitungssatz (MC4), Messleitungssatz mit Prüfspitzen und Krokodilklemmen, Batterieladegerät mit 3 Stück 3,7 V Li-Ionen-Akkus und Kalibrierzertifikat





Lieferumfang
BENNING PV 3:



Optionales Zubehör:

BENNING SUN 2
Einstrahlungs- und Temperatur-
messgerät mit Neigungswinkelmesser
und Kompasspeilung, Datenlogger und
Funkanbindung
Art. Nr. 050420



Saugnapf-Temperaturfühler
für BENNING SUN 2, zur praktischen
Befestigung an PV-Modulrückseite
Art. Nr. 050424



PV-Modulhalterung
zur Befestigung des BENNING SUN 2
am PV-Modulrahmen
Art. Nr. 050425



BENNING PV 3

PV-Tester für PV-Anlagen mit 1500 V Technologie

Anwendung:

Im Rahmen der Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten Photovoltaik-Systemen gemäß VDE 0126-23 (DIN EN 62446), können Polaritätsprüfungen, Leerlaufspannungs- und Kurzschlussstrommessungen von parallelgeschalteten PV-Strängen sicher und effizient bis 1500 V/40 A durchgeführt, gespeichert und dokumentiert werden.

Bei Funkanbindung zum optionalen BENNING SUN 2 werden die vorhandenen Bestrahlungsbedingungen (W/m^2) und die PV-Modul- sowie die Umgebungstemperatur ($^{\circ}C$) mit jedem Prüfvorgang automatisch mit gespeichert.

Messfunktionen:

- Polaritätsprüfung des PV-Generators/der PV-Verkabelung
- Leerlaufspannungsmessung für moderne 1500 V DC Systeme
- Kurzschlussstrommessung an PV-Strängen bis 40 A DC
- Solare Einstrahlung (W/m^2) und PV-Modul-/Umgebungstemperatur ($^{\circ}C$) über BENNING SUN 2 (Option)

Leistungsmerkmale:

- Automatischer Prüfablauf (+/-, Vo/c, Is/c, W/m^2 , $^{\circ}C$) mit Verpolungsschutz
- Leistungsstarke Kurzschlussstrommessung, bis zu 4 x größere Reserve als übliche PV-Tester mit 10 A Begrenzung
- Reduzierte Prüfzeiten und Demontageaufwand, da PV-Stränge nicht mehr einzeln separiert und nacheinander geprüft werden müssen
- Verringert das Ausfallrisiko durch Überlastung bei Prüfungen von PV-Strängen unbekannter Leistung
- Integrierter Messwertspeicher für 999 PV-Stränge/PV-Felder
- Echtzeituhr mit Datum- und Zeitstempel pro Messung
- USB-Schnittstelle und Downloadsoftware (CSV-Format)
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Optimaler Transport- und Aufbewahrungsschutz (IP 64)

Technische Daten	BENNING PV 3
Anzeige:	Grafikdisplay (beleuchtet)
Polaritätsprüfung:	automatisch
Leerlaufspannung (Uo/c):	5,0 V - 1500 V
Auflösung/Genauigkeit:	max. 0,1 V/±(0,5 % + 2 digit)
Kurzschlussstrom (Is/c):	0,5 A - 40 A (max. 45 kW)
Auflösung/Genauigkeit:	0,01 A/±(1 % + 2 digit)
mit Funkanbindung an BENNING SUN 2:	
• Solare Einstrahlung:	100 W/m^2 - 1250 W/m^2
• PV-Modul-/Umgebungstemperatur:	-30 $^{\circ}C$ - 125 $^{\circ}C$
Messwertspeicher:	999 Displayanzeigen/PV-Stränge
Schnittstelle:	USB Typ B
PC-Programm/Datenformat:	BENNING SOLAR Datalogger/CSV
Funkanbindung BENNING SUN 2:	433 MHz
Batteriebestückung:	3 x 3,7 V 18650 Li-Ionen-Akku
Abmessungen/Gewicht:	340x300x152 mm/5,0 kg
Schutzart:	IP 40 (offen), IP 64 (geschlossen)
Artikel-Nr.:	050428