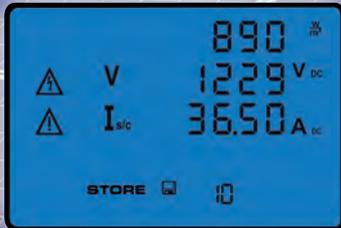


# PV 3

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

dupol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

[www.benning.de](http://www.benning.de)

Lieferumfang  
BENNING PV 3:



## 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)

### Optionales Zubehör:

#### BENNING SUN 2

Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät 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



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)
<b>mit Funkanbindung an BENNING SUN 2:</b>	
• 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

# BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG  
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt  
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-111 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429  
www.benning.de • E-Mail: duspole@benning.de