BENNING

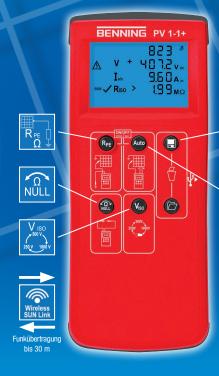
PV-Installationstester





Photovoltaik-systeme sicher einfach schnell & zuverlässig prüfen







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

www.benning.de



Inbetriebnahme-, Wiederholungsprüfung und Fehlersuche von PV-Systemen

Information

PV-Module der neusten Generation verwenden PV-Zelltechnologien mit höheren Wirkungsgraden und einer höheren effektiven Kapazität. Aufgrund der zusätzlichen Kapazität können diese PV-Module im Kurzschlussfall Einschaltströme erzeugen, die weit über den spezifizierten Kurzschlussströmen (Isc) liegen.

Vorteile BENNING PV 1-1+

- + Das BENNING PV 1-1+ ist eine Weiterentwicklung des BENNING PV 1-1 und bietet eine verbesserte Prüfkompatibilität von PV-Modulen der neusten Technologie mit hohen Wirkungsgraden
- + Der optimierte Überlastschutz bietet einen 300 % höheren Schutz gegen transiente Kurzschlussströme verursacht durch hohe Modulkapazitäten
- + Das modifizierte Gehäuse mit umlaufenden Gummischutz ermöglicht die Befestigung eines Tragegurtes für handfreies Arbeiten
- + Ein Plus an Prüfkompatibilität, Ausfallsicherheit und Bedienkomfort

Leistungsmerkmale

- Automatischer Prüfablauf zur Messung der Leerlaufspannung, des Kurzschlussstromes und des Isolationswiderstandes
- · Niederohmmessung von Schutzleiter- und Potentialausgleichsleiterverbindungen
- Betriebsstrommessung und Funktionsprüfung über Stromzangenadapter BENNING CC 3
- Funkanbindung zum Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät BENNING SUN 2
- Messwertspeicher, USB-Schnittstelle und Downloadsoftware **BENNING Solar Datalogger**



Automessung am PV-Strang (Uoc, Isc, Riso)



DC-Betriebsstrommessung mit BENNING CC 3



Lieferumfang



40 m Messleitung BENNING TA 5 (optional)



Photovoltaik-Installationstester

	BENNING PV 1-1+	
Annaira		
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)	
Schutzleiterwiderstand (RPE) mit Prüfstrom 200 mA DC	0,05 Ω – 199 Ω	
Leerlaufspannung (Uo/c) mit Polaritätsprüfung +/-	orüfung +/- 5 V – 1000 V DC	
Kurzschlussstrom (Is/c)	0,5 A - 15 A DC	
Isolationswiderstand (Riso) mit Prüfspannung 250/500/1000 V	$0,05~\text{M}\Omega-199~\text{M}\Omega$	
DC-Strom/AC-Strom zur Betriebs- und Funktionsprüfung über BENNING CC 3	0,2 A - 40 A DC/AC	
Spannungsmessung über 4 mm Messleitung	30 V - 440 V AC/DC	
lare Einstrahlung über BENNING SUN 2 100 W/m² - 1250 W/m		
PV-Modul-/Umgebungstemperatur über BENNING SUN 2	-30 °C - + 125 °C	
Messwertspeicher mit Echtzeituhr (Datum/Uhrzeit) für 200 PV-Sträng (Automessungen		
Schnittstellen	USB (Messwertdownload)/ Funk (SUN 2)	
Abmessungen/Gewicht 270 x 115 x 80 mm/1,		
ArtNr. 05042101		

Lieferumfang

	BENNING PV 1-1+
Lieferumfang	Transporttasche, 4 mm Messleitungen, MC4- und Sunclix-PV-Messleitungen, Batterien (6 x AA), Krokodilklemmen, Micro-USB-Kabel, Trageriemen und Downloadsoftware

Optionales Zubehör

	ArtNr.
BENNING SUN 2 Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät	050420
BENNING CC 3 DC/AC-Stromzangenadapter zum Anschluss an BENNING PV 1-1+	044038
BENNING TA 5 40 m Messleitung mit Aufwickler zur Niederohmmessung (RPE)	044039

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG Münsterstraße 135-137 · D-46397 Bocholt Tel.: +49 / (0) 28 71/93-111 · Fax +49 / (0) 28 71/93-429 www.benning.de · E-Mail: duspol@benning.de