

Photovoltaik-Installationstester PV 1

Batteriebetriebener Photovoltaik-Installationstester für Prüfungen nach VDE 0126-23 / erlaubt schnelle, sichere und einfache Prüfungen / mobiler Einsatz / fünf Messfunktionen / automatischer Prüfablauf

Der Photovoltaik-Installationstester PV 1 ermöglicht eine Prüfung von Photovoltaik-Anlagen nach VDE 0126-23 bzw. EN62446. Die vor einer Inbetriebnahme und im laufendem Betrieb notwendigen Prüfungen können mit dem Photovoltaik-Installationstester PV 1 durchgeführt und dokumentiert werden. Somit kann mit dem Photovoltaik-Installationstester PV 1 ein sicherer und verlustarmer Betrieb der Photovoltaik-Anlage gewährleistet werden. Der Photovoltaik-Installationstester PV 1 bietet fünf Messfunktionen: Schutzleiterwiderstandsmessung, Leerlaufspannungsmessung, Kurzschlussstrommessung, Isolationswiderstandsmessung und Funktionstest durch Strommessung. Der Photovoltaik-Installationstester PV 1 bietet einige gravierende Vorteile. Vor allem wird eine Prüfung mit diesem Photovoltaik-Installationstester sicher. Weiterhin ist der Test einer Anlage mit diesem Photovoltaik-Installationstester sehr einfach. Nicht zuletzt kann eine Prüfung dank diesem Photovoltaik-Installationstester in kurzer Zeit durchgeführt werden da ein automatischer Prüfablauf möglich ist. Neben der Messung unterstützt dieser Photovoltaik-Installationstester PV 1 den Bediener indem Messwerte teilweise bewertet und bei falscher Polarität vor dem automatischen Prüfablauf eine Warnung ausgegeben wird. PV-Module mit MC4- oder "Sunclix"-Steckverbinder können direkt an diesen Photovoltaik-Installationstester PV 1 angeschlossen werden. Anwenden können diesen Photovoltaik-Installationstester PV 1 der Solateure, Photovoltaik-Sachverständige und Service- und Wartungsteams. Sollten Sie weitere Fragen zum Photovoltaik-Installationstester PV 1 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich verschiedener [Solarmessgeräte](#) oder auch zu allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.





- verständliche Anzeige aller Messergebnisse
- einfache Handhabung für mobile Prüfungen
- Gefahrlose Messverbindung
- Nullabgleich der Messleitungen
- ISO-Messergebnis mit gut / schlecht Anzeige
- Automatischer Prüfablauf
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- berührungsgeschützte Messleitungen
- misst nach VDE 0126-23 bzw. EN 62446
- optionale Stromzange für Messung bis 40 A

Technische Daten Photovoltaik-Installationstester PV 1

Schutzleiterwiderstand

Messbereich / Auflösung / Genauigkeit 0,05 ... 199 Ω / 0,01 Ω / \pm (2 % + 2 dgt)
Prüfstrom > 200 mA (2 Ω)
Leerlaufspannung: > 4 V

Leerlaufspannung PV-Modul / PV-Strang

Messbereich / Auflösung / Genauigkeit 5,0 ... 10000 V / 0,1 V / \pm (0,5 % + 2 dgt)

Kurzschlussstrommessung PV-Modul / PV-Strang

Messbereich / Auflösung / Genauigkeit 0,5 ... 9,99 A / 0,01 A / \pm (1 % + 2 dgt)

Isolationswiderstand

Messbereich / Auflösung / Genauigkeit 0,2 ... 100 M Ω / max. 0,01 M Ω / \pm (5 % + 5 dgt)
101 ... 199 M Ω / 1 M Ω / \pm (10 % + 5 dgt)
Prüfspannung 250 V, 500 V, 1000 V, + 20 %, - 0 %
Prüfstrom > 1 mA, < 2 mA bei Kurzschluss

Spannung über 4 mm Prüfbuchse

Messbereich / Auflösung / Genauigkeit 5 ... 440 V AC / DC, 1 V, \pm (5 % + 2 dgt)

Strommessung mit Stromzangenadapter CC 3

Messbereich / Auflösung / Genauigkeit 0,1 ... 40 A AC / DC / 0,1 A / \pm (5 % + 2 dgt)

Allgemein

Messnorm VE 0126-23 bzw. EN 62446
Stromversorgung 6 x 1,5 V Mignon-Batterien/ Typ AA
Schutzart IP 50
Umgebungsbedingungen 0 ... 40 °C bei r.F. < 75 % (im Betrieb)
-25 ... +65 °C bei r.F. < 90 % (Lagerung)
Abmessungen 270 x 115 x 55 mm
Gewicht 2600 g
Überspannungskategorie Spannungsmessung am PV-Modul:
CAT I 1000 V
AC/DC Spannungsmessung: CAT III 300 V





Über die optionale Stromzange kann der Photovoltaik-Installationstester PV 1 Ströme bis 40 A Messen



Der Photovoltaik-Installationstester PV 1 wird mit allem erforderlichem Zubehör ausgeliefert.

Lieferumfang

1 x Photovoltaik-Installationstester PV 1, 1 x Transporttasche, 2 x Sicherheitsmessleitungen mit Prüfspitze (1,2 m), 2 x Sicherheitskrokodilklemmen, 2 x Sicherheitsmessleitungen für MC4-Steckverbinder, 2 x Sicherheitsmessleitungen für „Sunclix“-Steckverbinder, 1 x Kurzanleitung, Batterien, 1 x CD-ROM mit mehrsprachiger Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

Stromzange CC 3

Die optionale Stromzange ermöglicht es mit dem Photovoltaik-Installationstester Gleich- und Wechselströme bis 40 A zu messen. Somit kann neben dem Kurzschlussstrom auch die aktuelle Stromabgabe des Wechselrichters schnell und einfach gemessen werden. Die Nullabgleich kann bei der Stromzange CC 3 über einen Tastendruck erledigt werden. Über die 4 mm Stecker ist die Stromzange recht unkompliziert an diesen Photovoltaik-Installationstester anzuschließen.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "VDE Tester":

- [VDE-Tester Safetytest 1L](#)

(Messgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit nach VDE 0701/0702)

- [VDE-Tester Safetytest 1N](#)

(schnelle Prüfung nach VDE 0701/0702, interner Protokoll-Speicher für 16000 Protokolle)

- [VDE-Tester Safetytest 3S](#)

(Prüfgerät für Ein- und Dreiphasige Prüflinge, interner Speicher für Messprotokolle)