

## PV CHECK

- Isolationswiderstandsmessung 250/500/1000V DC
- Durchgangsprüfung / Niederohmmessung Rpe
- Leerlaufspannungsmessung Uoc bis 1000V DC
- Kurzschlussstrommessung Isc bis 10A DC
- automatische Anzeige der Spannungspolarität
- Ergebnisanzeige OK / Nicht OK
- Funktionstest & Leistungsmessung DC bis 100A
- DC Wirkungsgrad (optional mit Referenzzelle)
- Temperaturmessung (optional mit Fühler)
- Einstrahlungsmessung (optional mit Referenzzelle)
- Messwertspeicher für 999 Messungen
- USB Schnittstelle



### PV-Installationstester gemäß VDE0126-23 (DIN EN 62446)

Der batteriebetriebene Photovoltaik-Installationstester **PV-CHECK** ermöglicht die sichere, normgerechte elektrische Überprüfung der PV Anlage gemäß **VDE 0126-23** (EN 62446) und die Funktionskontrolle der PV Module/Strings bis 1000V AC/DC. Die einfache Bedienung ermöglicht eine sichere, zuverlässige und schnelle Durchführung aller geforderten Messungen.

#### VDE-Test

Der **PV-CHECK** überprüft die Niederohmigkeit des Schutzleiters (Rpe) und ermittelt den Isolationswiderstand (Riso) am Modul oder einem String gemäß der VDE0126-23 ohne die Notwendigkeit eines zusätzlicher Adapters (kein zusätzlicher Kurzschlusschalter notwendig).

#### Funktions-Test

Der **PV-CHECK** überprüft die Funktion eines PV-Strings gemäß der VDE0126-23 (EN62446) durch das Messen der Leerlaufspannung Uoc und des Kurzschlussstroms Isc. Auch die **automatische Berechnung auf STC Bedingung** (unter Berücksichtigung der gemessenen Sonneneinstrahlung und der Temperatur mit dem optionalen Zubehör) ist möglich. Ebenso werden die Messergebnisse und der Vergleichswert zu den zuvor getesteten Modulen bzw. PV-Strings angezeigt und bewertet (*Warnung bei >5% Abweichung*).

#### Leistungs-Test

Der **PV-CHECK** ermittelt die DC Leistung der PV-Anlage unter Betriebsbedingungen bei angeschlossenem Wechselrichter. Ermittelt wird die erzeugte DC Leistung, bei Verwendung des optionalen Zubehörs (Referenzzelle und Temperaturfühler) auch der generatorseitige Wirkungsgrad der PV Anlage gemäß der IEC/EN62446. Das Messintervall für eine DC Leistungs-Langzeitaufzeichnung ist von 5sec bis 60min einstellbar.

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

### ANZEIGE UND SPEICHER

Eigenschaft:	128x128pxl LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Speicher:	für max. 999 Messungen
Messintervall Leistungsanalyse DC	5 sec bis 60 min einstellbar

### SPANNUNGSVERSORGUNG

PV CHECK :	6x1.5V alkaline Batterien Type LR6, AA, AM3, MN 1500
Batterielebensdauer:	> 999 Messungen
SOLAR-02 Spannungsversorgung:	4x1.5V alkaline Batterien Typ AAA LR03
SOLAR-02 max. Aufnahmezeit (@ IP=5s):	ca. 1.5h

### SCHNITTSTELLE

PC Verbindung:	optisch/USB
Verbindung mit SOLAR-02:	Funk RF Verbindung (max. Entfernung 1m)

### MECHANISCHE MERKMALE

Größe:	235 (L) x 165 (W) x 75 (D) mm
Gewicht (inkl. Batterien):	1.2kg

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur:	23°C ± 5°C
Einsatztemperatur:	0° ÷ 40°C
Einsatz Luftfeuchtigkeit:	< 80% UR
Lagertemperatur (Batterien entfernen):	-10 ÷ 60°C
Lager Luftfeuchtigkeit:	< 80% UR

### NORMENSTANDARD

Elektrische Sicherheit:	IEC/EN61010-1
Sicherheit des Messzubehörs:	IEC/EN61010-031
Messungen:	IEC/EN 62446, IEC / EN 61557-1, 2, -4
Isolation:	doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad:	2
Überspannungskategorie:	CAT I 1000V
Max Einsatzhöhe:	Max 1000V an den Eingängen P, N, E, C 2000m

### LIEFERUMFANG STANDARD

PV CHECK inkl. 1 x HT4004 DC Stromwandler (10/100A DC)  
1x Set mit 4 Messleitungen und 4 Krokodilklemmen, MC-3  
Anschlussadapter, MC4 Anschlussadapter, 6 x Batterien 1,5V AA,  
USB- Anschlusskabel, Incl. Messwertspeicher für 200 Messkurven,  
CD-ROM - Auswertesoftware TOPVIEW, Transporttasche B2051,  
Handbuch und Kalibrierprotokoll ISO9000

### OPTIONALES ZUBEHÖR

<b>HT304N</b>	Duo-Referenzzelle für Einstrahlungsmessung
<b>SOLAR02</b>	externer Datenlogger mit USB und Funkmodul
<b>PT300N</b>	Temperaturfühler
<b>M304</b>	Inklinometer
<b>SP400</b>	Gerätetasche zum freihändigen Arbeiten