

## 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



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<br>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     |