

## PV-CHECKs Pro

### PV-INSTALLATIONSTESTER GEMÄSS VDE 0126-23-1 & VDE 0126-23-2 (EN 62446)

Der **PV-CHECKs Pro** ist ein Installationstester für Photovoltaik-Anlagen, der sowohl in der 1000 Volt Ebene, als auch in der 1500 Volt Ebene bis zu einem Kurzschlussstrom von 40 A DC eingesetzt werden kann und damit neue Maßstäbe setzt!

**PV-CHECKs Pro** ist die Komplettlösung zur Erfüllung der IEC 62446-1-Standards (**VDE 0126-23-1 & VDE 0126-23-2**) für alle gängigen Tests in der Kategorie 1.

**PV-CHECKs Pro** führt sowohl an einseitigen als auch an bifazialen PV-Modulen alle erforderlichen Tests zur Inbetriebnahme und Wartung einer PV-Anlage gemäß IEC 62446-1 und EN 62446-2 in automatischer Reihenfolge durch.

### PV-CHECKs Pro – SICHERHEITSCHECK IN SEKUNDENSCHNELLE! PV-INSTALLATIONSTESTER ZUR ABNAHME UND PRÜFUNG VON PV-ANLAGEN.



**VIDEOS**  
PV-CHECKs Pro



**GFL**

**FUNKTION**

Ortung eines Isolationsfehlers

**1500 V**

**ISOLATIONS-PRÜFPANNUNG**

**MONO-FAZIAL / BI-FAZIAL**

**DUAL**

**RISO TEST IM DUAL MODUS**

**40 A DC**

**KURZSCHLUSSSTROM**



**PV-CHECKs Pro**  
Art.-Nr.: 1011400

**PV-CHECKs ProPlus**  
Art.-Nr.: 1011410

Lieferumfang: PV-CHECKs Pro,  
HT305 Referenzzelle, SOLAR-03 Datenlogger,  
PT305 Temperaturfühler



**GO/  
STOP**

## GO-STOP-TASTE

Mit einem einzigen Tastendruck auf die **GO-Stop-Taste** werden folgende Messungen nacheinander durchgeführt:

- Polaritätstest
- Ermittlung der Isolationswiderstände Riso
- Ermittlung des Kurzschlussstroms Isc bis 40 A DC
- Durchgängigkeit des Potentialausgleichsleiter
- Ermittlung der Leerlaufspannung Voc bis 1500 V DC

Gemäß EN 62446-1 vergleicht **PV-CHECKs Pro** den gerade gemessenen String mit den zuvor gemessenen Strings, um Spannungs- und Stromunterschiede, die außerhalb der vorgegebenen Toleranzen liegen, zu bewerten.

Durch Messung der Sonneneinstrahlung (optionale Referenzzelle erforderlich) und der PV-Modultemperatur (optionaler Temperaturfühler erforderlich) mit dem externen Datenlogger SOLAR 03 kann das **PV-CHECKs Pro** die gemessenen Werte von Voc-OPC und Isc-OPC auf die STC (Standardtestbedingungen: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5) hochrechnen, um diese dann mit den angegebenen Nennwerten aus den Moduldatenblätter des Herstellers zu vergleichen.

Nach jeder Messung zeigt der **PV-CHECKs Pro** das Ergebnis der Messung im Display an, mit entsprechender Bewertung (OK/Nicht OK).

**GFL**

## SONDERFUNKTION GFL

### Lokalisierung des Isolationsfehlers an einem PV-String (Ground-Fault-Location)

**1500 V**
**40 A DC**

Neben dem weiten Einsatzbereich (1500 V DC / 40 A DC) zeichnet sich das **PV-CHECKs Pro** durch die neue GFL Funktion zur Fehlerortung von Isolationsfehlern aus. Mit Hilfe der Ground Fault Locator (GFL) Funktion können Isolationsfehler nicht nur grundsätzlich festgestellt, sondern auch präzise lokalisiert werden. Das **PV-CHECKs Pro** zeigt die vermutete Position einer Störung innerhalb eines Strings im Display an.



## TECHNISCHE DATEN

|   |   |
|---|---|
| Durchgangsprüfung der Schutzleiter mit 200 mA                 | VDE 0413 Teil 4 / (EN61557-4)               |
| Polaritätsmessung   | •   |
| Leerlaufspannung Voc an PV-Modulen und Strings                | max. 1500 V DC                              |
| Kurzschlussstrom Isc an PV-Modulen und Strings                | max. 40 A                                   |
| Isolationsmessung am PV-Modul oder PV-String                  | 250 V, 500 V, 1000 V, 1500 V DC (EN61557-2) |
| Verwendung der SOLAR-03-Datenloggers mit Bluetooth-Verbindung | Reichweite 100 m                            |
| Einstrahlungsmessung mit optionaler Referenzzelle HT305       | nur mit SOLAR-03 (optionales Zubehör)       |
| Temperaturmessung PV Modul & Umgebung mit optionalem Sensor   | nur mit SOLAR-03 (optionales Zubehör)       |
| Messung des Polarisationsindex P.I                            | •   |
| Dielektrisches Absorptionsverhältnis D.A.R.                   | •   |
| GFL-Funktion zum Lokalisieren des Isolationsfehlers           | •   |
| Messkategorie   | CAT III 1000 V AC, CAT III 1500 VDC         |
| LCD mit Hintergrundbeleuchtung                                | •   |
| Speicherkapazität   | 999 Messungen                               |
| Schnittstellen  | Wi-Fi & optisch/USB für PC                  |
| Auto-Power OFF / Online-Bildschirmhilfe                       | •   |
| Abmessungen (L x B x H)                                       | 235 x 165 x 75mm                            |
| Gewicht (mit Batterie)  | 1.200 g                                     |

## LIEFERUMFANG

- KIT3PRO15 – Set mit 2 Sicherheitsmessleitungen und 2 fest angeschlossenen Krokodilklemmen (grün und blau)
- KITPCMC415 – 2 Messleitungen 2 m mit Krokodilklemmen und 2 Adaptermessleitungen mit MC4 Anschluss
- Akku-Ladegerät
- SP5100 – Umhänge Gurt
- TOPVIEW Software
- VA507 – Schutzkoffer
- 2x 6 Akkus AA
- C2006 – optisches USB Kabel
- Kurz-Bedienungsanleitung
- Kalibrierprotokoll ISO 9000

## RICHTLINIEN / NORMEN

- CE MARK
- IEC/EN61010-031
- IEC/EN61010-1
- IEC/EN61010-2-034
- IEC/EN61187
- IEC/EN61557-2
- IEC/EN61557-4
- IEC/EN62446-1
- IEC/EN61557-1
- IEC/EN61326-1

## OPTIONALES ZUBEHÖR IM SET



**KIT PVC-Pro** · Art.-Nr.: 1011405

## OPTIONALES ZUBEHÖR



**SOLAR-03**  
Datenlogger  
Art.-Nr.: 1006730



**HT305**  
Referenzzelle  
Art.-Nr.: 1008767



**PT305**  
Temperaturfühler  
Art.-Nr.: 1008735



**VA500**  
Robuster Schutz- & Transportkoffer  
Art.-Nr.: 1009510



**TL-30MKT**  
Verlängerungsleitung 30 m, grün, auf Kabeltrommel  
Art.-Nr.: 2009310