

PV-CHECKs Pro

PV-INSTALLATIONSTESTER GEMÄSS VDE 0126-23 (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 (DIN VDE 0126-23)** 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 einer PV-Anlage gemäß IEC 62446-1 in automatischer Reihenfolge durch.

NEU

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



1500 V DC
40 A

Sonderfunktion
GFL

VIDEOS
PV-CHECKs Pro



GFL

FUNKTION

Ortung eines Isolationsfehlers

1500 V

ISOLATIONS-PRÜFSPANNUNG

MONO-FAZIAL / BI-FAZIAL

DUAL

RISO TEST IM DUAL MODUS

40 A DC

KURZSCHLUSSSTROM

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

Wi-Fi

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 I_{sc} bis 40 A DC**
- **Durchgängigkeit des Potentialausgleichsleiter**
- **Ermittlung der Leerlaufspannung V_{oc} 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 Temperatursensor erforderlich) mit dem externen Datenlogger SOLAR 03 kann das **PV-CHECKs Pro** die gemessenen Werte von V_{oc}-OPC und I_{sc}-OPC auf die STC (Standardtestbedingungen: 1000 W/m², 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

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.

40 A DC



TECHNISCHE DATEN

Durchgangsprüfung der Schutzleiter mit 200 mA	VDE 0413 Teil 4 / (EN61557-4)
Polaritätsmessung	•
Leerlaufspannung V _{oc} an PV-Modulen und Strings	max. 1500 V DC
Kurzschlussstrom I _{sc} 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-Datenlogger 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

- KIT4PRO15 – Set mit 4 Sicherheitsmessleitungen und 4 Krokodilklemmen
- KITPCMC4150 – 2 Messleitungsadapter mit MC4 Anschlüssen und 4 mm Bananenstecker
- Akku-Ladegerät • 2x 6 Akkus AA
- SP5100 – Umhänge Gurt • C2006 – optisches USB Kabel
- TOPVIEW – Software • Kurz-Bedienungsanleitung
- VA507 – Schutzkoffer • 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

PT305



HT305



SOLAR-03



KIT PVC-Pro · Art.-Nr.: 1011405

OPTIONALES ZUBEHÖR



SOLAR-03
Datenlogger
Art.-Nr.: 1006730



HT305
Referenzzelle
Art.-Nr.: 1008767



PT305
Temperatursensor
Art.-Nr.: 1008735



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



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