

Innovative Messtechnik von HT-Instruments vereinfacht Installation, Wartung & Instandhaltung von Photovoltaikanlagen

1.500VDC
40 A

Der PVCHECKs-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 40A DC eingesetzt werden kann und damit neue Maßstäbe setzt!

PVCHECKs-PRO ist die Komplettlösung zur Erfüllung der IEC **62446-1-Standards (DIN VDE 0126-23)** für alle gängigen Tests in der Kategorie 1.

PVCHECKs-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.

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

- **Polaritätstest**
- **Durchgängigkeit des Potentialausgleichsleiter**
- **Ermittlung der Isolationswiderstände Riso**
- **Ermittlung der Leerlaufspannung Voc bis 1500V DC**
- **Ermittlung des Kurzschlussstroms Isc bis 40A DC**
- **Mono- & Bifaziale PV Module**

Gemäß EN 62446-1 vergleicht PVCHECKs-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 PVCHECKs-PRO die gemessenen Werte von Voc-OPC und Isc-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 PVCHECKs-PRO das Ergebnis der Messung im Display an, mit entsprechender Bewertung (OK/Nicht OK).



HOLEN SIE DAS BESTE AUS DER SONNE!

Sonderfunktion GFL: Lokalisierung des Isolationsfehlers an einem PV-String (Ground-Fault-Location)

Neben dem weiten Einsatzbereich (1500V DC /40A 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.

Funktionen / Technische Daten PV CHECKS pro

Durchgangsprüfung der Schutzleiter mit 200mA	(VDE 0413 Teil 4 /EN61557-4)
Polaritätsmessung	✓
Leerlaufspannung Voc an PV-Modulen und Strings	Max 1500V DC
Kurzschlussstrom Isc an PV-Modulen und Strings	Max. 40A
Isolationsmessung am PV Modul oder PV String	250V, 500V, 1000V, 1500V DC (EN61557-2)
Verwendung der SOLAR-03-Datenlogger mit Bluetooth-Verbindung	Reichweite 100m
Einstrahlungsmessung mit optionaler Referenzzelle HT305	Nur mit SOLAR03- (optionales Zubehör)
Temperaturmessung PV Modul & Umgebung mit optionalem Sensor	Nur mit SOLAR03- (optionales Zubehör)
Messung des Polarisationsindex P.I	✓
Dielektrisches Absorptionsverhältnis D.A.R.	✓
GFL-Funktion zum Lokalisieren des Isolationsfehlers	✓
Messkategorie	CAT III 1000V AC, CAT III 1500VDC
LCD mit Hintergrundbeleuchtung	✓
Speicherkapazität	999 Messungen
Schnittstellen	Wifi & Optisch/ USB für PC
Auto-Power off	✓
Online-Bildschirmhilfe	✓
Abmessungen (LxBxH)	235x165x75mm
Gewicht (mit Batterie)	1200 gr.

Richtlinien / Normen

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