

HOLEN SIE DAS BESTE AUS DER SONNE!

PV-Installationstester bis 1000 V / 30 A
effiziente und normkonforme Abnahme,
Fehlersuche & Wartung



NEU

Bei Schnellabschalter
(RSD) &
Leistungsoptimierer
einsetzbar!

PV-CHECKs One



PV-CHECKs One

PV-Installationstester gemäß VDE 0126-23-1 & VDE 0126-23-2 (EN 62446)

Mit dem **PV-CHECKs One** können alle geforderten elektrischen Sicherheitsprüfungen an Photovoltaik-Systemen einfach, sicher und normgerecht nach VDE 0126-23-1 (Abnahme) & VDE 0126-23-2 (Wartung) durchgeführt werden. Die einfache Bedienung (Autosequenz Messablauf) ermöglicht eine sichere, zuverlässige und schnelle Durchführung aller geforderten Messungen:

Kurzschlussstrom => Leerlaufspannung => Isolationsmessung => Niederohmmessung

Das **PV-CHECKs One** ist in der Lage, die neueste Generation von PV-Modulen (N-Typ und TOPCon, mono & bifazial) zu messen und Isolationsmessungen auch in Anwesenheit von **MLPE-Geräten** wie Leistungsoptimierern oder RSD (Schnellabschalter) durchzuführen. Darüber hinaus erlaubt die integrierte GFL-Funktion (Ground Fault Locator) nicht nur die Erkennung, sondern auch die gezielte Lokalisierung von Isolationsfehlern innerhalb eines PV-Strings. Dies reduziert den Diagnoseaufwand erheblich und beschleunigt die Fehlersuche im Feld.

30 A DC
Kurzschlussstrom

Wi-Fi **USB-B**
UNIVERSAL SERIAL BUS

OPT-FUNKTION
Isolationsmessung an mit MLPE ausgestatteten PV-Strings (Optimierer & RSDs)

Für weitere Informationen bitte scannen



NEU
Bei Schnellabschalter (RSD) & Leistungsoptimierer einsetzbar!



GFL
FUNKTION
Ortung eines Isolationsfehlers

1000 V
Isolations-Prüfspannung

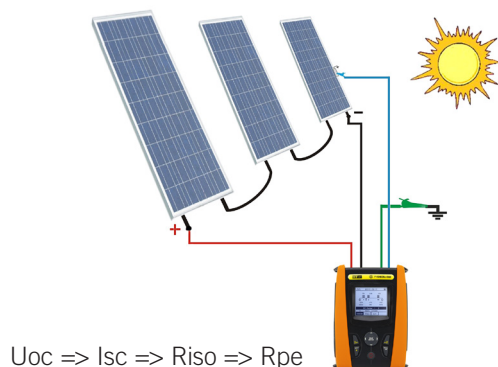
MONO- / BIFAZIAL

AUTO SEQ
autom. Prüfablauf

PV-CHECKs One
Art. Nr.: 1011550
€ 2.350,00

Durch Messung der Sonneneinstrahlung (optionale Referenzzelle **HT305** erforderlich) und der PV-Modultemperatur (optionaler Temperaturfühler **PT305** erforderlich) kann das **PV-CHECKs One** 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 und automatisch zu bewerten (OK / not OK).

Anschlusschema Messablauf:



PV-CHECKs OnePlus

Art.-Nr.: 1011580

€ 3.150,00

Lieferumfang: **PV-CHECKs One**,
HT305 Referenzzelle,
SOLAR-03 Datenlogger &
PT305 Temperaturfühler

Diese Zubehörliste ist nur für den deutschen Markt gültig.



GO / STOP

Messungen

GO-STOP-Taste – ein Tastendruck für folgende Messungen nacheinander

- Polaritätstest
- Ermittlung der Isolationswiderstände Riso
- Ermittlung des Kurzschlussstroms Isc bis 30 A DC
- Durchgängigkeit des Potentialausgleichsleiter
- Ermittlung der Leerlaufspannung Voc bis 1000 V DC

DUAL

Identifizierung

Isolation im Betriebsmodus DUAL

Das **PV-CHECKs One** kann gleichzeitig die Isolationswiderstandswerte des positiven (Riso+) und des negativen (Riso-) Pols anzeigen, somit kann der Prüfer seine Suche direkt auf den tatsächlichen Ort des Fehlers richten.

MΩ	05/10 - 08:12	
(+)	(-)	
Vtest	1052	1052 V
Riso	20	19.8 MΩ
Rp	10.1	MΩ
VPN	VPE	VNE
920V	460V	458V
OK		
DUAL	1000V	1.00MΩ
MODUS	Vtest	Lim

MΩ	05/10 - 08:12	
(+)	(-)	
Vtest	1	1055 V
Riso	0.01	>100 MΩ
Rp	0.01	MΩ
VPN	VPE	VNE
848V	0V	-848V
NOT OK		
DUAL	1000V	1.00MΩ
MODUS	Vtest	Lim

TIMER

Überprüfung

Isolation im Betriebsmodus TIMER

Mit sofortigem Ergebnis (OK | NO) des Isolationswiderstands eines Kabels mit Berechnung des dielektrischen Absorptionsverhältnisses ($DAR = R1 \text{ min} / R30 \text{ s}$) und des Polarisationsindex ($PI = R10 \text{ min} / R1 \text{ min}$), die den Qualitätszustand einer Isolierung anzeigt.

GFL

Fehlerortung

(Ground Fault Locator) Funktion

Das **PV-CHECKs One** zeigt Ihnen mit Hilfe der neuen GFL Funktion die genaue Position eines einzelnen Isolationsfehlers an einem PV-String.

GFL	05/10 - 08:12	
Rp	0.09	MΩ
1	2	14
VPN	VPE	VNE
1000V	94V	-906V
PE Fehler: 1..2		
14	1000V	0.10MΩ
NMOD	Vtest	Lim

RPE

Überprüfung

RPE-Funktion

Durchgängigkeit / Niederohmigkeit des Schutzleiters mit einem Prüfstrom > 200 mA

OPT

Funktion

OPTimizer

Einstellung der Riso Prüfspannung bei vorhandenen Leistungsoptimierern sowie Vorgabe der Optimiereranzahl und Ausgangsspannung.

OPT	11/03 - 13:52	
Prüfspann.	1000 V	
RLim	0.50 MΩ	
S.Abschalten	ON	
N.Optimierer	20	
Vlim	0.5 V	
OK		
1000	1.00MΩ	20 0.5V
Vtest	RLim	OPT.N Vlim

DMM

Anzeige

Multimeter Funktion

Anzeige der DC- und RMS-Spannungen (einschließlich AC-Komponenten) zwischen den Stringpolen und Erde.

FUNKTIONEN	MESSBEREICHE
DC Strom	0,10 ÷ 30,00 A
AC Spannung (TRMS) / DC Spannung	3,0 ÷ 1000 V AC
Durchgangsprüfung (Rpe)	0,00 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 99,9; 100 ÷ 1999 Ω
Riso Timer Modus 250 V / 500 V / 1000 V	0,01 ÷ 9,9; 10,0 ÷ 99,9; 100 ÷ 250 MΩ
Riso Dual Modus 250 V / 500 V / 1000 V	0,01 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 19,9; 20 ÷ 100 MΩ
Riso Optimierer Modus 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V	0,1 ÷ 0,99; 1,0 ÷ 19,9; 20 ÷ 250 MΩ
Riso Fehlerortung (GFL)* (+/- 1 Modul)	0,01 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 19,9; 20 ÷ 100 MΩ
Temperatur (optional mit Fühler PT305)	-40,0 ÷ 99,9° C
Einstrahlung (mit opt. Referenzzelle HT305)	0 ÷ 1400 W/m²
Displayanzeige	240 x 240 Pixel LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Speicher	für max. 999 Messungen auf 3 Ebenen
Spannungsversorgung	6x 1,5 V Batterien Type AA, LR6 oder 6x 1,2 V Akku Typ AA
Batterielebensdauer	ca. 500 Messungen (für jede Funktion)
Auto Power OFF	nach ca. 5 Minuten
PC Anschluss / Verbindung mit SOLAR-03	optisch / USB / Wlan / Bluetooth (nur SOLAR-03)
Abmessungen / Gewicht	235 x 165 x 75 mm / 1,2 kg inkl. Batterien
Normen elektrische Sicherheit	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61010-2-033, IEC/EN 61010-2-034
Normen Messungen, Überspannungskategorie	EN 62446, EN 61557-2, EN 61557-4, IEC/EN 62446-1, IEC/EN 60891, CAT III 1000 V AC
Lieferumfang: KITGSC4 (4 Messleitungen und 4 Krokodilklemmen), KITPCMC4 (2 MC4 Anschlussadapter), SP-5100 (Schultergurt) 6x Batterien 1,5 V AA, USB Anschlusskabel, TOPVIEW Software, VA507 (robuster Schutzkoffer), Kurzanleitung und Kalibrierprotokoll ISO 9000	

*GFL Messbedingung: Messung an einem einzelnen String. Nur ein Isolationsfehler liegt vor, an einer beliebigen Position in dem String, Isolationswiderstand der einzelnen Störung muss kleiner sein als 1 MΩ.

Optionales Zubehör:



HT305 Referenzzelle
€ 565,00
Art.-Nr.: 1008767



PT305 Temperaturfühler
€ 144,00
Art.-Nr.: 1008735



SOLAR-03 Datenlogger
€ 810,00
Art.-Nr.: 1006730

HOLEN SIE DAS BESTE AUS DER SONNE!

HT INSTRUMENTS bietet Ihnen das umfangreichste PV-Messgerätesortiment auf dem Markt:



HT65

TRMS CAT IV Multimeter für Spannungsmessungen bis 1500 V DC

1500 V DC

€ 194,00

Art.-Nr.: 1010345



HT9025

TRMS CAT IV Stromzange 1000 A AC/DC und für Spannungsmessungen bis 1500 V DC

1500 V DC

€ 395,00

Art.-Nr.: 1009025



HT9025T

NEU

TRMS CAT IV Stromzange 1000 A AC/DC mit interner Wärmebildkamera und für Spannungsmessungen bis 1500 V DC

1500 V DC

€ 820,00

Art.-Nr.: 1009060



PV-SERVICE KIT

Für alle notwendigen Messungen und Abnahme einer PV-Anlage, gemäß den Vorgaben der VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1000 V/20 A DC

€ 895,00

Art.-Nr.: 1011380



PV-ISOTEST

PV-Isolationstester für die Fehlersuche und Wartung von PV-Anlagen bis 1500 V DC

1500 V DC

€ 1.795,00

Art.-Nr.: 1010990



PV-CHECKs

PV-Installationstester für die Überprüfung und Abnahme von PV-Anlagen nach VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1000 V und 15 A

€ 1.390,00

Art.-Nr.: 1009501



NEU

PV-CHECKs One

Zur Überprüfung, Riso-Fehlersuche und Abnahme von PV-Anlagen nach VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1000 V & 30 A DC

€ 2.350,00

Art.-Nr.: 1011550



NEU

PV-CHECKs OnePlus

Zur Überprüfung, Riso-Fehlersuche & Abnahme nach VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1000 V & 30 A DC inkl. Referenzelle, Datenlogger & Temperaturfühler

€ 3.150,00

Art.-Nr.: 1011580



PV-CHECKs Pro

Zur Überprüfung, Riso-Fehlersuche und Abnahme von PV-Anlagen nach VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1500 V & 40 A DC

1500 VDC 40 A

€ 4.990,00

Art.-Nr.: 1011400



PV-CHECKs ProPlus

Zur Überprüfung, Riso-Fehlersuche & Abnahme nach VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1500 V & 40 A DC, inkl. Referenzelle, Datenlogger & Temperaturfühler

1500 VDC 40 A

€ 5.880,00

Art.-Nr.: 1011410



I-V500w

Peakleistungs- und Kennlinienmessgerät für PV-Module/Strings bis 1500 V und 15 A

1500 V DC

€ 3.950,00

Art.-Nr.: 1008665



I-V600

Peakleistungs- und Kennlinienmessgerät für PV-Module/Strings bis 1500 V und 40 A

1500 VDC 40 A

€ 8.900,00

Art.-Nr.: 1011600



HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof 1b · 41352 Korschenbroich
Tel. +49 2161 564 581 · Technischer Support +49 2161 574 741 9
info@ht-instruments.de · www.ht-instruments.de

Hier geht's zu unserer Website



Folgen Sie uns auf



Alle Preise sind unverbindliche Verkaufspreise zzgl. gesetzlicher MwSt., Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

04/2025