

HOLEN SIE DAS BESTE AUS DER SONNE!

Prüfspannung bis 1500 V DC



1500 V

STANDARD
IEC / EN62446

PV-ISOTEST

PV-Messgerät für die
Abnahme, Fehlersuche &
Wartung von PV-Anlagen
bis 1500 V DC



PV-ISOTEST

HOLEN SIE DAS BESTE AUS DER SONNE!

Das **PV-ISOTEST** ermittelt den Isolationswiderstand eines einzelnen Moduls, eines Strings oder sogar eines gesamten PV-Feldes mit einer Prüfspannung bis zu 1500 V DC gemäß der EN 62446 (VDE 0126-23).

Herkömmliche Isolationsmessgeräte benötigen aufgrund der Präsenz der String-Spannung einen geeigneten Adapter, um die positiven und negativen Anschlüsse des zu prüfenden PV-Strings kurzzuschließen. Mit **PV-ISOTEST** ist die Verwendung eines externen Gerätes nicht erforderlich.

Das **PV-ISOTEST** führt die Isolationsmessungen in voller Autonomie und Autarkie durch. Darüber hinaus zeigt Ihnen das **PV-ISOTEST** mit Hilfe der neuen GFL-Funktion (Ground Fault Locator) auch die genaue Position eines Isolationsfehlers in einem String der PV-Anlage an.

1500 V

STANDARD
IEC / EN62446



DUAL

**RISO TEST IM
DUAL MODUS**

GFL

FUNKTION

Ortung eines Isolationsfehlers

1500 V

**ISOLATIONS-
PRÜFSPANNUNG**

PV-ISOTEST
Art.-Nr.: 1010990

€ 1.795,00

zzgl. gesetzlicher MwSt.

**VIDEOS
PV-ISOTEST**



Das PV-ISOTEST ist eine echte Innovation in unserem exklusiven Sortiment der PV-Messgeräte.

- Isolationsmessung bis 1500 V DC auch an spannungsführenden Systemen
- Lokalisierung des Isolationsfehlers an einem PV-String durch die neue GFL-Funktion
- Niederohmmessung (Schutzleiter) mit einem Prüfstrom > 200 mA
- Messung von Polarisationsindex (PI) & dielektrischem Absorptionsverhältnis (DAR)
- Messung von AC-Spannungsanteilen im PV-String



DUAL

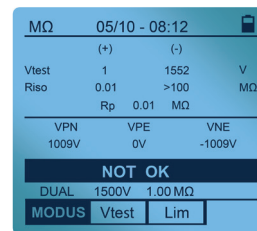
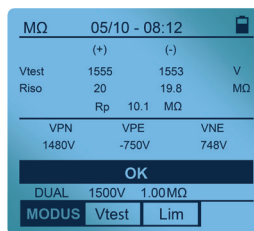
Überprüfung:

Isolation im Betriebsmodus DUAL

Messung mit sofortigem Ergebnis (OK I NO) des Isolationswiderstands der aktiven Leiter eines Moduls oder eines Strings gemäß der Normenvorschrift IEC/EN 62446, ohne dass ein externer Schalter zum Kurzschließen der positiven und negativen Anschlüsse notwendig ist.

Identifizierung:

Automatische Identifizierung der Konformität der Gesamtisolation eines gesamten Photovoltaikfeldes mit nur einem einzigen Test. Das PV-ISOTEST 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.



TIMER

Überprüfung:

Isolation im Betriebsmodus TIMER

Mit sofortigem Ergebnis (OK I 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.

Identifizierung:

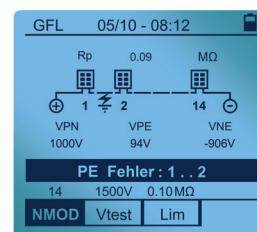
Bewertung der Parameter DAR und PI. Diese ist besonders nützlich, wenn die Isolation besonders langer oder alter Kabel geprüft werden soll.

GFL

Fehlerortung:

(Ground Fault Locator) Funktion

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



RPE

Überprüfung:

RPE-Funktion

Mit sofortigem Ergebnis (OK I NO) der Durchgängigkeit/Niederohmigkeit des Schutzleiters und der relevanten Verbindungen mit einem Prüfstrom > 200 mA gemäß Normenvorschrift IEC/EN 62446.

DMM

Anzeige:

Multimeter Funktion

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

TECHNISCHE DATEN

FUNKTIONEN	MESSBEREICHE	AUFLÖSUNG	DC SPANNUNG
DC Spannung	3,0 ÷ 1500 V DC	1 V	± (1,0 % rdg + 2 dgt)
AC Spannung	3,0 ÷ 1000 V AC	1 V	± (1,0 % rdg + 3 dgt)
Durchgangsprüfung (Rpe)	0,00 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 99,9; 100 ÷ 1.999 Ω	0,01; 0,1; 1 V	± (2,0 % rdg + 2 dgt)
Riso Timer Modus 250 V / 500 V	0,01 ÷ 9,9 MΩ	0,01 MΩ	± (5,0 % rdg + 2 dgt)
Riso Timer Modus 500 V / 1500 V	10,0 ÷ 99,9 MΩ	0,1 MΩ	± (5,0 % rdg + 2 dgt)
Riso Dual Modus 250 V / 500 V	0,01 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 19,9; 20 ÷ 100 MΩ	0,01; 0,1; 1 MΩ	± (5,0 % rdg + 5 dgt)
Riso Dual Modus 500 V / 1500 V	0,01 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 19,9; 20 ÷ 100 MΩ	0,01; 0,1; 1 MΩ	± (5,0 % rdg + 5 dgt)
Riso Fehlerortung (GFL)*	0,01 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 19,9; 20 ÷ 100 MΩ	0,01; 0,1; 1 MΩ	± 1 Modul
Displayanzeige	128 x 128 Pixel LCD mit Hintergrundbeleuchtung		
Speicher	für max. 999 Tests		
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	optisch / USB		
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, CAT III 1000 V AC - CAT III 1500 V DC		
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 0,1 MΩ

HOLEN SIE DAS BESTE AUS DER SONNE!

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

HT65



TMRS 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

PV204



Digitales Messgerät zur Ermittlung der Sonneneinstrahlung P_{tot} bis zu 2000 W/m^2 und daher besonders geeignet für die Ermittlung der Parameter von PV-Anlagen.

€ 295,00

Art.-Nr.: 1006110

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

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. Referenzzelle, Datenlogger & Temperaturfühler

1500 VDC 40 A

€ 5.880,00

Art.-Nr.: 1011410

SOLAR I-Ve



Messgerät für PV-Anlagen sowie PV-Module & Strings bis 15 A / 1000 V DC bzw. 10 A / 1500 V DC

1500 V DC

€ 4.620,00

Art.-Nr.: 1008685

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

