HT INSTRUMENTS

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Prüfspannung bis 1.500V DC

PV-ISOTEST

PV-Messgerät für die Abnahme, Fehlersuche & Wartung von PV-Anlagen bis 1.500V 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 1.500 V DC gemäß der EN 62446 (VDE0126-23).

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.

GFL

Funktion
Ortung eines Isolationsfehlers

DUAL

Riso Test im DUAL Modus

1.500 V

Isolations-Prüfspannung

Artikelnummer: 1010990

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

- Isolationsmessung bis 1.500 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

Isolation im Betriebsmodus DUAL

Überprüfung: 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

Isolation im Betriebsmodus TIMER

Überprüfung: Mit sofortigem Ergebnis (OK I NO) des Isolationswiderstands eines Kabels mit Berechnung des dielektrischen Absorptionsverhältnisses (DAR = R1 min/R30 s) und des Polarisationsindex (PI = R10 min/R1 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

(Ground Fault Locator) Funktion

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

RPE

RPE-Funktion

Überprüfung: 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

Multimeter Funktion

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

Technische Daten

Funktion	Messbereich	Auflösung	DC Spannung
DC Spannung	3,0 ÷ 1.500 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/1.500 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/1.500 V	0,01 ÷ 9,99; 10,0 ÷ 19,9; 20 ÷ 100 MΩ	0,01; 0,1; 1 MΩ	± (5,0 % rdg + 5 dgt)
Riso 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 pxl LCD mit Hintergrundbeleuchtung		
Speicher	für max 999 Tests		
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V Batterien Type AA, LR6 oder 6 x 1,2 V Akku Typ AA		
Batterielebensdauer	ca. 500 Messungen (für jede Funktion)		
Auto Power Off	nach ca. 5 Min.		
PC Anschluss	optisch/USB		
Abmessungen/Gewicht	235 (L) x 165 (W) x 75 (D) 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	EN 62446, EN 61557-2, EN 61557-4		
Lieferumfang	PV ISOTEST inkl. 1 x KITGSC4 mit 4 Messleitungen und 4 Krokodilklemmen, 1 x KITPCMC4 mit 2 MC4 Anschlussadapter, SP-5100 Schultergurt, 6 x Batterien 1,5 V AA, USB Anschlusskabel, Auswertesoftware TOPVIEW, robuster Schutzkoffer VA507, Kurzanleitung und ISO9000 Kalibrierprotokoll		

* 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

HT INSTRUMENTS

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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

HT65

TMRS CAT IV Multimeter für Spannungsmessungen bis 1.500 V DC

1.500V DC

Art.-Nr.: 1010345

HT9025

TRMS CAT IV Stromzange 1.000 A AC/DC und für Spannungsmessungen bis 1.500 V DC

1.500V DC

Art.-Nr.: 1009025

ECLIPSE

TRMS CAT IV Stromzange 1.000 A AC/DC mit interner Wärmebildkamera und für Spannungsmessungen bis 1.500 V DC

1.500V DC

Art.-Nr.: 1009050

PV-CHECKs

PV-Installationstester für die Überprüfung und Abnahme von PV Anlagen nach EN 62446 (VDE1026-23) bis 1.000 V und 10 A

Art.-Nr.: 1009501

PV-ISOTEST

PV-Isolationstester für die Fehlersuche und Wartung von PV-Anlagen bis 1.500 V DC

1.500V DC

Art.-Nr.: 1010990

I-V400w

Peakleistungs- und Kennlinienmessgerät für PV-Module/Strings bis 1.000 V und 15 A

Art.-Nr.: 1008661

I-V500w

Peakleistungs- und Kennlinienmessgerät für PV-Module/Strings bis 1.500 V und 15 A

1.500V DC

Art.-Nr.: 1008665

SOLAR I-Ve

Peakleistungs- und Kennlinienmessgerät mit Leistungsanalyse für PV-Module/Strings bis 1.500 V und 15 A

1.500V DC

Art.-Nr.: 1008685

SOLAR300N

Wirkungsgrad & Leistungsanalysator für 1 & 3 phasige - PV-Anlagen

Art.-Nr.: 1006700

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. dataTec 20-11-2021 | © HT Instruments: HT-Photovoltaik_4S | 04-2021