

PV-ISOTEST

PV-MESSGERÄT FÜR DIE ABNAHME, FEHLERSUCHE & WARTUNG VON PV-ANLAGEN BIS 1.500 V DC

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.

NEU
1.500V



DUAL

**RISO TEST IM
DUAL MODUS**

GFL

FUNKTION

Ortung eines Isolationsfehlers

1.500 V

**ISOLATIONS-
PRÜFSPANNUNG**

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

PV-ISOTEST
Art.-Nr.: 1010990

DAS PV-ISOTEST IST EINE ECHE INNOVATION IN UNSEREM EXKLUSIVEN SORTIMENT DER PV-MESSGERÄTE.

FUNKTIONEN

- 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 | 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 | 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 | 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 Pixel 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, Überspannungskategorie	EN 62446, EN 61557-2, EN 61557-4, CAT III 1000 V AC - CAT III 1500 V DC		
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