



多機能絶縁抵抗測定器

PV-ISOTEST

概要

PV-ISOTEST は、ストリング電圧 DC1500V の絶縁抵抗試験ができる太陽光発電用の測定器です。JPEA ガイドラインや国際規格 IEC62446 に記載の P- N 間を短絡しない方法で自動的に測定を実施します。

また、どのストリングで地絡箇所があるかを探索する機能もあり、不具合箇所を簡単に絞り込むことができます。

その他、絶縁被膜の悪化状態やモジュールのアース線の導通試験の機能も備わっています。

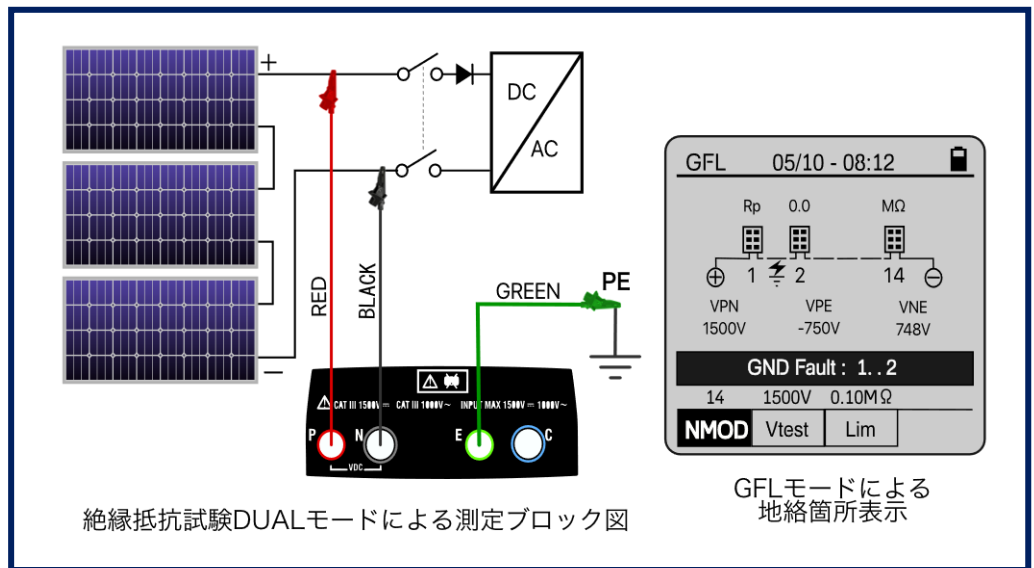
特徴

- 太陽光発電システムに敷設しているアース線の導通抵抗を試験ができます
- 絶縁抵抗試験で誘電吸収比(DAR)および正極指数(PI)で絶縁被膜の劣化状態が判断できます
- GFL 機能でストリング中にある低絶縁のモジュールの特定ができます
- DMMにより AC 電圧の漏れがモジュール電圧で測定できます
- 重量は 1.2kg と、片手で持てる小型軽量サイズです
- IEC61010-1 準拠の安全設計です



付属品

- 日本語取扱説明書
- 試験成績書
- 測定ケーブル・ワニ口 各 4 (KITGSC4)
- MC4-バナナケーブル (KITPCMC4)
- ハードキャリングケース (VA507)
- キャリストラップ (SP-5100)
- ソフトウェア (Topview2006)



オプション

マグネットコネクター(607-IECN)

開閉器の端子に磁力で接触することができるプローブです。

- 測定範囲: 4A / 1500V
- 測定カテゴリー: CATIV 1000V/CATIII 1500V
- 磁気チップの長さ: 3.5cm
- バナナの直径: 4mm



延長測定ケーブル(KITPVEXT25M)

25m の延長測定ケーブルです。



仕様

直流電圧

測定範囲(V)	分解能(V)	精度
3 ~ 1500	1	± (1.0% rdg + 2dgt)

交流電圧

測定範囲(V)	分解能(V)	精度
3 ~ 1000	1	± (1.0% rdg + 3dgt)

周波数 42.5Hz~69Hz、電圧 3V 以下は0を表示。

絶縁抵抗測定(MΩ)- DUAL Mode

試験電圧(V)	測定範囲(MΩ)	分解能(MΩ)	精度
250, 500, 1000, 1500	0.1~0.99	0.01	± (5.0% rdg+5dgt)
	1.0~19.9	0.1	
	20~100	1	

(*)VPN240V以上の精度。測定誤差 10Ω以上 R(+)かつ R(-)<0.2MΩの場合、Rp および R(+)の精度は保証外
R(+)<0.2Ω及び R(+)<0.2MΩのとき、Rp および R(-)の精度は保証外
開放電圧:<1.25 × 公称試験電圧
各試験電圧の短絡電流:<15mA (ピーク)
公称測定電流:1mA on R = 1kΩ × Vnom (VPN, VPE, VNE= 0)

絶縁抵抗測定(MΩ)- TIMER Mode

試験電圧(V)	測定範囲(MΩ)	分解能(MΩ)	精度
250, 500, 1000, 1500	0.01~9.99	0.01	± (5.0% rdg+5dgt)
	10.0~99.9	0.1	

開放電圧:<1.25 × 公称試験電圧
各試験電圧の短絡電流:<15mA (ピーク)
公称測定電流:1mA on R = 1kΩ × Vnom (VPN, VPE, VNE= 0)
設定時間:3秒~999秒

導通抵抗試験(RPE)

測定範囲(Ω)	分解能(Ω)	精度
0.00 ~ 9.99	0.01	± (2.0% rdg +2dgt)
10.0 ~ 99.9	0.1	
100 ~ 1999	1	

試験電流:>200mA DC 最大 5Ω (付属のケーブル使用)、分解能 1mA、精度 ±(5.0%rdg + 5dgt)
開放電圧:4 < V0 < 10V

地絡箇所特定機能(GFL : Ground Fault Locator)

測定電圧(V)	設定(MΩ)	分解能(MΩ)	精度
250, 500, 1000, 1500	0.1~0.99	0.01	± (5.0% rdg +5dgt) ±1モジュール
	1.0~19.9	0.1	
	20~100	1	

(*)VPN240V以上の精度。測定誤差 10Ω以上 R(+)かつ R(-)<0.2MΩの場合、Rp および R(+)の精度は保証外
R(+)<0.2Ω及び R(+)<0.2MΩのとき、Rp および R(-)の精度は保証外
開放電圧 <1.25 x 公称試験電圧
各試験電圧の短絡電流 <15mA (ピーク)
R = 1kΩ x Vnom で公称測定電流 >1mA (VPN, VPE, VNE= 0 を使用)
測定値に制限しきい値を設定 0.05MΩ、0.1MΩ、0.23MΩ。設定モジュール数:4~35
精度は、23°C±5°C、相対湿度<80RH で、[%値+(桁数)*分解能]で計算
GFL機能は、以下の条件で正しい結果を得ることができます。
> 試験は、インバーター、避雷器、アース接続から切り離された単一ストリング上で、Vtest ≥Vnom で実行
> フロッキングダイオードの上流で試験を実施
> ストリング内の任意の位置にある低絶縁の単一故障
> 単一故障の絶縁抵抗 <0.23MΩ
> 障害が見つかった環境条件と同様の環境条件

一般仕様

ディスプレイ	グラフィックCOG 128 x 128 pxl バックライト付	インターフェース	USB ポート
データ保存数	999 試験	過電圧保護	CATⅢ DC1500V CATⅢ AC1000V
電源	単三アルカリ乾電池または ニッケル水素充電電池 6本	安全規格	IEC61010-1・62446・61557 準拠
		外形寸法・重量	約 165W×235D×75H mm 1.2Kg

製造元 HT ITALIA SRL

販売代理店

日本総代理店

Excel エクセル株式会社

本社 〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合3-4-15

TEL:048(857)3541 FAX:048(857)3530

大阪営業所 〒562-0041 大阪府箕面市桜5-20-22 コスモス102号

TEL:072(724)3777 FAX:072(724)6685

product@excelinc.co.jp

<https://www.excelinc.co.jp>