

1500 and no more 1000.

Nové



PV-ISOTEST

Přístroj pro ověření, údržbu a bezpečnost fotovoltaických systémů do 1500 VDC

NORMA
IEC/EN62446



Building the future since 1983.

PV-ISOTEST

Objednací kód **HVOPVISO**

15000 a ne pouze 10000.

Fotovoltaická technologie se mění.

Návrh a výroba instalací stále více zohledňuje zvýšení jmenovitého napětí, které umožňuje realizaci stringů až o 30% delších, pro vyšší generovaný výkon a současně využívá menší počet komponent, což umožňuje snížení energetických ztrát (BoS) až o 30% a tím se zvětšuje ziskovost.

Tímto způsobem je realizován stále větší počet fotovoltaických instalací se **jmenovitým napětím blízkým 1 500 VDC**, s cílem dosáhnout maximalizace všech příslušných výhod, přičemž na regulační úrovni spadá klasifikace do nízkonapěťových systémů.

Následkem toho pravděpodobnost namáhání každé části fotovoltaického systému generuje potřebu mít vhodné a vysoce výkonné přístroje **pro přesné a vhodné ověření těchto nových parametrů.**

To je důvod, proč HT Itálie vytvořila a vyvinula **PV ISOTEST, první a jediný přístroj vhodný k provádění nejdůležitějších bezpečnostních kontrol vyžadovaných normou IEC / EN62446-1** na fotovoltaickém systému do 1500 VDC a zaručující profesionální kvalitu měření.

PV-ISOTEST, budoucnost se blíží a HT ji přináší.

Testuje v
duálním režimu

DUAL



FUNKCE

GFL

Identifikace a lokalizace poruchy

IZOLACE

1500 V

Pro fotovoltaické systémy

PV-ISOTEST

IZOLACE V DUÁLNÍM REŽIMU

OVĚŘUJE

Ověření s okamžitým výsledkem (ANO/NE) izolačního odporu aktivních vodičů panelu, řetězce nebo celého fotovoltaického pole podle požadavků normy IEC / EN62446, bez nutnosti externího zkratovače kladné a záporné svorky.



IDENTIFIKUJE

Automatická identifikace shody celkové izolace celého fotovoltaického pole jediným testem. PV-ISOTEST je jediný přístroj schopný simultánně indikovat hodnoty izolačního odporu kladného i záporného pólu, což dává operátorovi možnost nasměrovat dohledat skutečné místo poruchy.

IZOLACE V ČASE

OVĚŘUJE

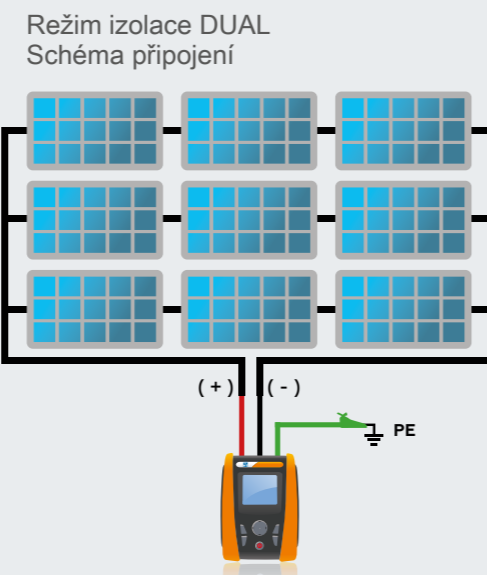
Ověření izolačního odporu kabelu s okamžitým výsledkem (ANO | NE) s výpočtem dielektrického absorpčního poměru ($DAR = R_{1min} / R_{30s}$) a polarizačního indexu ($PI = R_{10min} / R_{1min}$), které indikují stav zhoršení izolace.

IDENTIFIKUJE

Vyhodnocení hodnot parametrů DAR a PI, užitečné pro testování izolace zvláště dlouhých nebo starých kabelů.

Kvalitu izolace lze vyhodnotit díky následující souhrnné tabulce:

DAR	PI	Stav izolace
<1.25	<1	Nebezpečná
	>1 and <2	Doporučená kontrola
<1.6	>2 and <4	Dobrá
>1.6	>4	Excelentní



PV-ISOTEST

GFL (Ground Fault Locator) funkce

LOKALIZUJE

PV-ISOTEST zaměřuje přesnou polohu možné poruchy nízké izolace zjištěné na řetězci FV systému, například kvůli vodě nebo vlhkosti.



RPE FUNKCE

OVĚŘUJE

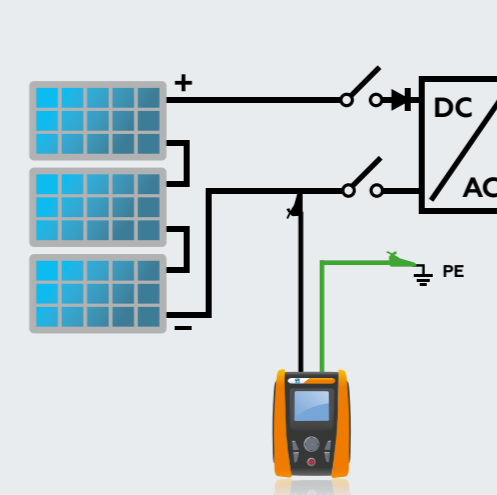
Ověření spojitosti ochranných vodičů s okamžitým výsledkem (ANO | NE) zkušebním proudem > 200 mA

DMM FUNKCE

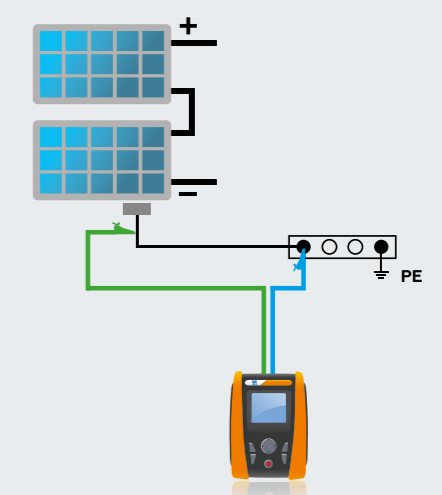
ZOBRAZUJE

Okamžité zobrazení DC a RMS napětí (také včetně možných AC komponent) mezi póly a zemí.

Režim izolace TIMER
Schéma připojení



RPE FUNKCE
Schéma připojení





Standardní příslušenství

- › KITGSC4 Sada 4 banánových vodičů 4mm s krokosvorkami
- › KITPCMC4 Sada 2 banánových adaptérů MC4
- › VA507 Pevné přepravní pouzdro
- › SP-5100 Popruhy na nočení přístroje
- › TOPVIEW2006 PC Windows software+ optický/USB připojovací kabel (C2006)
- › YAMUM0077HT0 Návod na CD-ROM
- › YAMUM0076HT0 Stručná příručka
- › ISO kalibrační certifikát



Volitelné příslušenství

- › **606-IECN**
Konektor magnetický černý
- › **1066-IECN**
Konektor pro prodlužovací kabely s banánovým konektorem 4 mm, černý
- › **1066-IECR**
Konektor pro prodlužovací kabely s 4mm banánovým konektorem, červený



Technické parametry

› DC Napětí

Rozsah (V)	Rozlišení (V)	Přesnost
3 ÷ 1500	1	± (1,0%odečtu + 2digity)

› AC TRMS Napětí

Rozsah (V)	Rozlišení (V)	Přesnost
3 ÷ 1000	1	± (1,0%odečtu + 3digity)

› IZOLAČNÍ ODPOR (MΩ) – DUAL REŽIM

Test napětí DC [V]	Rozsah [MΩ]	Rozlišení [MΩ]	Přesnost
250, 500, 1000, 1500	0.1 ÷ 0.99	0.01	±(5%odečtu + 5digity)
	1.0 ÷ 19.9	0.1	
	20 ÷ 100	1	

› IZOLAČNÍ ODPOR (MΩ) – TIMER REŽIM

Test napětí DC [V]	Rozsah [MΩ]	Rozlišení [MΩ]	Přesnost
250, 500, 1000, 1500	0.1 ÷ 9.99	0.01	±(5,0% odečtu+ 5digity)
	10.0 ÷ 99.9	0.1	

› KONTINUITA OCHRANNÝCH VEDENÍ (RPE)

Rozsah (Ω)	Rozlišení (Ω)	Přesnost
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(2%odečtu + 2digity)
10.0 ÷ 99.9	0.1	
100 ÷ 1999	1	

Zkušební proud: > 200mA DC až do 5Ω (včetně kabelů)

Rozlišení: 1mA

Přesnost: ± (5,0% odečtu + 5 číslic) Napětí naprázdno: 4 <Vo <10V

› FUNKCE GFL (ZEMNÍ PORUCHA)

Test napětí DC [V]	Rozsah [MΩ]	Rozlišení [MΩ]	Přesnost	Přesnost polohy
250, 500, 1000, 1500	0.1 ÷ 0.99	0.01	±(5,0%rdg + 5dgt)	± 1module
	1.0 ÷ 19.9	0.1		
	20 ÷ 100	1		

Funkce GFL poskytuje správné výsledky za následujících podmínek:

Test prováděný s $V_{test} \geq V_{nom}$ na odpojeném jediném řetězci od střídače, od možných přepětových ochrany a zemní spojení

Zkouška provedena před možnými blokovacími diodami
Jedna chyba nízké izolace umístěná v libovolné poloze řetězce Izolační odpor jednotlivé chyby <0,1 MΩ

Podmínky prostředí podobné podmínkám, ve kterých došlo k poruše došlo

ZDROJ NAPÁJENÍ

Typ baterie: 6x1,5V alkalické baterie typu AA LR06 nebo 6x1,2V dobíjecí baterie typu AA LR06

Výdrž baterie: přibl. 500 testů (pro každou funkci)

Automatické vypnutí: po 5 minutách volnoběhu

VÝSTUPNÍ ROZHRANÍ

PC rozhraní: optické / USB

REFERENČNÍ NORMY:

Bezpečnost přístroje: IEC / EN61010-1, IEC / EN61010-2-030

IEC / EN61010-2-033, IEC / EN61010-2-034 EMC: IEC / EN61326-1

Bezpečnost příslušenství: IEC / EN61010-031

Obecně: IEC / EN62446

Měření MΩ: IEC / EN61557-2

Měření RPE: IEC / EN61557-4

Izolace: dvojitá izolace

Úroveň znečištění: 2

Kategorie měření: CAT III 1500VDC, CAT III 1000VAC

MAX 1500 VDC / 1000 VAC mezi vstupy



WATCH TUTORIAL VIDEOS



CONSULT THE PRODUCT DETAILS

