



SUN

FOTOVOLTAIKA

NOVÝ



Pro každodenní použití ve fotovoltaických systémech



Energii je třeba kontrolovat.

Zařízení na výrobu solární energie představují zásadní krok k udržitelné budoucnosti.

Budoucnost, která se neustále vyvíjí a je třeba o ni pečovat, kontrolovat, řídit a garantovat přesným a profesionálním způsobem.

Pro tyto účely vám HT Italia poskytuje optimální a efektivní přístroje pro dohled a údržbu fotovoltaických elektráren. To zahrnuje monitorování efektivity a provádění analýz kvality, vše dostupné přes Wi-Fi přímo na vašich přístrojích.

Energii je potřeba hlídat a HT ví, jak na to.



FUNKCE

GFL

Identifikace a lokalizace poruch

IZOLACE

1500 VDC

Pro fotovoltaické systémy

Testy v

DUÁLŇÍ

režim

Lokalizace vadného polarity

OBJEDNACÍ KÓD HV0PVIS0

PV-ISOTEST

MULTIFUNKČNÍ přístroj pro
UVEDENÍ DO PROVOZU, ZKOUŠKA ELEKTRICKÉ
BEZPEČNOSTI A HLEDÁNÍ ZÁVAD

- › Měření izolace do 1500VDC
- › Lokalizace vadného panelu pomocí nové funkce GFL
- › Režimy měření izolace DUAL a TIMER pro kontrolu stavu poškození izolace
- › Spojitost ochranných vodičů s 200mA



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST



VIDEO
TUTORIAL

HT Photovo



AUTO
TEST

IZOLACE MAX
1000 V

Cena 34000,- CZK bez DPH

OBJEDNACÍ KÓD HV00PVCS

PV-CHECK

MULTIFUNKČNÍ PŘÍSTROJ PRO
UVEDENÍ DO PROVOZU, REVIZE A
OVĚŘENÍ VÝKONU

- › Měření izolace do 1000VDC
- › Měření napětí naprázdno až 1000V DC
- › Měření zkratového proudu do 15A at 1000 V DC
- › Spojitost ochranných vodičů s 200mA
- › Polarita
- › AUTO SEKVENCE
- › Záznam výkonu FV stringů



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST

NOVÝ



GFL
FUNKCE

1500V
40A

DUÁLNÍ
REŽIM
Test

MONO A
BIFACIÁLNÍ PANELE

Cena 98000,- CZK bez DPH

OBJEDNACÍ KÓD HV00PVPR

PV-CHECKS-PRO

UVEDENÍ DO PROVOZU TESTER
FV INSTALACÍ
AŽ 1500V / 40A

- › Jediným stisknutím tlačítka GO provedete vše všechny měření pro uvedení FV instalace do provozu
- › Bezproblémový režim pro postupné testování všech stringů jediným stisknutím GO-klávesy
- › Testování klasických a bifaciálních panelů až do 1500V/40A
- › Všechny testy pro uvedení do provozu (kontinuita, polarita, Voc, Isc, izolace za provozu)
- › GFL - Ground Fault Locator pro detekci přesná poloha poruch izolace



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST

taické systémy

NOVÝ



1500V
40A



Cena 20600,- CZK bez DPH

OBJEDNACÍ KÓD HV0IV600

IV-600

MĚŘENÍ I-V KŘIVKY PRO ÚDRŽBU

A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

S FOTOVOLTAICKÝMI SYSTÉMY DO 1500V A 40A

- › IV měření křivky panelů a stringů až 1500V a 40A
- › Měření intenzity slunečního záření na přední a zadní straně pro testování mono- a bifaciálních panelů.

- › Měření napětí naprázdno a zkratového proudu Voc/Isc
- › Databáze výkonu FV panelů
- › BMS (Battery Management System) pro samonabíjení baterií během měření
- › Automatické získání referenčních hodnot panelů.



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST



WIFI
SPOJENÍ

IV KŘIVKA
MAX

15A

AUTO
TEST

MAX
1500 V

Cena 10700,- CZK bez DPH

OBJEDNACÍ KÓD HV000IVE

SOLAR I-Ve

MĚŘENÍ KŘIVKY IV KŘIVKY NA

PANELECH A STRUNGÁCH + ÚČINNOST

FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU

- › Měření účinnosti měniče v jednostringové jednofázové systémy
- › IV křivka do 1500V a 10A nebo do 1000V a 15A
- › Měření výkonu panelu nebo stringu
- › Napětí naprázdno (Voc) až 1500V
- › Zkratový proud (Isc) až 15A
- › Teplota prostředí a panelu
- › bez omezení vzdlenosti
- › měření pomocí vzdálené jednotky SOLAR-02
- › AUTOSTART pro automatické spuštění testu
- › WiFi připojení k chytrým telefonům a tabletům



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST

HT Photovo



WIFI
SPOJENÍ

IV KŘIVKA

15A

MAX
1000 V

OBJEDNACÍ KÓD HV00400W

I-V400w

IV SLEDOVÁNÍ KŘIVKY
NA FOTOVOLTAICKÝCH MODULECH
A STRUNY

- › IV křivka do 1000V a 15A
- › Měření výkonu modulu nebo stringu
- › Napětí naprázdno (Voc) až 1000V
- › Zkratový proud (Isc) až 15A
- › Měření slunečního záření
- › Teplota prostředí a buňky
- › Bez omezení vzdálenosti pro životní prostředí
měření pomocí dálkové jednotky SOLAR-02
- › AUTOSTART pro automatické spuštění testu
- › WiFi připojení k chytrým telefonům a tabletům



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST



WIFI
SPOJENÍ

IV KŘIVKA
MAX

15A

MAX
1500 V

OBJEDNACÍ KÓD HV00500W

I-V500w

IV SLEDOVÁNÍ KŘIVKY MODULŮ
A STRUNY

- › IV křivka do 1500V a 10A nebo do 1000V a 15A
- › Měření výkonu modulu nebo stringu
- › Napětí naprázdno (Voc) až 1500V
- › Zkratový proud (Isc) až 15A
- › Měření záření
- › Měření teploty prostředí a buněk
- › Bez omezení vzdálenosti pro životní prostředí
měření pomocí dálkové jednotky SOLAR-02
- › AUTOSTART pro automatické spuštění testů
- › WiFi připojení k chytrým telefonům a tabletům



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST

taické systémy



OBJEDNACÍ KÓD HNTHT400

THT400

VYSOKÉ ROZLIŠENÍ
DOTYKOVÁ OBRAZOVKA
INFRAČERVENÁ KAMERA

640x480
PIXEL

ROZSAH TEPLoty
-20°÷550°C

ZORNÉ POLE
31,9°x25,7°



KALIBRACE
ZPRÁVA



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST



OBJEDNACÍ KÓD HN000300

THT300

DOTYKOVÁ OBRAZOVKA
INFRAČERVENÁ KAMERA

384x288
PIXEL

ROZSAH TEPLoty
-20°÷650°C

ZORNÉ POLE
41,5°x31,1°



KALIBRACE
ZPRÁVA



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST

HT Photovo



OBJEDNACÍ KÓD HN000120

THT120

DOTYKOVÁ OBRAZOVKA
INFRAČERVENÁ KAMERA

120x120
PIXEL

ROZSAH TEPLoty
-20°÷650°C

ZORNÉ POLE
15,6°x15,6°



KALIBRACE
ZPRÁVA



VIZ
TECHNICKÝ
DATOVÝ LIST



Revize fotovoltaického systému

Díky termografické kontrole fotovoltaických systémů lze snadno detekovat horká místa a uvolněná spojení.

Obrázek: horká místa natočená pomocí THT300.



Zapouzdření FV panelů

Během dlouhodobého venkovního vystavení, jakmile vlhkost pronikne modulem, může kondenzovat a zvýšit rychlost koroze, což výrazně snižuje výkon modulu. Infračervené kamery s vysokým rozlišením snadno odhalí poruchy zapouzdření.

Obrázek: Porucha zapouzdření pořízená pomocí THT600.

taické systémy



PŘÍSLUŠENSTVÍ

	SOLAR I-Ve	V400w I-V500w	PVCHECKs	PV-ISOTEST		PVCHECK PRO	IV-600
TOPVIEW2006 PCWindowssoftware+USB/optický kabel	S	S	S	S	S	-	-
PT300N Teplotní sonda	S	ó	ó	ó	-	-	-
PT305 Sonda PT1000 pro modulové měření teploty	-	-	-	-	-	ó	S
SOLAR-02 Vzdálená jednotka	S	ó	ó	ó	-	-	-
SOLAR03 Vzdálená jednotka	-	-	-	-	-	ó	S
Referenční buňka HT305 pro měření ozáření s montáží modulu	-	-	-	-	-	ó	S
KIT2PRO15 Sada 2 kabelů banán-banán 3 metry dlouhý + 2 krokosvorky (červená a černá) - 2 kusy	-	-	-	-	-	-	S
KIT4PRO15 Sada 4 kabelů banán-banán 4mm + 4 aligátorí spony (červená, zelená, modrá a černá)	-	-	-	-	-	S	-
KITGSC4 Sada 4 kabelů + 4 krokosvorek	S	S	S	S	S	-	-
KITPVMC4150 Sada 2 adaptérů samec 4mm banánek na konektor kompatibilní s MC4, 3 metry dlouhý	-	-	-	-	-	S	S
KITPVMC3 Sada 2 adaptérů s konektory MC3	S	S	S	-	-	-	-
KITPVMC4 Sada 2 adaptérů s konektory MC4	S	S	S	-	-	-	-
KITPCMC3 Sada 2 adaptérů s konektory MC3	-	-	-	S	ó	-	-
KITPCMC4 Sada 2 adaptérů s konektory MC4	-	-	-	S	S	-	-
KITPVEXT25M 25metrová zelená a černá prodlužovací šňůra	ó	ó	ó	ó	-	-	-
KITKELVIN Sada dvou kabelů pro testy AUTO SEQUENCE	ó	ó	ó	-	-	-	-
KITK2TIPS15 Sada zástrček kompatibilních s 2PV4	-	-	-	-	-	-	ó
KITPVPROEXT20 2 banánové prodlužovací kabely samec-samice 20m (zelený a černý)	-	-	-	-	-	ó	ó
606-IECN Konektor s magnetickým hrotem	ó	ó	ó	ó	ó	-	-
Referenční buňka HT304N	S	S	S	ó	-	-	-
M304 Mechanický sklonoměr	S	S	S	ó	-	ó	S
HT4004 Standardní 10-100A DC svorka, 30 mm	S	-	-	ó	-	-	-
HT98U Standardní 1000A DC svorka, 50 mm	ó	-	-	ó	-	-	-
HP30D1 Standardní 1000A DC svorka, 83 mm	ó	-	-	ó	-	-	-
HT4005K Standardní 200A AC svorka, 40 mm	S	-	-	-	-	-	-
HT4005N Standardní svorka 5-100A AC, 20 mm	ó	-	-	-	-	-	-
HT96U Standardní 1-100-1000A AC svorka, 54 mm	ó	-	-	-	-	-	-
HT97U Standardní 10-100-1000A AC svorka, 54 mm	ó	-	-	-	-	-	-
HP30C2 Standardní svorka 200-2000A AC, 70 mm	ó	-	-	-	-	-	-
HP30C3 Standardní svorka 3000A AC, 70 mm	ó	-	-	-	-	-	-
BORSA2051 Měkká taška na přenášení	-	-	-	S	-	-	-
Pevné pouzdro VA500	S	S	S	ó	-	-	-
VA507 Pevné přepravní pouzdro	-	-	-	ó	S	S	-
SP-2002 Magnetický proužek pro HT nástroje	-	-	-	-	-	-	S
SP-2003 Popruh přes rameno	-	-	-	-	-	-	S
SP-0400 Sada volných rukou	ó	ó	ó	ó	ó	-	-
SP-0500 Sada volných rukou	ó	ó	ó	ó	ó	-	-
SP-5100 Sada popruhů	-	-	-	-	-	S	-
Paměťová karta CF832 32GB	-	-	-	-	-	-	S
A0061 Externí nabíječka s kabelem shuko-plug	-	-	-	-	-	-	S
C2006 Optický/U propojovací kabel	-	-	-	-	-	S	-
C2010 Kabel UsbA-UsbC 1,5mt	-	-	-	-	-	-	S
YABAT0003000 Nabíjecí baterie NiMH, 1,2V, typ AA - 10 jednotek	-	-	-	-	-	S (6pz) S (10pz)	
YABAT0004001 Externí nabíječka baterií pro AA baterie	-	-	-	-	-	S	-
BORSAZAINO Professional HT batoh	-	-	-	-	-	-	S
Zpráva o testu ISO9000 Dodává se s I-V600, SOLAR-03 a HT305	-	-	-	-	-	S	S

- : Není kompatibilní | S: Standardní | O: Volitelné





00-1141_E305contatto_Veneto_1714



HT ITALIA SRL

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Itálie T+39
0546 621002 | F +39 0546 621144 M

export@ht-instruments.com | ht-instruments.com

