

Alguien se ha imaginado el futuro.
HT lo tiene bajo control.

FOTOVOLTAICA HT

Instrumentos para el rendimiento,
verificación, mantenimiento y
seguridad de instalaciones
fotovoltaicas



Desde 1983 construimos el futuro

Alguien se ha imaginado el futuro, HT lo tiene bajo control.

Las **plantas** para la **producción de energía eléctrica** mediante la conversión de **radiación solar** han representado de repente un paso decisivo hacia un **futuro virtuoso y ecosostenible**.

Un futuro en continua evolución que hay que cuidar, controlar, gestionar y garantizar de forma precisa y profesional.

Por esta razón, **HT** te ofrece las **herramientas más adecuadas y eficaces** para la **gestión de los sistemas fotovoltaicos**, desde las **comprobaciones** hasta el **mantenimiento**, desde el **control de la eficiencia** hasta el **análisis de la calidad**, y todo ello con **WI-FI**, de forma inmediata en tus dispositivos. El futuro se imagina, HT lo garantiza.



NEW



FUNCIÓN GFL

Identificación y localización del panel que genera la fuga

AISLAMIENTO

1500 VCC

Para instalaciones fotovoltaicas

Prueba en MODALIDAD

DUAL

Identificación del polo con aislamiento insuficiente

CÓD. HT: 0257

PV-ISOTEST

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD ELÉCTRICA Y LA BÚSQUEDA DE LAS FUGAS EN UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

- › Medida del aislamiento hasta 1500VCC
- › Localización del módulo con fuga a través de la nueva función GFL
- › Modalidad medida Aislamiento en DUAL y TIMER para control del estado de degradación del aislante
- › Continuidad del conductor de protección a 200mA
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



VER VIDEO TUTORIAL



CONEXIÓN WIFI

CURVA I-V MAX

15A

MAX **1500 V**



CÓD. HT: 0254

I-V500w

MEDIDOR DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE MÓDULOS Y STRINGS FOTOVOLTAICOS

- › Curva I-V hasta 1500V y 10A o 1000V y 15A
- › Medida de la potencia de un módulo o de un string
- › Tensión en vacío (Voc) hasta 1500V
- › Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15A a 1000V o 10A a 1500V
- › Medida de irradiación a través de sonda HT304N
- › Temperatura Ambiental y de la Célula a través de sonda PT300N
- › Medida ambiental sin hilos con unidad remota SOLAR-02 (opcional)
- › Ningún límite de distancia para las medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02
- › Resultados OK o NO OK para cada medida



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



AUTO TEST

AISLAMIENTO MAX
1000 V

CÓD. HT: 0253

PVCHECKS

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN INSPECCIÓN Y RENDIMIENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EN FUNCIONAMIENTO

- › Medida de Aislamiento hasta 1000VCC
- › Medida de tensión de circuito abierto hasta 1000VCC
- › Medida de corriente de corto circuito hasta 15A a 1000VCC
- › Continuidad de los conductores de protección a 200mA
- › Medida de la eficiencia de la instalación fotovoltaica
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO



CONEXIÓN
WIFI

CURVA I-V

15A

MAX
1000 V

CÓD. HT: 0250

I-V400w

MEDIDOR DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE MÓDULOS Y STRINGS FOTOVOLTAICOS

- › Curva I-V hasta 1000V y 15A
- › Medida de la potencia de un módulo o de un string
- › Tensión en vacío (Voc) hasta 1000V
- › Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15A
- › Medida de irradiación a través de sonda HT304N
- › Temperatura Ambiental y de la Célula a través de sonda PT300N
- › Medida ambiental sin hilos con unidad remota SOLAR-02
- › Ningún límite de distancia para las medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02
- › Resultados OK o NO OK para cada medida



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO



CONEXIÓN
WIFI

CURVA I-V
MAX

15A

AUTO TEST

MAX
1500 V

RENDIMIENTO
CON PINZAS
100 ACC/CA

CÓD. HT: 0255

SOLAR I-Ve

MEDIDOR DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE MÓDULOS Y STRINGS FOTOVOLTAICOS + EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

- › Medida de la eficiencia del inversor en sistemas monofásicos y trifásicos con pinzas de 100 Acc/ca
- › Curva I-V hasta 1500V y 10A o 1000V y 15A
- › Medida de la potencia de un módulo o de un string
- › Tensión en vacío (Voc) hasta 1500V
- › Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15A a 1000V o 10A a 1500V
- › Temperatura Ambiental y de la Célula a través de sonda PT300N
- › Medidas ambientales sin hilos con unidad remota SOLAR-02 (opcional)
- › Sin límite de distancia para las medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO



CONEXIÓN
WIFI

CURVA I-V
MAX

15A

AUTO TEST

MAX
1500 V

RENDIMIENTO
CON PINZAS
1000 ACC/CA

CÓD. HT: 0256

SOLAR I-Ve 1000

MEDIDOR DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE MÓDULOS Y STRINGS FOTOVOLTAICOS + EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

- › Medida de la eficiencia del inversor en sistemas monofásicos y trifásicos con pinzas de 1000 Acc/ca
- › Curva I-V hasta 1500V y 10A o 1000V y 15A
- › Medida de la potencia de un módulo o de un string
- › Tensión en vacío (Voc) hasta 1500V
- › Corriente de cortocircuito (Isc) hasta 15A a 1000V o 10A a 1500V
- › Temperatura Ambiental y de la Célula a través de sonda PT300N
- › Medidas ambientales sin hilos con unidad remota SOLAR-02 (opcional)
- › Sin límite de distancia para las medidas ambientales con la unidad remota SOLAR-02
- › Resultado OK o NO OK para cada medida



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO



CÓD. HT: 0923

HT9023 TRMS

PINZA VATIMÉTRICA
1000ACA/CC CON
FUNCIÓN DATA LOGGER

→ **TRMS**
AC+DC



POTENCIA/ENERGÍA
ARMÓNICOS

MAX
1500 V_{CC}



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO



CÓD. HT: 0918

HT9025 TRMS

PINZA AMPERIMÉTRICA
CA/CC CON FUNCIÓN
DATA LOGGER

→ **TRMS**
AC+DC



**AUTO
RANGO**

MAX
1500 V



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO

NEW

CÓD. HT: 1737

PV204

SOLARÍMETRO PARA
IRRADIACIÓN SOLAR

HASTA
2000 W/M²



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO



CÓD. HT: 0665

HT65 TRMS

MULTÍMETRO DIGITAL
TRMS

→ **TRMS**

MAX
1500 V

CATIV 600V
CA



CONSULTA
LA FICHA DEL
PRODUCTO

**NEW**

CONEXIÓN
WIFI

CRIBADO
**TEMPERATURA
CORPORAL**

THT300
384x288 PIXEL

THT200
160x120 PIXEL

BATERÍA
RECARGABLE



CONSULTA LA
FICHA DE LOS
PRODUCTOS

CÓD. HT: 1906

CÓD. HT: 1904

THT300 THT200

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS INFRARROJOS
AVANZADA CON PANTALLA TÁCTIL

- › Tipo sensor IR UFPA
- › Resolución: THT300 **384 x 288 pxl**
THT200 **160 x 120 pxl**
- › Sensibilidad térmica: <0.05°C @ 30°C / 50mK
- › Campo visible: THT300 41,5° x 31,1°
THT200 20,7° x 15,6°
- › Enfoque imagen: Manual sobre lente
- › Frecuencia: 50Hz
- › Paleta de colores: 8 estándar
- › Tipo fotocamara: 2Mpxl.
- › Visualizador: TFT color, pantalla táctil capacitivo,
alta luminosidad
- › IR, Visible, Fusión PiP, Auto Fusión
- › Zoom Digital: 1x ÷ 32x
- › Salida video: HDMI
- › Anotación de texto
- › Autonomía batería de 4 horas

Esquema de conexión

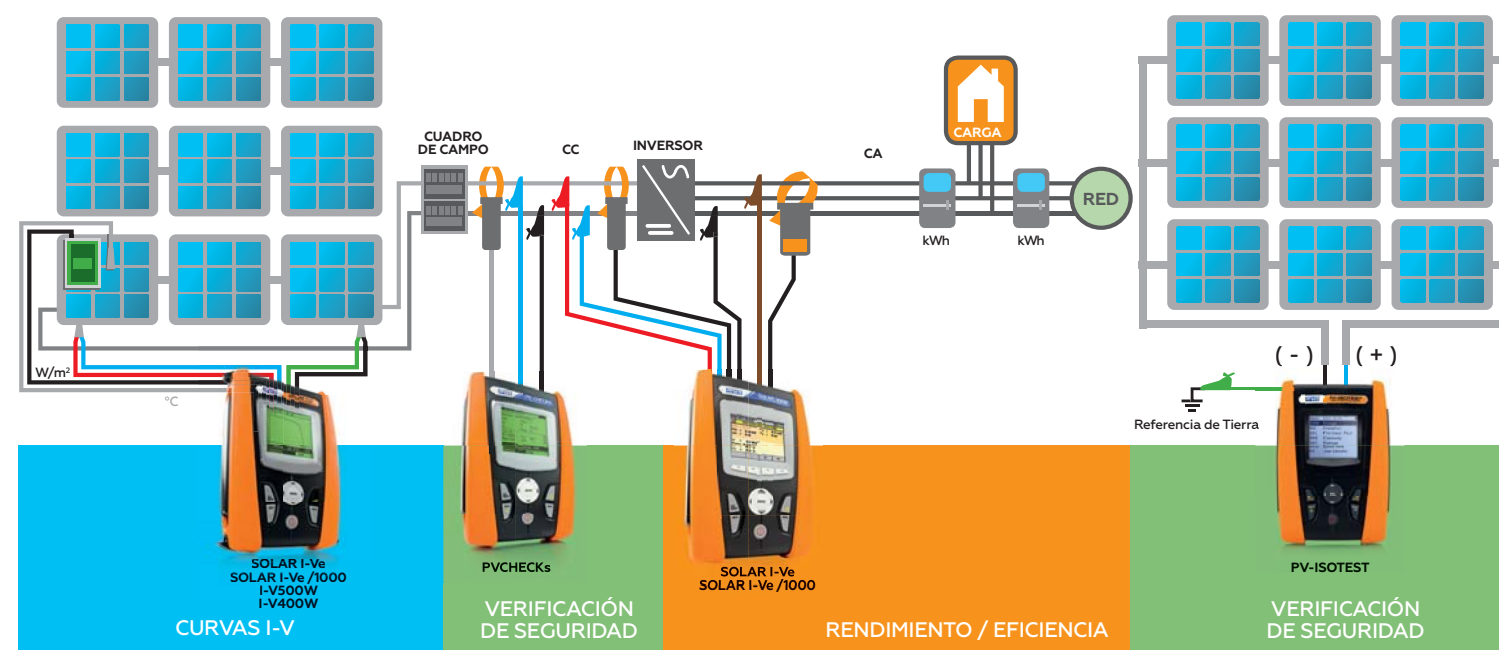




TABLA DE ACCESORIOS

	SOLAR I-Ve	SOLAR I-Ve/1000	I-V400w	I-V500w	PVCHECKs	PV-ISOTEST
C2006 Cable USB/óptico Cód. HT: 8008	S	S	S	S	S	S
TOPVIEW2007 Software PC windows + cable USB Cód. HT: 8018	-	-	-	-	-	-
PT300N Sonda PT1000 para temperatura módulos FV Cód. HT: 2051	S	S	O	O	O	-
SOLAR-02 Unidad remota para irradiación/temperatura Cód. HT: 1726	S	S	O	O	O	-
KITGSC4 Set de 4 cables + 4 cocodrilos Cód. HT: 3021	S	S	S	S	S	S
KITPVMC3 Set de 2 adaptadores con conector MC3 METEL HA000032	S	S	S	S	-	-
KITPVMC4 Set de 2 adaptadores con conector MC4 Cód. HT: 3073	S	S	S	S	-	-
KIT800 Set de 5 cables + 5 cocodrilos Cód. HT: 3001	-	-	-	-	-	-
KITMPPACC Set de 4 cocodrilos para tensión CA METEL HA000752	-	-	-	-	-	-
KITMPPACW Set de 4 cables para tensión CA, 2m METEL HA000753	-	-	-	-	-	-
KITMPPDCC Set de 2 cocodrilos para tensión CC METEL HA000754	-	-	-	-	-	-
KITMPPDCW Set de 2 cocodrilos para tensión CC METEL HA000755	-	-	-	-	-	-
A0055 Alimentador externo CA/CC. Cód. HT: 2034	-	-	-	-	-	-
PT400 Lápiz para pantalla táctil Cód. HT: 3002	-	-	-	-	-	-
HT304N Sensor para medida de irradiación Cód. HT: 2037	S	S	S	S	O	-
M304 Inclímetro mecánico Cód. HT: 3085	S	S	S	S	O	-
HT4005K Pinza estándar 200ACA, diámetro 40 mm Cód. HT: 2055	S	O	-	-	-	-
C2007 Cable USB Cód. HT: 8007	-	-	-	-	-	-
BORSA2051 Estuche de transporte Cód. HT: 2019	-	-	-	-	S	-
SP-0400 Cinta para colgar el equipo al cuello con manos libres Cód. HT: 3081	O	O	O	O	O	-
SP-5100 Cinta para colgar el equipo al cuello con manos libres Cód. HT: 3107	O	O	O	O	O	-
KITPVEXT25M Prolongador cable verde y negro con longitud de 25m Cód. HT: 3102	O	O	O	O	O	-
VA500 Maleta rígida de transporte Cód. HT: 3108	S	S	S	S	-	-
VA507 Maleta rígida de transporte Cód. HT: 3115	-	-	-	-	-	S
HT96U Pinza estándar 1-100-1000A CA, diámetro 54 mm Cód. HT: 1104	O	O	-	-	-	-
HT97U Pinza estándar 10-100-1000A CA, diámetro 54 mm Cód. HT: 2014	O	S	-	-	-	-
HT98U Pinza estándar 1000A CC, diámetro 50 mm Cód. HT: 2049	O	S	-	-	O	-
HTFLEX33E Pinza flexible 3000A CA, diámetro 174mm Cód. HT: 2030	-	-	-	-	-	-
HTFLEX35 Pinza flexible 3000A CA, diámetro 274mm Cód. HT: 2035	-	-	-	-	-	-
HP30D1 Pinza estándar 1000A CC, diámetro 83 mm Cód. HT: 2057	O	O	-	-	O	-
HP30C3 Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70 mm Cód. HT: 2011	-	-	-	-	-	-
HP30C2 Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70 mm Cód. HT: 2015	-	-	-	-	-	-
HT4004 Pinza estándar 10-100A CC, diámetro 30 mm Cód. HT: 2047	S	O	-	-	S	-
606-IECN Conector magnético para medidas de tensión Cód. HT: 3018	O	O	-	-	O	-
ACON3F4M Adaptadores para conexión pinza HT4004, HP30D1 y HT98U a MPP300 Cód. HT: 3082	-	-	-	-	-	-
KITKELVIN Puntas para secuencia prueba Auto Cód. HT: 3086	O	O	O	O	-	-
SP-0500 Kit manos libres Cód. HT: 3111	-	-	-	-	-	-
HT4005N Pinza estándar para corriente CA Cód. HT: 2050	-	-	-	-	-	-
A0057 Alimentador externo CA/CC CAT IV Cód. HT: 2060	-	-	-	-	-	-
CF800 Tarjeta Compact Flash METEL HA000116	-	-	-	-	-	-
MCR800 Lector para tarjeta Compact Flash METEL HA000117	-	-	-	-	-	-
YABAT0003HT1 Batería recargable Cód. HT: 3003	-	-	-	-	-	-

- : No incluido | S: En Dotación | O: Opcional



HT INSTRUMENTS

C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona (Spain)
Tel. +34 934 081 777
cia@htinstruments.es
www.htinstruments.es



Desde 1983 construimos el futuro
htinstruments.es

Distribuido por:

HT se reserva el derecho de modificar las características sin previo aviso