

# Poniendo a prueba **el futuro**

**Novedades**  
**2024**  
Cumplen con la norma  
IEC/EN62446

## **FOTOVOLTAICA HT**

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



**1500V / 40A**



NEW

1500V / 40A



Módulos BIFACIALES

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: 0258

## PVCHECKs-PRO

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD ELÉCTRICA Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN UN SISTEMA FOTOVOLTAICO HASTA **1500V/40A**.

- › Un único y sencillo "GO" para realizar **todas las pruebas de puesta en servicio** según IEC/EN62446.
- › Modalidad "no-stop" para comprobar secuencialmente todas los strings de un campo fotovoltaico.
- › Prueba sobre módulos mono y **bifaciales** (también para alta eficiencia) hasta **1500V/40A**.
- › Todas las verificaciones de la seguridad eléctrica, continuidad, polaridad, Voc, Isc, aislamiento, **sobre instalaciones activas**.
- › **Localizador de avería** identifica entre qué módulos hay un problema de aislamiento gracias a la **función GFL**.



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO

NEW 24

1500V / 40A



CURVA **I-V**

Módulos BIFACIALES

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



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO

CÓD. HT: 0259

## PV-PRO

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN TODO EN UNO PARA LA PUESTA EN SERVICIO, LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL TRAZADO DE CURVAS I-V DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS HASTA **1500V/40A**.

- › Un solo toque en la tecla virtual "GO" para efectuar **todas las pruebas de puesta en servicio** y trazar la curva I-V en una única secuencia según IEC/EN62446.
- › Modalidad "no-stop" para comprobar secuencialmente todas los strings de un campo fotovoltaico
- › **Curva I-V 1500V/40A** de **módulos mono y bifaciales** (también de alta eficiencia)
- › Todas las verificaciones de la seguridad eléctrica, continuidad, polaridad, Voc, Isc, aislamiento, **sobre instalaciones activas**.
- › **Localizador de avería** identifica entre qué módulos hay un problema de aislamiento gracias a la **función GFL**

# FOTOVOLTAICA INSTRUMENTACIÓN

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 BÚSQUEDA DE FUGAS EN PANELES DE UNA INSTALACIÓN FV.

- › 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 según IEC/EN62446.



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO



VER VIDEO TUTORIAL

NEW 24

1500V / 40A



CURVA **I-V**

Módulos BIFACIALES

Pantalla TÁCTIL COLOR



CONSULTA LA FICHA DEL PRODUCTO

CÓD. HT: 0260

## I-V600

INSTRUMENTO AVANZADO PARA LA MEDICIÓN DE LAS CURVAS I-V HASTA **1500V/40A**.

- › Modalidad "no-stop" para comprobar secuencialmente todas los strings de un campo fotovoltaico según IEC/EN62446.
- › **Curva I-V 1500V/40A** de **módulos mono y bifaciales** (también de alta eficiencia).
- › Medida rápida **IVCK** sobre módulos y strings FV.
- › Pantalla táctil en color con inclinación para **girar la pantalla** en situaciones en las que puede ser necesario.



**AUTO TEST**

AISLAMIENTO MÁX  
**1000 V**

CÓD. HT: 0253

## PV CHECKS

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 cortocircuito 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**

MÁX  
**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

# INSTRUMENTACIÓN

# FOTOVOLTAICA



CONEXIÓN WIFI

CURVA I-V  
MÁX

**15A**

**AUTO TEST**

MÁX  
**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  
MÁX

**15A**

MÁX  
**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



CÓD. HT: 0923

## HT9023 TRMS

**PINZA VATIMÉTRICA**  
1000A CC/CA TRMS CON  
FUNCIÓN DATA LOGGER

→ **TRMS**  
AC+DC



POTENCIA / ENERGÍA  
**ARMÓNICOS**

MÁX  
**1500 V<sub>CC</sub>**



CONSULTA  
LA FICHA DEL  
PRODUCTO



CÓD. HT: 0918

## HT9025 TRMS

**PINZA AMPERIMÉTRICA**  
1000A CC/CA TRMS CON  
FUNCIÓN DATA LOGGER

→ **TRMS**  
AC+DC



**AUTO  
RANGO**

MÁX  
**1500 V**



CONSULTA  
LA FICHA DEL  
PRODUCTO

CÓD. HT: 1737

## PV204

**SOLARÍMETRO** PARA  
IRRADIACIÓN SOLAR

HASTA  
**2000 W/M<sup>2</sup>**



CONSULTA  
LA FICHA DEL  
PRODUCTO



CÓD. HT: 0665

## HT65 TRMS

**MULTÍMETRO**  
DIGITAL TRMS

→ **TRMS**

MÁX  
**1500 V**

**CATIV**  
**600V**  
CA



CONSULTA  
LA FICHA DEL  
PRODUCTO



# INSTRUMENTACIÓN

# FOTOVOLTAICA



CONEXIÓN  
WIFI

CRIBADO  
**TEMPERATURA  
CORPORAL**

THT300  
**384x288** PÍXEL

THT200  
**160x120** PÍXEL

BATERÍA  
**RECARGABLE**



CONSULTA LA  
FICHA DE LOS  
PRODUCTOS

CÓD. HT: 1906

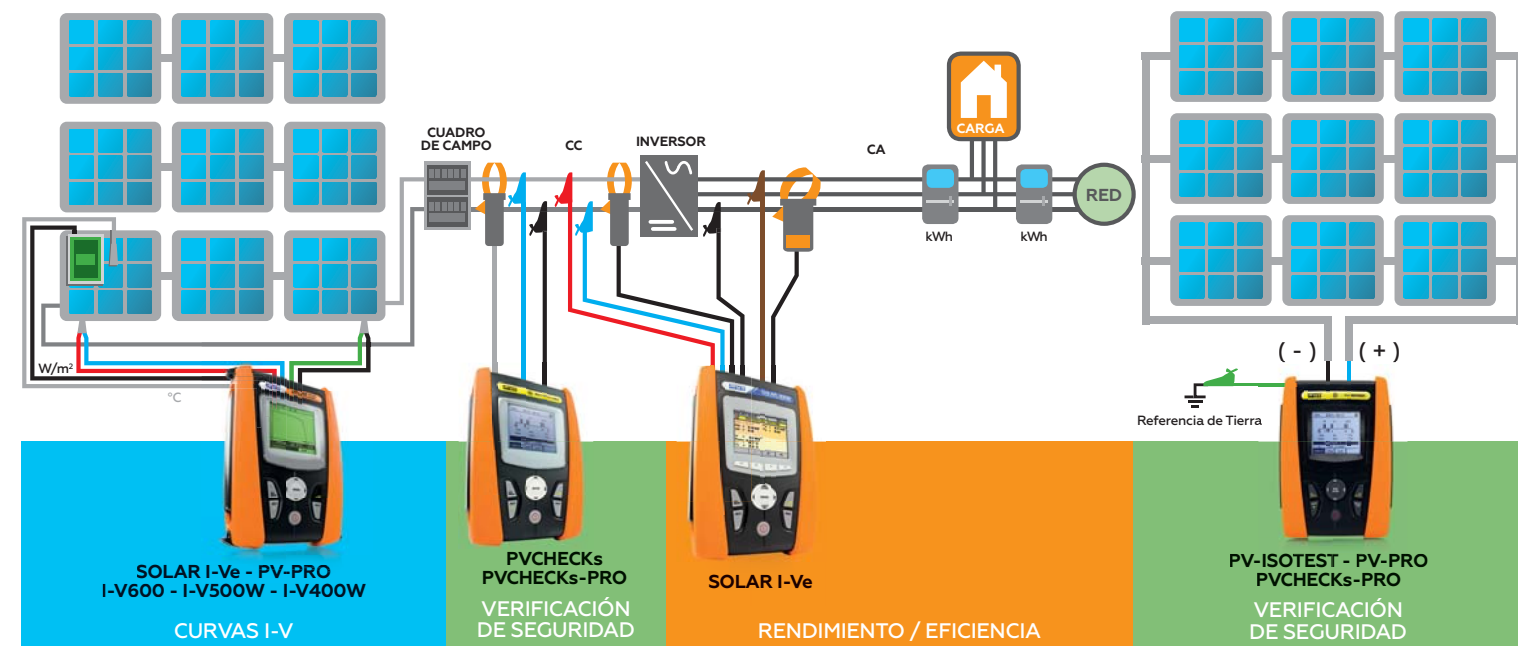
CÓD. HT: 1904

## 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 fotocamera: 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 instrumentación fotovoltaica de HT



# Poniendo a prueba **el futuro**

**1500V / 40A**

**Novedades**  
**2024**  
Cumplen con la norma  
IEC/EN62446



Distribuido por:

**HT INSTRUMENTS, S.L.**  
C/ Legalitat, 89  
08024 Barcelona (Spain)  
Tel. +34 934 081 777  
cia@htinstruments.es

[htinstruments.es](http://htinstruments.es)



HT se reserva el derecho de modificar las características sin previo aviso.  
Todos los productos de HT y GEF disponen de un año de garantía desde el 1 de enero de 2021.