

SOLAR I-V INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA COMPLETA VERIFICACIÓN SOBRE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MONOFÁSICAS

El instrumento SOLAR I-V ha sido proyectado para localizar las mayores exigencias de los verificadores de instalaciones fotovoltaicas. Además podrá integrar la posibilidad de verificar la eficiencia de las instalaciones FV **Monofásicas** con las mismas funciones que los modelos SOLAR 250, el SOLAR I-V permite también la ejecución de la medida de la característica I-V sobre singulares módulos o grupos de ellos hasta un máximo de 1000V y 10A sobre la base de los mismos criterios que regulan el funcionamiento del modelo I-V 400. De tal modo resulta simple para el usuario la identificación de problemas debido a eventuales conexiones negativas sobre las instalaciones por ejemplo por efecto de un suministro de paneles no conforme a las especificaciones declaradas por el constructor. También para este modelo está previsto el uso de una unidad remota externa SOLAR-02 que permite realizar a la vez las medidas de irradiación / temperatura y la de potencia antes del inversor garantizando en cada caso la necesaria simultaneidad de las medidas. Esta unidad remota, en grado de interconexión con el instrumento master a través de conexión de radiofrecuencia (RF) sin el uso de ningún cable externo, permite conectar oportunas sondas para la medida de irradiación (célula solar de referencia) y temperatura de la célula y ambiental (sonda PT1000). En la medida de las características I-V, el SOLAR I-V gestiona una base de datos interna de los módulos configurable en cualquier momento por el usuario sea a través del programa de gestión o directamente a través de la interfaz del instrumento. La medida de corriente y tensión de salida del panel/grupo paneles se efectúa con el método de 4 hilos el cual permite prolongar eventuales cables de medida sin haber efectuado ninguna compensación de la resistencia, obteniendo medidas siempre precisas.

| FUNCIONES | |
|--|--|
| Conexión instalaciones FV | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Medida Tensión y Corriente CC/CA TRMS • Medida Potencia CC/CA en sistema Monofásico • Medida Irradiación solar [W/m²] con célula de referencia • Medida Temperatura paneles y ambiental • Uso con unidad remota SOLAR-02 • Uso relación de compensación Célula/Ambiental sobre la Pcc • Valoración resultado conexión: OK / NO OK • Registro parámetros FV con PI programable (5s – 60min) | |
| Medida Característica I-V | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Medida Tensión/Corriente del módulo/grupo salida módulos FV hasta 1000V/10A CC • Medida Potencia CC y nominal salida de panel/grupo paneles FV • Visualización numérica y gráfica de las Características I-V • Medida de la resistencia serie de los paneles FV • Inclímetro mecánico para obtener el ángulo de incidencia • Confrontación con condiciones estándar (STC 1000 W/m² , 25°C) | |
| Características comunes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Memoria interna para guardar datos • Recombinación resultados en el visualizador • Salida óptica/USB para conexión al PC • Ayuda en línea sobre el visualizador | |

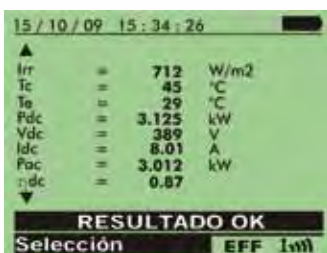
| ACCESORIOS EN DOTACIÓN | Código |
|--|---------------|
| De serie | |
| - Unidad remota RF para Irradiación y Temperatura | SOLAR-02 |
| - Kit 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos | KITGSC4 |
| - Kit 2 adap. con conect. compatibles MC3 y TYCO 3mm | KITPVMC3 |
| - Pinza estándar 5-100A/1VCA, diámetro 20mm | HT4005N |
| - Pinza estándar CC/CA 10-100A/1V, diámetro 30mm | HT4004 |
| - Célula de referencia para la medida irradiación | HT304 |
| - Sonda PT1000 para temperatura célula/ambiental | PT300N |
| - Inclímetro mecánico | M304 |
| - Windows programa + cable óptico/USB C2006 | TOPVIEW/2006 |
| - Estuche de transporte | BORSA2051 |
| - Manual de instrucciones | |
| - Certificado de calibración ISO9000 | |
| Opcionales | |
| - Pinza CA 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm | HT96U |
| - Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm | HT97U |
| - Pinza CC/CA 1000A/1V, diámetro 50mm | HT98U |
| - Kit 2 adaptadores con conector compatible MC4 | KITPVMC4 |
| - Funda con cinta para colgar el instrumento al cuello | SP-0400 |

| CARACTERÍSTICAS GENERALES | |
|----------------------------------|--|
| Visualizador: | LCD Custom, 128x128pxl, retroiluminado |
| Alimentación: | 6x1.5V pilas alcalinas tipo AA LR06 |
| Autoapagado: | después 5 minutos sin uso |
| Autonomía conexión FV: | 1.5horas(@PI=5s);5 dias(@PI=15min) |
| Autonomía característica I-V: | > 200 curvas |
| Interfaz PC: | óptica/USB optoaislada |
| Seguridad: | IEC/EN61010-1 |
| Seguridad accesorios medida: | IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-032 |
| Conexión instalación FV: | D.M 19/02/07 – Guía CEI 82-25 |
| Medida característica I-V: | IEC/EN61829 |
| Aislamiento: | doble aislamiento |
| Grado de polución: | 2 |
| Categoría de medida: | CAT II 1000VCC, CAT III 300V (respecto a tierra) Máx 1000V entre las entradas |
| Dimensiones: | 235x165x75mm |
| Peso (con pilas): | 1.4kg |





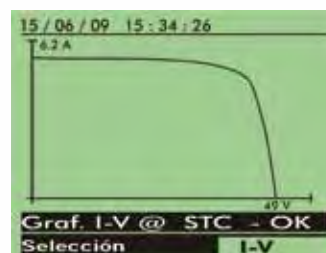
Conexión / Registro en curso



Resultado final de la conexión FV



Visualización numérica medida características I-V



Visualización gráfica de una curva I-V con resultado OK



Célula de referencia HT304 para medidas de Irradiación



Unidad remota SOLAR-02 para registro de irradiación y temperatura con conexión por RF



Inclinómetro mecánico M304 para la obtención del ángulo de incidencia solar sobre los módulos



NOVEDAD