

**I-V 400**

**INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA I-V DE PANELES FOTOVOLTAICOS**

En la gama de instrumentos dedicados al sector fotovoltaico, el nuevo modelo **I-V 400** permite la obtención sobre el campo de la característica I-V y los principales parámetros característicos tanto de un único módulo como de un grupo de módulos para instalaciones FV hasta un máximo de 1000V y 10A. Los datos adquiridos son elaborados y trasladados a las condiciones de referencia (STC) con el fin de poder ser confrontados con los datos nominales declarados por el constructor de los mismos módulos. La comparativa entre los datos obtenidos y los nominales permiten determinar inmediatamente si el grupo o el módulo respeta los parámetros constructivos declarados por el constructor. I-V 400 incorpora un base de datos interna de los módulos FV siendo actualizable en cualquier momento por el usuario tanto por el programa de gestión como directamente a través de la interfaz usuario del instrumento. La medida de corriente y tensión de salida de los paneles/grupo es efectuada con el método a 4 hilos el cual permite prolongar eventuales cables de medida sin considerar ninguna compensación de resistencia, obteniendo medidas siempre precisas. Este modelo representa la solución ideal para los ordinarios mantenimientos y la búsqueda de posibles soluciones a problemas presente sobre la instalación FV.

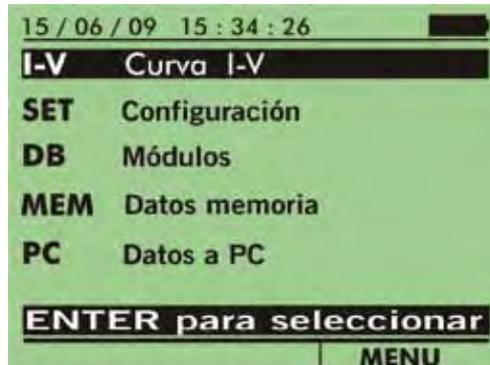
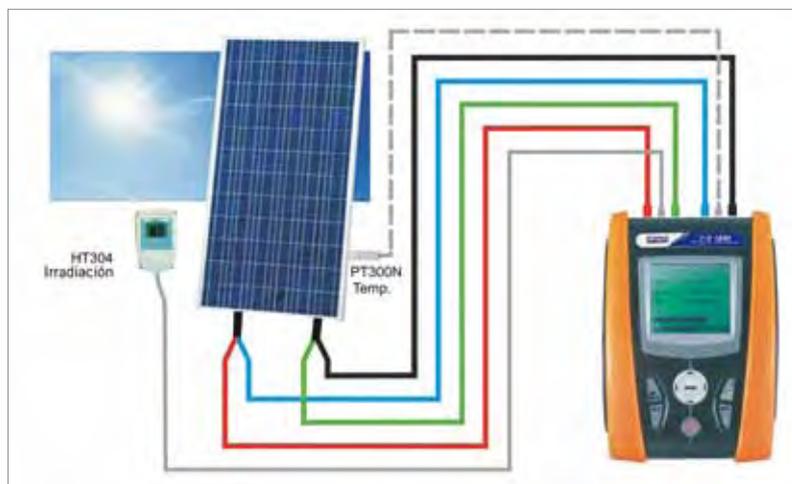
| FUNCIONES   |  |
|---|--|
| • Medida Tensión de salida módulo/grupo FV hasta 1000V CC                       |  |
| • Medida Corriente de salida de módulo/grupo FV hasta 10ACC                     |  |
| • Medida Irradiación solar [W/m <sup>2</sup> ] con célula de referencia         |  |
| • Medida automática temperatura paneles y ambiental o con sonda PT1000 opcional |  |
| • Medida potencia CC y nominal en salida panel/grupo FV                         |  |
| • Visualización numérica y gráfica de la Característica I-V                     |  |
| • Medida de la resistencia serie de los paneles FV                              |  |
| • Inclínómetro mecánico para detectar ángulo de incidencia                      |  |
| • Método de medida a 4 hilos  |  |
| • Comparativa con condiciones estándar (STC 1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C)       |  |
| • Valoración resultado conexionado: OK / NO                                     |  |
| • Gestión hasta 30 módulos FV con base de datos interna                         |  |
| • Memoria interna para guardar datos  |  |
| • Rellamada resultados en el visualizador                                       |  |
| • Salida óptica/USB para conexión a PC  |  |
| • Ayuda en línea en pantalla  |  |

| ACCESORIOS EN DOTACIÓN                                     |  | Código      |
|--|--|-------------|
| <b>De serie</b>  |  |             |
| - Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos                   |  | KITGSC4     |
| - Set 2 adaptadores con conector compatible MC3 y TYCO 3mm |  | KITPVMC3    |
| - Célula referencia para medida irradiación                |  | HT304       |
| - Inclínómetro mecánico                                    |  | M304        |
| - Windows software + cable óptico/USB C2006                |  | TOPVIEW2006 |
| - Estuche de transporte                                    |  | BORSA2051   |
| - Manual de instrucciones                                  |  |             |
| - Certificado de calibración ISO9000                       |  |             |
| <b>Opcionales</b>  |  |             |
| - Set 2 adaptadores con conector compatible MC4            |  | KITPVMC4    |
| - Sonda PT1000 para medida temperatura célula              |  | PT300N      |
| - Funda con cinta para colgar el I-V al cuello             |  | SP-0400     |

| CARACTERÍSTICAS GENERALES    |  |
|------------------------------|--|
| Visualizador:                | LCD Custom, 128x128pxl, retroiluminado                             |
| Alimentación:                | 6x1.5V pilas alcalina tipo AA LR06                                 |
| Autoapagado:                 | después de 5 minutos sin uso                                       |
| Memoria interna:             | 256kBytes  |
| Curva memorizables:          | > 200  |
| Interfaz PC:                 | óptica/USB optoaislada   |
| Seguridad:                   | IEC/EN61010-1  |
| Seguridad accesorios medida: | IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-032                                   |
| Medidas:                     | IEC/EN 61829   |
| Aislamiento:                 | doble aislamiento  |
| Grado de polución:           | 2  |
| Categoría de medida:         | CATII 1000V, CATIII 300V(respecto tierra) Máx 1000V entre entradas |
| Dimensiones:                 | 235x165x75mm   |
| Peso (con pilas):            | 1.2kg  |

**NOVEDAD**





Interfaz usuario del instrumento simple e intuitiva



Célula de referencia para medidas de Irradiación solar sobre los módulos

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



Visualización gráfica de una curva IV con resultado OK

|       |        |
|-------|--------|
| Voc   | 56.3 V |
| Vmpp  | 40.9 V |
| Impp  | 2.97 A |
| Isc   | 3.37 A |
| Pmax  | 121 W  |
| FF    | 0.64 % |
| Dpmax | 5.5 %  |

Visualización numérica de los resultados con resultado OK

|      |                |
|------|----------------|
| Tipo | : Sharp 115-GS |
| Pmax | = 115 W        |
| Voc  | = 58.60 V      |
| Vmpp | = 44.50 V      |
| Isc  | = 3.26 A       |
| Impp | = 2.59 A       |
| Toll | = 5 %          |

Creación de un base de datos personalizable de módulos FV