

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

10.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La incertidumbre es indicada como [% de la lectura + número dgt] a 23°C ± 5°C, <80%HR

Tensión VCC

Campo [V]	Resolución [V]	Incertidumbre
2.0 ÷ 999.9	0.1	±(1.0%lectura + 2 díg.)

NOTA: las medidas de la característica I-V y Rs del módulo es active para VDC > 15V

Corriente ICC (a través del sensor interno) – Trazado de la característica I-V

Campo [A]	Resolución [A]	Incertidumbre
0.10 ÷ 10.00	0.01	±(1.0%lectura + 2 díg.)

Potencia MAX medida (@ Vmpp > 30V, Impp > 2A)

Campo [W]	Resolución [W]	Incertidumbre
50.0 ÷ 999.9	0.1	±(1.0%lectura + 6 díg.)
1.000k ÷ 9.999k	0.001k	

Vmpp = tensión en el punto de máxima potencia

Impp = corriente en el punto de máxima potencia

Irradiación (con célula de referencia HT304)

Campo [mV]	Resolución [mV]	Incertidumbre
1.0 ÷ 100.0	0.1	±(1.0%lectura + 5 díg.)

Temperatura (con sonda PT300N)

Campo [°C]	Resolución [°C]	Incertidumbre
-20 ÷ 100.0	0.1	±(1.0%lectura + 1°C)

10.2. NORMAS DE SEGURIDAD

Seguridad instrumento:	IEC/EN61010-1
Documentación técnica:	IEC/EN61187
Seguridad accesorios de medida:	IEC/EN61010-031
Medidas:	IEC/EN60891
Aislamiento:	doble aislamiento
Grado de polución:	2
Categoría de medida:	CAT II 1000V DC, CAT III 300V respecto a tierra Max 1000V entre las entradas P1, P2, C1, C2

10.3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Visualizador y memoria

Tipo visualizador:	LCD custom, 128x128 pxl, retroiluminado
Capacidad de memoria:	256kbytes
Curvas memorizables:	>200
Interfaz PC:	óptica / USB optoaislada para comunicaciones bidireccionales

APARATO LED DE CLASE 1M
RADIACION LED INVISIBLE
850nm o 890nm, max 1mW
IEC /EN 60825-1: 1994 + A1:2002 + A2:2001

Alimentación

Tipo pilas:	6x1.5V alcalina tipo AA LR06 MN1500
Indicación pilas descargadas:	símbolo "  " mostrado en el visualizador
Duración pilas:	> 200 pruebas
Autoapagado:	después de 5 minutos sin uso

Características mecánicas

Dimensiones:	235 (L) x 165 (La) x 75 (H) mm 9(L) x 6(W) x 3(H) inches
Peso (pilas incluidas):	1.2kg (42 ounces)

Condiciones ambientales de uso

Temperatura de referencia:	23° ± 5°C (73°F ± 41°F)
Temperatura de uso:	0 ÷ 40°C (32°F ÷ 104°F)
Humedad relativa admitida:	<80%HR
Temperatura almacenamiento:	-10 ÷ 60°C (14°F ÷ 140°F)
Humedad almacenamiento:	<80%HR
Máx. altitud de uso:	2000m (6562 ft) (*)



ATENCIÓN

(*) Prescripción para el uso del instrumento en altitudes entre 2000 y 5000 metros

El Instrumento, entre las entradas P1, P2, C1, C2, considerando el uso en categoría de sobretensión CAT I 1000V DC y o bien CAT II 300V respecto a Tierra máx. 1000V entre las entradas. El marcaje y los símbolos utilizados sobre el instrumento deben considerarse válidos sólo con uso del instrumento en altitudes < 2000m

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2006/95/CE (LVD) y de la directiva EMC 2004/108/CE

10.4. ACCESORIOS EN DOTACIÓN

Los siguientes accesorios son disponibles con el instrumento I-V 400:

- KITGSC4: conjunto de 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos
- KITPVMC3: conjunto 2 adaptadores con conectores compatibles MC3 y TYCO 3mm
- HT304: célula de referencia para la medida de irradiación
- M304: inclinómetro mecánico para mostrar el ángulo de incidencia solar
- TOPVIEW2006: Programa bajo Windows + cable óptico/USB C2006
- BORSA2051: bolsa de transporte
- Certificado de calibración ISO9000 para I-V 400
- Certificado de calibración ISO9000 para HT304
- Manual de instrucciones para I-V 400
- Manual de instrucciones para HT304

10.5. ACCESORIOS OPCIONALES

- KITPVMC4: conjunto de 2 adaptadores con conector compatibles MC4
- PT300N: sonda PT1000 para medida de temperatura en células