CAT IV 600V

CAT III 1000V

MÁX. 1000V ENTRE ENTRADAS



COD. HT: ***0166***

SOLAR300N

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA EFICIENCIA DE SISTEMAS FV MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LA RED DE ACUERDO CON LA NORMATIVA EN50160

- Nueva interfaz **pantalla táctil**
- Verificación de la **eficiencia** de la instalación fotovoltaica
- **Análisis** de **red** y de los **consumos energéticos**

SOLAR300N efectúa la **verificación de las instalaciones fotovoltaicas monofásicas y trifásicas** según los requisitos previstos por la Guía CEI 82-25 V1.
Para este género de pruebas se requiere **simultaneidad** entre las medidas de potencia efectuadas a nivel del inversor y las medidas de irradiación y temperatura efectuadas a nivel de los paneles fotovoltaicos. HT ha resuelto este problema creando un **dispositivo de medida remoto SOLAR02** que **obtiene los valores de las magnitudes de Irradiación solar [W/m²], Temperatura de los paneles [°C], y Temperatura ambiente [°C] y los transfiere al SOLAR300N**; insertándolos sobre el mismo grupo de módulos de las medidas de potencia y por lo tanto las elabora según el sistema de simultaneidad requerido por la normativa vigente.
Al final del cálculo ya en pantalla del SOLAR300N aparece la indicación **sobre el resultado positivo o negativo de la prueba.**
El SOLAR300N no es sólo un instrumento para la verificación de las instalaciones FV sino **también un potente instrumento para el análisis completo de la calidad de red** de acuerdo con la normativa EN50160 (análisis armónico, anomalías de tensión, flicker, asimetría, etc..).

Funciones

Medidas de eficiencia de la instalación fotovoltaica

- Tensión CC/CA TRMS (Monofásica y Trifásica)
- Corriente CC/CA TRMS (Monofásica y Trifásica)
- Potencia CC/CA Activa (Monofásica y Trifásica)
- Factor de potencia, cosphi (Monofásica y Trifásica)
- Irradiación solar
- Temperatura del panel y ambiental
- Visualización Resultado prueba (OK/NOT OK)
- Unidad remota SOLAR02 para medida irradiación y temperatura
- Registro periódico parámetros de red con PI programable

Análisis de red y de los consumos energéticos

- Registro armónicos de tensión y corriente (hasta el 49º)
- Registro anomalías de tensión (huecos, picos) con resolución 10ms
- Análisis Flicker de acuerdo con EN50160
- Registro corrientes de arranque con resolución 10ms
- Registro de los transitorios de tensión con resolución 5µs (spikes)
- Análisis completo calidad de red según EN50160
- Visualizador a color pantalla táctil
- Memoria interna y salida USB para conexión al PC
- Alimentación a batería recargable Li-ION
- Batería interna recargable
- Ayuda en línea en pantalla
- Gestión pen drive USB y compact flash

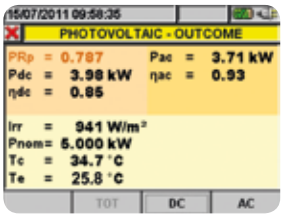
Características principales

Visualizador:	Pantalla táctil a color con luminosidad regulable
Alimentación:	Batería recargable Li-ION, 3.7V
Memoria interna:	15MB (duración 1 mes @ IP=15min, 251 parámetros)
Memoria externa:	Compact Flash (CF card)
Interfaz PC:	USB 2.0
Seguridad:	IEC/EN61010-1
Aislamiento:	doble aislamiento
Nivel de polución:	2
Categoría de medida:	CAT IV 600V (respecto a tierra) CAT III 1000V (entre las entradas)
Asimetría:	IEC/EN61000-4-7
Calidad de red:	IEC/EN50160
Flicker:	IEC/EN61000-4-15
Normativa de referencia y clase:	IEC/EN61000-4-30 Clase B
Dimensiones:	235x165x75mm
Peso (pilas incluidas):	1kg



Esquema de conexión (Sistema trifásico)

Resultado prueba fotovoltaica
en la aplicación PC TOPVIEW.



Resultado prueba fotovoltaica.



SOLAR300N ES TAMBIÉN ANALIZADOR DE RED Y DE LOS CONSUMOS ENERGÉTICOS

- Armónicos
- Análisis de los registros
- Medida de los consumos energéticos
- Flicker
- Anomalías y transitorios veloces de tensión
- Corrientes de arranque
- Vectores y formas de onda

Accesorios en dotación

SOLAR02	Unidad remota para irradiación/temperatura
KIT800	Set de 5 cables + 5 cocodrilos
HT4005K	Pinza estándar 200A CA, diámetro 40mm
HT4004N	Pinza estándar 10-100A CC, diámetro 32mm
HT304N	Sensor para medida irradiación
PT300N	Sonda PT1000 para temperatura módulos FV
A0055	Alimentador externo CA/CC cargador de batería
YABAT0003HT1	Batería recargable Li-ION
PT400	Lápiz para pantalla táctil
TOPVIEW2007	Windows software + cable USB C2007
VA500	Maleta rígida para transporte
	Manual de instrucciones
	Guía rápida
	Certificado de calibración ISO9000

Accesorios opcionales

MPP300	Accesorio para verificaciones eficiencia trifásica (CA) hasta (3MPPT)
HT4005N	Pinza estándar CA 0÷5A, 0÷100A diámetro 20mm
HT96U	Pinza estándar 1-100-1000A CA, diámetro 54mm
HT97U	Pinza estándar 10-100-1000A CA, diámetro 54mm
HP30C2	Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70mm
HP30C3	Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70mm
HT98U	Pinza estándar 1000A CC, diámetro 50mm
HP30D1	Pinza estándar diámetro 83mm 1000A CC
HTFLEX33E*	Pinza flex 3000A, para uso análisis de red, diámetro 174mm
HTFLEX35*	Pinza flex 3000A, para uso análisis de red, diámetro 274mm
HT903	Caja 3x1-5A/1V para conexión a TA
SP-0400	Set de estuche con cinta para colgar el instrumento al cuello
606-IECN	Conectores magnéticos para medida de tensión
A0056	Alimentador 115V/50-60Hz con toma americana
CF800	Compact flash 1Gb
MCR800	Lector para compact flash

(*) utilizable sólo como analizador de redes