

PVCHECKs

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD ELÉCTRICA Y DE LAS PRESTACIONES DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Test automático en secuencia de:

- **Medida de aislamiento** hasta 1000VCC
- **Tensión en vacío y corriente de cortocircuito Voc/Isc**
- **Continuidad de los conductores de protección** a 200mA

El instrumento multifunción PVCHECKs permite una ejecución rápida y segura de las verificaciones de seguridad eléctrica previstas para una instalación FV (sección en CC) y el control funcional de los módulos/grupos de módulos que forman parte de la misma instalación según lo previsto por la Guía CEI 82-25 y normativas por esta citadas como referencia (CEI 64/8 y IEC/EN62446). En la verificación de la seguridad PVCHECKs representa una verdadera innovación, en cuanto es capaz de efectuar la **medida de aislamiento de un módulo, de un grupo de módulos o de un entero rango fotovoltaico (IEC/EN62446)** sin la necesidad de utilizar un interruptor externo para poner en cortocircuito los terminales positivo y negativo. PVCHECKs permite además la **verificación de la funcionalidad de las conexiones y de los grupos** de módulos de un rango fotovoltaico de acuerdo con lo previsto por la IEC/EN62446 midiendo la tensión en vacío y la corriente de cortocircuito a las condiciones operativas (OPC) y referida a STC (mediante la medida de irradiación también con el uso de los accesorios opcionales SOLAR02 y HT304N) proporcionando un **resultado inmediato** relativo a la medida apenas efectuada tanto en términos absolutos como por comparación con los grupos de módulos anteriormente verificados. Finalmente PVCHECKs permite también la ejecución de análisis de las prestaciones del rango fotovoltaico (CC) en las condiciones de ejercicio (conectado por lo tanto al inversor) con el uso de los accesorios opcionales SOLAR02 y HT304N proporcionando una indicación de la potencia generada y del rendimiento del rango mismo según lo indicado por la IEC/EN62446.



Funciones

Mantenimiento instalación fotovoltaica

- Continuidad de los conductores de protección con corriente de prueba 200mA
- Medida de aislamiento con tensión de prueba 250,500 y 1000VCC
- Medida de tensión a circuito abierto hasta 1000V CC
- Medida de corriente de cortocircuito hasta 15A CC
- Medida de Tensión CC - Corriente CC - Potencia CC
- Medida de irradiación [W/m²] con célula de referencia HT304N
- Medida de temperatura ambiental y del módulo fotovoltaico con la sonda PT300N
- Utilización relaciones de compensación Células/Ambiente sobre la Pdc
- Medidas siempre comparadas a los valores declarados por el fabricante del módulo
- Base de datos interna para la gestión de hasta 30 módulos FV (30.000 módulos en el software)
- Medida de control funcionamiento grupos de módulos
- Inclinómetro mecánico para la verificación de la correcta incidencia de los rayos solares
- Resultado para cada medida OK/NO
- Memoria interna y salida USB para conexión al PC
- Ayuda en línea en pantalla

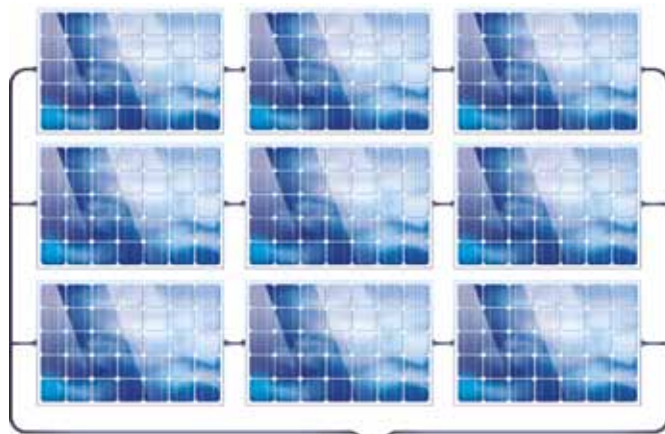
Medidas de eficiencia de la instalación fotovoltaica

- Medida de eficiencia del rango fotovoltaico (lado CC)



Características principales

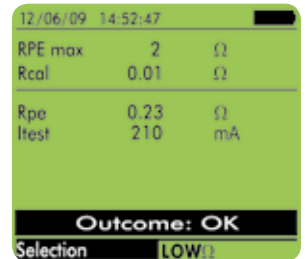
Visualizador:	LCD, 128x128pxl, retroiluminado
Alimentación:	6x1.5V pilas alcalinas tipo AA LR06
Autoapagado:	después de 5 minutos sin utilización
Memoria interna:	256kBytes
Interfaz PC:	óptico/USB
Seguridad:	IEC/EN61010-1
Seguridad accesorios:	IEC/EN61010-031
Medidas:	IEC/EN 62446
Aislamiento:	Doble aislamiento
Nivel de polución:	2
Categoría de sobretensión:	CAT III 1000VCC (respecto a tierra) Máx. 1000V entre las entradas
Dimensiones:	235x165x75mm
Peso (pilas incluidas):	1.2kg



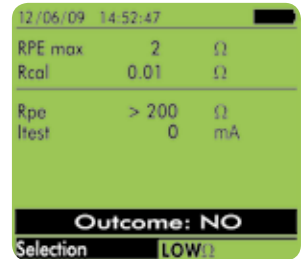
Medida de aislamiento con modalidad "entero rango fotovoltaico"



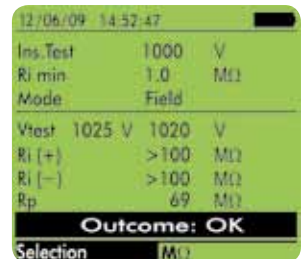
Medida de eficiencia del rango fotovoltaico



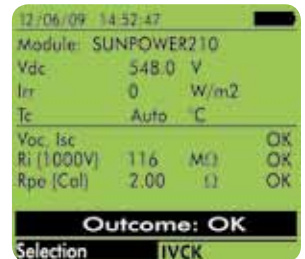
Resultado test de Continuidad con 200mA OK



Resultado test de Continuidad con 200mA NO OK



Resultado medida de aislamiento a 1000V OK



Resultado secuencia test automática OK



Accesorios en dotación

HT4004	Pinza estándar 10-100A CC, diámetro 30mm
KITGSC4	Set de 4 cables + 4 cocodrilos
KITPCMC3	Set de 2 adaptadores con conectores MC3
KITPCMC4	Set de 2 adaptadores con conectores MC4
TOPVIEW2006	Windows software + cable óptico/USB C2006
BORSA2051	Estuche de transporte
	Certificado de calibración ISO9000
	Manual de instrucciones y Guía rápida



Accesorios opcionales

PT300N	Sonda PT1000 para temperatura módulos FV
SOLAR02	Unidad remota para medida irradiación/temperatura
HT304N	Célula de referencia para medida irradiación
M304	Inclinómetro mecánico
SP-0400	Set de estuche con cinta para colgar el instrumento al cuello
KITPVEXT25M	Set de 2 cables 4mm banana, Verde/Negro, 25m
606-IECN	Conectores con terminación magnética