

Accesorios en dotación

- HTFLEX33E Pinza flexible para corriente CA hasta 3000A diámetro 174mm, 4 piezas
- C2033X Cable de 3 terminales con toma Shuko
- UNIVERSALKITG3 Conjunto de 4 cables, 4 cocodrilos y 3 puntas
- KITTERRNE Estuche con 4 cables + 4 picas metálicas
- PR400 Punta remota para activación de pruebas
- PT400 Lápiz para pantalla táctil
- BORSA2051 Estuche de transporte
- TOPVIEW2006 Software de gestión + cable óptico/USB C2006
- YABAT0003000 Pila recargable NiMH 1.2V tipo AA, 6 unidades
- A0060 Alimentador\Cargador de pilas 100/230Vac 15Vcc, 10W CAT IV
- C7051 Cable alimentación Shuko-Europlug recto sin tierra 1.50mt
- SP-5100 Conjunto de cintas para colgar el instrumento del cuello
- Guía rápida
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Certificador de calibración ISO9000

En base a los países la dotación de serie puede sufrir variaciones

Accesorios opcionales

- HT96U Pinza CA para corriente de fugas, 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm
- HT98U Pinza estándar 1000A CC, diámetro 50mm
- HP30C2 Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70mm
- HP30C3 Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70mm
- HP30D1 Pinza estándar 1000A CC, diámetro 83mm
- HT4003* Pinza estándar 400A CA, diámetro 30mm
- HT4004 Pinza estándar 100A CA/CC, diámetro 32mm
- HT4004N Pinza estándar 10-100A CC
- HT4005N Pinza estándar CA 0÷5A, 0÷100A diámetro 20mm
- HT4005K Pinza estándar 200A CA, diámetro 40mm
- T2100 Pinza para medida de resistencia de tierra
- HTFLEX35 Pinza flexible para corriente CA hasta 3000A diámetro 274mm
- Accesorio para medida de impedancia de bucle a alta resolución • HT52/05 Sonda para medida de temperatura/humedad
- HT53/05 Sonda luxómetro
- 606-IECN Adaptador para puntas con terminación magnética
- 1066-IECN Conector para extensiones cable banana 4mm
- RCDX10 Accesorio para medida sobre diferenciales industriales hasta 10A
- VA500 Maleta rígida de transporte

* Necesario adaptador ACONBIN

HTANALYSIS™

¡Va a la onda! También en directo, en tiempo real!

Utilizando la conexión Wi-Fi podrá cómodamente visualizar en tiempo real en su tablet/smartphone/PC formas de onda, diagramas vectoriales, armónicos y todos los parámetros eléctricos de cada fase.



Formas de onda de tensión



Armónicos de corriente y de tensión.



Diagrama vectorial de las tensiones

y las corrientes.



escarga gratuita de la dispositivos iOS v Android

Zoom, Zoom, Zoom! Aumenta, salta, analiza. Todo con dos dedos.

GSC60 contradice el mito de la complejidad que requiere el análisis de los registros. Con la App HTanalysis todo será sencillo y claro. Utilizando las funciones ZOOM se podrá visualizar al detalle todas las magnitudes registradas. La función JUMP le permitirá visualizar el contenido armónico en cualquier punto del registro simplemente clicando en la magnitud.

HTanalysys se puede descargar gratuitamente en la AppStore $^{\text{\tiny{TM}}}$ o en la Playstore $^{\text{\tiny{TM}}}$



Zoom sobre una caida de tensión y corriente



1. Clica sobre la flecha junto al valor deseado.





2. Pasa en tiempo real a los valores de los armónicos.

Especificaciones medidas de seguridad eléctrica Tiempo/Corriente de intervención interruptores diferenciales

Rango medida: 0,01Ω÷99.9Ω

Incertidumbre: ±(5.0% lectura + 3 cifras) Corriente de prueba: $> 200 \text{mA} (R \le 2\Omega)$ Tensión en vacío: $4V \le V_0 \le 12V$

Resistencia de aislamiento

Tensión de prueba: 50, 100, 250, 500, 1000VCC Rango medida: $0.01M\Omega \div 99.9M\Omega$ (50V) $0.01M\Omega \div 199.9M\Omega (100V)$ $0.01M\Omega \div 499M\Omega$ (250V) $0.01M\Omega \div 999M\Omega$ (500V) $0.01M\Omega \div 1999M\Omega$ (1000V

Incertidumbre base: ±(2.0% lectura + 2 cifras) Corriente de prueba: > 1mA sobre 1k Ω x \overline{V} nom (50,100, 250, 1kV) > 2,2mA sobre 230kΩ @ 500V

Corriente de cortocircuito: <6.0mA para cada tensión de prueba

Impedancia de Línea/Bucle (F-F, F-N, F-PE)

Rango medida: $0.01\Omega \div 199.9\Omega$ Resolución: 0.01Ω min $(0.1m\Omega$ con accesorio opcional IMP57) Incertidumbre: $\pm (5.0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$ Tensión de prueba: 100÷265V (F-N) / 173÷460V (F-F), 50/60Hz Corriente de prueba max: 5.81A (265V); 10.10A (457V) Protecciones MCB seleccionables: curvas B, C, D, K

Protecciones Fusible seleccionables: tipo aM y gG Materiales aislantes (prueba I2t): PVC, Goma, Butílica, EPR, XLPE

Resistencia de tierra y resistividad del terreno

Rango medida: R $0.01\Omega \div 49.99k\Omega$ Rango medida: P 0,06Ωm÷3.14MΩm Incertidumbre: ±(5.0% lectura + 3 cifras) Corriente de prueba: 10mA, 77.5Hz Tensión en vacío: <20Vrms

Especificaciones análisis de red

Tensión CC/CA TRMS

Rango medida: 15.0V ÷ 380.0V (Fase-Neutro) 15.0V ÷ 660.0V (Fase-Fase) Incertidumbre base: $\pm (1\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$ Frecuencia: DC, 42Hz - 69.0Hz

Anomalías de tensión (huecos, picos)

Rango medida: 15.0V ÷ 380V (F-N), 15.0V ÷ 660V (F-F) Incertidumbre base: $\pm (1.0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$ Resolución tiempo: 20ms (@50Hz) Incertidumbre tiempo: ± 1 Ciclo

Corriente CC/CA TRMS - Transductor estándar (STD)

Rango tensión: 5.0mV ÷ 999.9mV Resolución: 0.1mV Incertidumbre base: ±(1.0% lectura + 3 cifras) Frecuencia 42Hz - 69.0Hz

Potencia CC, Potencias CA activa/reactiva/aparente Rango medida: 0.000kW/Var/VA ÷ 9999kW/Var/VA

Resolución: 0.001 kW/Var/VA Incertidumbre base: $\pm (2\% \text{ lectura} + 7 \text{ cifras})$

HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italia T +39 0546 621002 F +39 0546 621144 E-mail: export@htitalia.it ht-instruments.it

HT INSTRUMENTS AMERICAS LLC 3145 Bordentown Avenue

W3, Parlin, NJ 08879 Tel. 1 719 421 9323

E-mail: sales@ht-instruments.us

ht-instruments.us

HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b D-41352 Korschenbroich, Deutschland Tel. + 49 (0)2161 564 581 Fax + 49 (0)2161 564 583 E-mail: info@ht-instruments.de

Descubre el nuevo GSC60

ht-instruments.de



Tipo RCD: CA (~), A (~~), B hasta 300mA (---), Generales (G), Selectivos (S), Retardados (R)

Corrientes nominales RCD: 10, 30, 100, 300, 500, 650V, 1000mA

Incertidumbre tiempo de intervención: ±(2.0%lectura + 2cifras)

Multiplicadores corriente de prueba: x1/2, x1, x2, x5

Rango corriente de intervención: (0.3 ÷ 1.1) Idn (AC, A, B)

Resistencia de Bucle de tierra sin interveción RCD

Rango tensión F-N, F-PE: 100V ÷265V, 50/60Hz ± 5%

1Ω÷1999Ω (sistemas sin Neutro)

Rango medida: $0.01\Omega \div 1999\Omega$ (sistemas con Neutro)

Incertidumbre corr. de intervención: 5%Idn (10mA - 650mA)

Tensión F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5% 190V÷265V RCD tipo B, 50/60Hz ± 5%

Semi-onda corriente de prueba: 0°, 180°

Incertidumbre: $\pm (5.0\% \text{ lectura} + 0.1\Omega)$

Incertidumbre: $\pm (5.0\% \text{ lectura} + 3V)$

Incertidumbre: ±(1% lectura + 20 cifras)

Humedad relativa: 0% ÷ 100%RH

Energia (Activa, Reactiva)

Resolución: 0.001 kWh/Varh

Factor de potencia(CosPhi)

Resolución: 0.01

Rango medida: 0.70c - 1.00 - 0.70i

Incertidumbre: ±(2% lectura + 3 cifras)

Incertidumbre base: ±(5.0% lectura + 5 cifras)

Armónicos Tensión/Corriente

Rango: DC ÷ 49° orden

Resolución: 0.1V ÷ 0.1A

Frecuencia: 42Hz - 69.0Hz

lluminación (Lux): 0.001 lux ÷ 20 klux

Incertidumbre: ±(2.0% lectura + 2 cifras)

Rango medida: 0.000kWh/Varh ÷ 9999kWh/Varh

Incertidumbre base: $\pm (2\% \text{ lectura} + 7 \text{ cifras})$

Rango medida: 0 ÷ Utlim (Utlim = 25V o 50V)

Sentido cíclico de las fases a 1 terminal

Rango tensión F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%

Corriente de fugas (con pinza opcional HT96U)

Rango medida: 1mA ÷ 999mA (Intervalo de medida 1A)

Temperatura aire (°C/°F): -20.0 ÷ 60.0 °C / -4.0 ÷ 140.0 °F

Tipo medida: contacto con partes metálicas (no fundas aislantes)

Corriente de prueba: <15mA

Tensión de contacto Ut

Relés diferenciales: 0.3..10A (mediante accesorio opcional RCDX10)

C/ Legalitat, 89

08024 Barcelona, España Tel. +34 93 4081777 Fax +34 93 4083630 E-mail: cial@htinstruments.es

ht-instruments.es















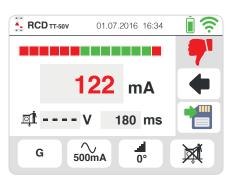
- Un solo instrumento para todas las verificaciones sobre la seguridad eléctrica provistas por las normas UNE 20460.
- **Resistencia de Tierra** con método voltiamperimétrico a 2 o 3 puntos en los sistemas TT, TN y IT, medida de resistencia de bucle de tierra mediante toma y con pinza amperimétrica T2100 (opcional).
- **Resistividad del terreno** con metodo Wenner a 4 puntos.
- > Prueba Diferenciales tipo A, AC, B con corriente de prueba hasta 10A.**
- Medida de la resistencia de aislamiento con tensión de prueba hasta 1000V.

** 10A con accesorio opcional RCDX10.

- Medida de continuidad de los conductores de protección con corriente de prueba 200mA **Advanced Loop** Verificación de las protecciones
- magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de los cables.
- Medida de la **caída de tensión** sobre la línea.
- Verificación sentido cíclico de las fases (SEQ).
- Medida y registro en el tiempo de las corrientes de fuga y de los parámetros ambientales con sondas externas.















Análisis de red y de los consumos energéticos.

- > 9 tipos de sistemas eléctricos disponibles: 1Φ-2 hilos, 1Φ-fase divid., 3Φ-3 hilos, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Abier, 3Ф-Y Abier, 3Ф-2 el. 1/2, 3Ф-4 hilos Y, 3Ф-High Leg.
- 632 parámetros registrables por más de 2 meses.
- > **Tiempo Real**. Visualización en tiempo real de todas las formas de onda, armónicos, diagramas vectoriales y función síntesis sobre las fases para una lectura inmediata de los parámetros más importantes.
- Anomalías de tensión. Captura las anomalías de tensión con una resolución de 20ms.
- Ahorro energético. Descubre la absorción detallada de todas las máquinas conectadas a una línea con un clic te ahorra energía.















Conectado con el mundo entero.

Gracias a la WiFi integrada, exportar y conectarse a la App **HTANALYSIS™** es posible con pocos y sencillos movimientos. Puede consultar sus medidas, cargarlas en **HTCloud™** o bien enviarlas mediante correo eléctronico. Su equipo de trabajo estará siempre conectado con usted.











Pilas siempre cargadas.

AA y vuelva inmediatamente a trabajar.

GSC60 es tan compacto que hemos tenido que desarrollar una nueva tecnología para el sistema de alimentación y de recarga. Basta conectar el GSC60 a la alimentación y las pilas se cargarán, pero si no tiene tiempo para la recarga, simplemente sustituyalas por pilas tipo







HTOS[™] Control de la potencia.

Desde el Inicio acceda a la medida mediante la **pantalla táctil**, configure rápidamente los parámetros de la medida y pulse la tecla GO. Es HTOS™, pensado y desarrollado para servir siempre de ayuda. Con los resultados OK by NOT OK by con la Ayuda En Línea se volverá inmediatamente en su mejor compañero sin hacerle perder tiempo.

