

Não falta absolutamente nada.



Acessórios inclusos

- **HTFLEX33E** Alicates Flex para corrente AC até 3000A, diâmetro 174mm, 4 peças
- **C2033X** Cabo a 3 terminais com plugue padrão brasileiro
- **UNIVERSALKITG3** Kit de 4 cabos, 4 garras jacaré e 3 pontas de prova
- **KITTERNE** Bolsa com 4 cabos + 4 sondas metálicas
- **PR400** Ponta de prova remota para ativação de teste
- **PT400** Canetinha para touch-screen
- **BORSA2051** Bolsa para transporte
- **TOPVIEW2006** Software de gestão + cabo óptico/USB C2006
- **YABAT0003000** Bateria recarregável NiMH 1.2V tipo AA, 6 peças
- **A0060** Fonte/Carregador 100/230Vac - 15Vdc, 10W CAT IV
- **C7051** Cabo de alimentação padrão brasileiro 1.50mt
- **SP-5100** Kit de faixas para uso de instrumento a tira colo
- **Guia rápido**
- **Manual de uso** em CD-ROM
- **Certificado de calibração** ISO9000

Acessórios opcionais

- **HT96U** Alicates AC para corrente de fuga, 1-100-1000A, diâmetro 54mm
- **HT98U** Alicates Padrão 1000A DC, diâmetro 50mm
- **HP30C2** Alicates Padrão 200-2000A AC, diâmetro 70mm
- **HP30C3** Alicates Padrão 3000A AC, diâmetro 70mm
- **HP30D1** Alicates Padrão diâmetro 83mm 1000A DC
- **HT4003*** Alicates Padrão 400A AC diâmetro 30mm
- **HT4004** Alicates Padrão 100A AC/DC, diâmetro 32mm
- **HT4004N** Alicates Padrão 10-100A DC
- **HT4005N** Alicates Padrão AC 0÷5A, 0÷100A diâmetro 20mm
- **HT4005K** Alicates Padrão 200A AC, diâmetro 40mm
- **T2100** Alicates para medição resistência de terra
- **HTFLEX35** Alicates flexível para corrente AC até 3000A diâmetro 274mm
- **IMP57** Acessório para medição de impedância de loop de alta resolução
- **HT52/05** Sonda para medição de temperatura/umidade
- **HT53/05** Sonda para medição de iluminação
- **606-IECN** Adaptador para pontas de prova com terminação magnética
- **1066-IECN** Conector para prolongar cabo banana 4mm
- **RCDX10** Acessório para medições de diferenciais industriais até 10A
- **VA500** Maleta rígida para transporte

Conforme os países os acessórios de série podem sofrer alterações.

* Necessário adaptador ACONBIN.

HTANALYSIS™

Pegue essa onda!
É rápido, em tempo real!

Utilizando a conexão Wi-Fi você poderá visualizar em tempo real no seu tablet/smartphone as formas de onda, diagramas vetoriais, harmônicas e todos os parâmetros elétricos de cada fase.



Formas de onda de tensão e corrente.

Harmônicas de corrente e tensão.

Diagrama vetorial das tensões e correntes.



Baixe gratuitamente o App HTANALYSIS™ para dispositivos iOS e Android

Zoom, Zoom, Zoom!

Aumente, ressalte, analise. Tudo com dois dedos.

GSC60 desfaz o mito da complexidade que as análises de registros requerem. Com o App HTanalysis tudo será simples e claro. Utilizando as Funções ZOOM você poderá visualizar detalhadamente todas as grandezas registradas. A Função JUMP permitirá enxergar o conteúdo harmônico em qualquer ponto do registro simplesmente clicando na grandeza.

HTanalysis pode ser baixado gratuitamente na AppStore™ ou Playstore™



Zoom em um calo de tensão e corrente.

Função Jump 1. Clique na faixa sobre o valor desejado.

Função Jump 2. Passe em tempo real ao valor das harmônicas.

Especificações de segurança elétrica

Continuidade com 200mA

Campo medição: 0,01Ω÷99,9Ω
Incerteza: ±(5,0% leitura + 3 dígitos)
Corrente de prova: > 200mA (R ≤ 2Ω)
Tensão a vácuo: 4V ≤ V_o ≤ 12V

Resistência de isolamento

Tensão de prova: 50, 100, 250, 500, 1000VDC
Campo medição: 0,01MΩ ÷ 99,9MΩ (50V)
0,01MΩ ÷ 199,9MΩ (100V)
0,01MΩ ÷ 499MΩ (250V)
0,01MΩ ÷ 999MΩ (500V)
0,01MΩ ÷ 1999MΩ (1000V)

Incerteza base: ±(2,0% leitura + 2 dígitos)
Corrente de prova: > 1mA su 1kΩ x Vnom (50, 100, 250, 1kV)
> 2,2mA su 230kΩ @ 500V

Corrente de curto circuito: <6,0mA para cada tensão de prova

Impedância Linha/Loop (F-F, F-N, F-PE)

Campo medição: 0,01Ω ÷ 199,9Ω
Resolução: 0,01Ω min (0,1mΩ com acessório opcional IMP57)
Incerteza: ±(5,0% leitura + 3 dígitos)
Tensão de prova: 100÷265V (F-N) / 173÷460V (F-F), 50/60Hz
Corrente de prova max: 5,81A (265V); 10,10A (457V)
Proteções MCB selecionáveis: curve B, C, D, K
Proteções Fusíveis selecionáveis: tipo aM e gG
Materiais isolantes (test I2): PVC, Gomma, Butilica, EPR, XLPE

Resistência de terra e resistência de terreno

Campo medição: R 0,01Ω ÷ 49,99kΩ
Campo medição: ρ 0,06Ωm÷3,14MΩm
Incerteza: ±(5,0% leitura + 3 dígitos)
Corrente de prova: 10mA, 77,5Hz
Tensão a vácuo: <20Vrms

Especificações análises de rede

Tensão DC/AC TRMS

Campo medição: 15,0V ÷ 380,0V (Fase-Neutro)
15,0V ÷ 660,0V (Fase-Fase)
Incerteza base: ±(1% leitura + 1 dígito)
Frequência: DC, 42Hz - 69,0Hz

Anomalias de tensão (vales, picos)

Campo medição: 15,0V ÷ 380V (Fase-Neutro) 15,0V ÷ 660V (Fase-Fase)
Incerteza base: ±(1,0% leitura + 2 dígitos)
Resolução tempo: 20ms (@50Hz)
Incerteza tempo: ± 1 Ciclo

Corrente DC/AC TRMS - Transdutor Standard (STD)

Campo de tensão transduta: 5,0mV ÷ 999,9mV
Resolução: 0,1mV
Incerteza base: ±(1% + 3 dígitos)
Frequência: 42Hz ÷ 69,0Hz

Potência DC, Potências AC ativa/reactiva/aparente

Campo medição: 0,000kW/Var/VA ÷ 9999kW/Var/VA
Resolução: 0,001 kW/Var/VA
Incerteza base: ±(2% leitura + 7 dígitos)

Tempo/Corrente de intervenção interruptores diferenciais

Tipo RCD: AC (↺), A (↺↺), B até 300mA (↺↺↺), Gerais (G), Seletivos (S), Retardo (R)
Correntes nominais RCD: 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1000mA
Relé diferenciais: 0,3..10A (por meio de acessório opcional RCDX10)
Tensão F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5% (RCD tipo A e AC)
190V÷265V RCD tipo B, 50/60Hz ± 5%
Semionda corrente de prova: 0°, 180°
Incerteza tempo de intervenção: ±(2,0%leitura + 2 dígitos)
Multiplicador de corrente de prova: x1/2, x1, x2, x5
Campo corrente de intervenção: (0,3 ÷ 1,1) I_{dn} (AC, A, B)
Incerteza corr. de intervenção: 5%I_{dn} (10mA - 650mA)

Resistência global de terra sem intervenção RCD

Campo tensão F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%
Campo medição: 0,01Ω ÷ 1999Ω (sistemas com Neutro)
1Ω÷1999Ω (sistemas sem Neutro)
Incerteza: ±(5,0%leitura + 0,1Ω)
Corrente de Prova: <15mA

Tensão de contato Ut

Campo medição: 0 ÷ Utilim (Utilim = 25V o 50V)
Incerteza: ±(5,0% leitura + 3V)

Sentido cíclico das fases a 1 terminal

Campo tensão F-N, F-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%
Tipo medição: contato nas partes metálicas (nas luvas isolantes)

Corrente de fuga (com alicates opcionais HT96U)

Campo medição: 1mA ÷ 999mA (levada a 1A)
Resolução: 1mA
Incerteza: ±(1%leitura + 20 dígitos)

Medição parâmetros ambientais (com sondas opcionais)

Temperatura ar (°C/°F): -20,0 ÷ 60,0 °C / -4,0 ÷ 140,0 °F
Umidade relativa: 0% ÷ 100%RH
Iluminação (Lux): 0,001lux ÷ 20klux
Incerteza: ±(2,0% leitura + 2 dígitos)

Energia (Ativa, Reativa)

Campo medição: 0,000kWh/Varh ÷ 9999kWh/Varh
Resolução: 0,001 kWh/Varh
Incerteza base: ±(2% leitura + 7 dígitos)

Fator de potência (CosPhi)

Campo medição: 0,70c - 1,00 - 0,70i
Resolução: 0,01
Incerteza: ±(2%leitura + 3 dígitos)

Harmônicas Tensão/Corrente

Campo: DC ÷ 49° ordem
Resolução: 0,1V ÷ 0,1A
Incerteza base: ±(5,0% leitura + 5 dígitos)
Frequência: 42Hz ÷ 69,0Hz



Descubra o novo GSC60



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



3145 Bordentown Avenue
W3, Parlin, NJ 08879
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@ht-instruments.us
ht-instruments.us



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
ht-instruments.de



C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: info@htinstruments.es
ht-instruments.es



R. Aguacu, 171, Ed Ipê, Sl 108
CEP 13098-321 Campinas/SP
Brasil
Tel. +55 19 3367-8775
E-mail: vendas@ht-instruments.com.br
ht-instruments.com.br

produto gráfico F55938 2,5K-PT 14/07/2016 beh_GSC60_P1-00



GSC60

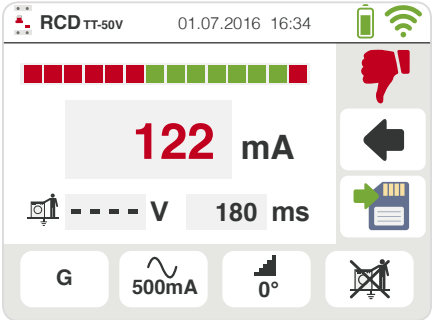
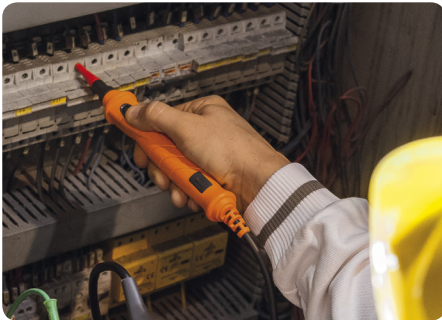
O FUTURO COMEÇA AQUI



Segurança elétrica.

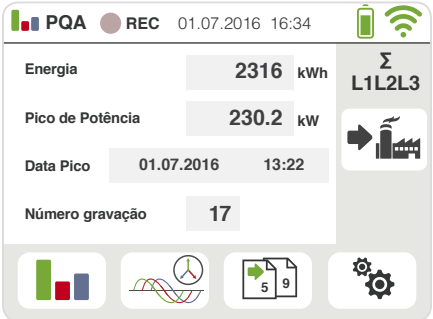
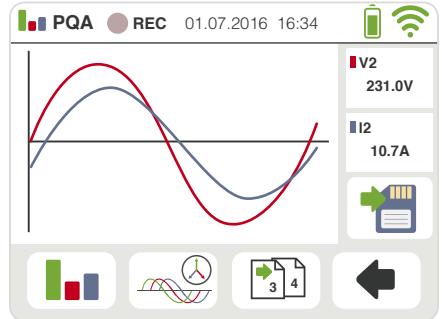
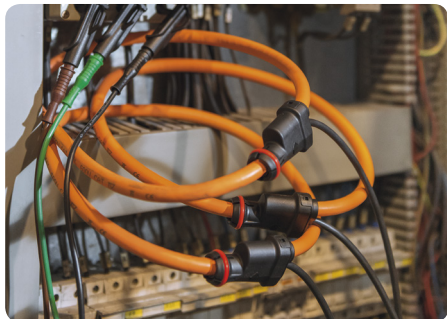
- Um só instrumento para todas as verificações de segurança elétrica.
- Resistência de Terra** com método voltamperimétrico a 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT, medição de resistência global de terra por meio de presa e com alicate amperimétrico T2100 (opcionais).
- Resistência de terra** com método Wenner a 4 terminais.
- Prova de Diferenciais** tipo A, AC, B com corrente de prova até 10A.**
- Medição da **resistência de isolamento com tensão de prova até 1000V**.
- Medição de **continuidade** dos condutores de proteção **com corrente de prova 200mA**.
- Advanced Loop** Verificação de disjuntores termomagnéticos, fusíveis e dimensionamento dos cabos.
- Medição da **queda de tensão** na linha.
- Verifica **sentido cíclico das fases (SEQ)**.
- Medição** e registro no tempo das **correntes de fuga** e dos **parâmetros ambientais** por meio de sondas externas.

** 10A com acessório opcional RCDX10.



Análises de rede e de consumo energético.

- 9 tipos de sistemas elétricos disponíveis:** 1Φ-2 fios, 1Φ-presa centr., 3Φ-3 fios, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ aberto, 3Φ-Y Aberta, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fios Y, 3Φ-High Leg.
- 632 parâmetros registráveis em mais de dois meses.**
- Real Time.** Visualização em tempo real de todas as **formas de onda**, **harmônicas**, **diagramas vetoriais** e funções síntese nas fases **para uma leitura imediata** dos parâmetros mais importantes.
- Anomalias de tensão.** Captura as anomalias de tensão com uma **resolução de 20ms**.
- Economia energética.** Descubra todo o consumo de uma rede em apenas um click e economize energia.



Conectado com o mundo inteiro.

Graças ao WiFi integrado, exportar os dados e conectar-se ao App **HTANALYSIS™** é possível com poucos e simples gestos. Você pode consultar suas medições, carregar seu **HTCloud™** e até mesmo enviar via e-mail. O seu time de trabalho estará sempre conectado com você.



Baterias sempre carregadas.

O novo **GSC60** é tão compacto que tivemos que desenvolver uma tecnologia completamente nova para o sistema de alimentação e recarga das baterias. Basta conectar o GSC60 à fonte de alimentação e as baterias carregam. Se você não tem tempo para recarrega-las, simplesmente as substitua por pilhas AA comuns e ele voltará imediatamente ao trabalho.



HTOS™ Controla a potência.

Da página principal acesse a medição por meio de **touch-screen**, configure rapidamente os parâmetros da medição e aperte o botão GO. Pronto. **HTOS™** pensado e desenvolvido para ser **sempre prestativo**. Com os êxitos **OK** e **NOT OK** e os **Help OnLine** o **HTOS™** se tornará o seu melhor parceiro de trabalho sem te fazer perder tempo.

