

MULTIMETRO SMART

HM-3000

CÓD.: 21N307

O HM-3000 é um equipamento multifuncional inteligente, linha “SMART”, com medidas precisas e confiável, detecta automaticamente o que você está medindo.


Designer compacto e diferenciado, pontas de prova embutidas, categoria de segurança CATIII 300V e CATII 600V.



- **Modo Inteligente (Smart):** Reconhece automaticamente se você está medindo Tensão AC (TRUE RMS), Tensão DC, Resistência ou Continuidade.
- **Deteção NCV:** Possui sensor de tensão sem contato (NCV) com indicadores visuais, verde para sinal fraco, vermelho para forte e sinal sonoro para alertar.
- **Deteção de linha viva (LIVE):** Com indicação visual, verde para tensão mais baixa e vermelho para tensão mais alta e sinal sonoro para alertar.
- **PHASE:** Identificação de sequência de rotação de fase.
- **Display:** Tela LCD de 2.000 contagens com retroiluminação e lanterna LED integrada para ambientes escuros.
- **Funções:** Data Hold, Auto desligamento e indicação de bateria fraca.

Este equipamento é ideal para análise e soluções de problemas elétricos e eletrônicos, para pessoas que necessitam de um equipamento compacto, robusto e preciso.

Especificações Gerais

- Contagem máxima do display: 3 ½ 2000 contagens;
- Indicação de sobrefaixa: é exibido “OL” no display;
- Indicação de bateria fraca:  é exibido no display;
- Auto Power Off: Aprox.15 minutos;
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 2 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Mudança de Faixa: Automática;
- Medidas AC True RMS;
- Data Hold;
- Lanterna;
- Modo Smart;
- NCV;
- Live;
- Altitude de Operação: <2000m;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH <80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, RH <70%;
- Segurança / Conformidade: IEC 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT II 600V CATIII 300V;
- Grau de Poluição 2;
- Tipo de Bateria: 2 x 1,5V (pilhas AAA);
- Dimensões: 131x45x32mm;
- Peso: Aproximadamente de 130g (inclui pilhas)

ESPECIFICAÇÕES DE PRECISÃO

Precisão: \pm (a % leitura + b dígitos), garantido por 1 ano.
Temperatura de operação: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$. Umidade relativa: < 75%.

Tensão DC

| Faixa | Resolução | Precisão |
|-------|-----------|--------------------------|
| 2V | 1mV | \pm (0.5% + 3 Dígitos) |
| 20V | 10mV | |
| 200V | 100mV | |
| 600V | 1V | |

Observações:

- Impedância de Entrada: $10\text{M}\Omega$;
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / 600V AC RMS.

Tensão AC

| Faixa | Resolução | Precisão |
|-------|-----------|--------------------------|
| 2V | 1mV | \pm (1.0% + 3 Dígitos) |
| 20V | 10mV | |
| 200V | 100mV | |
| 600V | 1V | |

Observações:

- Impedância de Entrada: $10\text{M}\Omega$;
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / 600V AC;
- Resposta em Frequência: 40Hz~1000 Hz.
- True RMS.

Resistência

| Faixa | Resoluc | Precisão |
|---------------|-----------------|--|
| 2k Ω | 0.001k Ω | \pm (1.0%+ 3 \pm (1.5%+ 3 Dígitos) |
| 20k Ω | 0.01k Ω | |
| 200k Ω | 0.1k Ω | |
| 2M Ω | 0.001M | |
| 20M Ω | 0.01M Ω | |

Observações:

- Proteção de Sobrecarga: 250V;

Continuidade

| Faixa | Resolução | Descrição |
|-------|-----------------|--|
| •••) | 0,001k Ω | A buzina toca se a resistência medida for menor que <50 Ω |

Detecção de tensão sem contato

Display exibe ---L e emite um som lento: faixa de tensão AC <80V / 50Hz-60Hz

Display exibe ---H e emite um som rápido: Faixa de tensão AC > 80 - 600V / 50Hz-60Hz.

Detector de Linha viva

Display exibe ---L e emite um som lento: faixa de tensão AC <80V / 50Hz-60Hz

Display exibe ---H e emite um som rápido: Faixa de tensão AC > 80 - 250V / 50Hz-60Hz.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Pilha 1,5 AAA (2 peças)

Garantia

Esse produto tem garantia de 12 (doze) meses, em condições normais de uso, contra defeitos de material e fabricação, mediante apresentação da nota fiscal.

*Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

REV2601