

MULTÍMETRO DIGITAL

HM-2800

CÓD. UCB: 21N263


O Multímetro Digital modelo HM-2800, categoria de segurança CAT III 1000V / CAT IV 600V, possui medidas de Tensão DC/AC, Corrente DC/AC, Resistência, Capacitância, Frequência, Duty Cycle, Temperatura e pelos testes de Diodo e Continuidade. Como característica adicional apresenta as funções: Medidas AC True RMS, Auto Range, Lanterna, NCV, Teste de Linha Viva, Data Hold, Máximo e Mínimo, Auto Power Off, Iluminação do Display e Indicador de Bateria Fraca.

Se destaca pela Indicação Luminosa no Display para alta tensão, corrente e continuidade, além da Indicação Luminosa nos bornes que indica quais bornes deverão ser utilizados.

O Multímetro Digital HM-2800 pode ser utilizado para medições em circuitos eletrônicos, circuitos de ramificação e na indústria.



Especificações Gerais

- Display LCD Duplo;
- Contagem Máxima do Display: 6000 contagens (3⁵/6 Dígitos);
- Iluminação do display;
- Barra Gráfica;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado no display;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Indicação de bateria fraca:  é mostrado no display;
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 3 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Mudança de Faixa: Automática;
- Medidas Ac True RMS;
- Lanterna;
- NCV e Teste de Linha Viva;
- Função Máximo e Mínimo;
- Indicação de Luminosidade no Display para Alta Tensão e Corrente;
- Indicação Luminosa nos Bornes;
- Data Hold;
- Altitude Máxima 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 III 1000V/ CAT IV 600V;
- Grau de Poluição: 2;
- Proteção por Fusível de 600mA/250V para o Terminal de Entrada "mA" de ação rápida;
- Proteção por Fusível de 10A/250V para o Terminal de Entrada "10A" de ação rápida;
- Tipo de Bateria: 2 x 1.5V (Pilha AA);
- Dimensões: 190(A) x 57(L) x 85(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 360g (incluindo bateria).

Especificações Técnicas

Tensão DC

- Faixa: 600mV, 6V, 60V, 600V e 1000V
Resolução: 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV e 1V
Precisão: 600mV ~ 1000V $\pm(0.5\% + 3 \text{ Dígitos})$
- Impedância de Entrada: 10M Ω .
 - Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V RMS.

Tensão AC – True RMS

- Faixa: 600mV, 6V, 60V, 600V e 750V
Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV e 1V
Precisão: 600mV ~ 750V $\pm(0.8\% + 5 \text{ Dígitos})$
- Impedância de Entrada: 10M Ω .
 - Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / 750V AC RMS.
 - Resposta em Frequência: 10Hz ~ 1kHz .
 - A tensão AC é mostrada como o valor eficaz para onda senoidal (RMS).

Corrente DC

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A e 10A.
Resolução: 0.1 μ A, 1 μ A, 10 μ A, 100 μ A, 1mA e 10mA
Precisão: 600 μ A ~ 10A $\pm(1.2\% + 3 \text{ Dígitos})$
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de ação rápida de 600mA/250V para as faixas de “ μ A” e “mA”; Fusível de ação rápida de 10A/250V para faixa de 10A.
 - Corrente máxima de entrada: Entrada mA – 600mA/ Entrada 10A – 10A. Ao medir 10A, a medição contínua não deve exceder 15 segundos.

Corrente AC – True RMS

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A e 10A.
Resolução: 0.1 μ A, 1 μ A, 10 μ A, 100 μ A, 1mA e 10mA.
Precisão: 600 μ A ~ 10A $\pm(1.5\% + 3 \text{ Dígitos})$
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de ação rápida de 600mA/250V para as faixas de “ μ A” e “mA”; Fusível de ação rápida de 10A/250V para faixa de 10A.
 - Corrente máxima de entrada: Entrada mA – 600mA/ Entrada 10A – 10A. Ao medir 10A, a medição contínua não deve exceder 15 segundos.
 - Resposta em Frequência: 10Hz ~ 1kHz.
 - A corrente AC é mostrada como o valor eficaz para onda senoidal (RMS).

Resistência

- Faixa: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω e 60M Ω
Resolução: 0.1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω e 10k Ω
Precisão: 600 Ω ~ 600k Ω $\pm(1.0\% + 3 \text{ Dígitos})$
6M Ω ~ 60M Ω $\pm(1.5\% + 3 \text{ Dígitos})$
- Proteção de Sobrecarga: 250VDC ou 250VAC RMS.
 - Tensão Máxima de Circuito Aberto: 1V.

Capacitância

- Faixa: 10nF, 100nF, 1000nF, 10 μ F, 100 μ F, 1000 μ F, 10mF e 100mF
Resolução: 0.001nF, 0.01nF, 0.1nF, 0.001 μ F, 0.01 μ F, 0.1 μ F, 0.001mF e 0.01mF
Precisão: 10nF ~ 100 μ F \pm (4.0% + 25 Dígitos)
1mF ~ 100mF \pm (5.0% + 25 Dígitos)
- Proteção de Sobrecarga: 250VDC/ 250VAC RMS

Temperatura

- Faixa: -20°C ~ 1000°C/ -4°F ~ 1832°F
Resolução: 1°C/ 1°F
Precisão: -20°C ~ 0°C \pm (5.0% + 3 °C)
0°C ~ 400°C \pm (1.0% + 2 °C)
400°C ~ 1000°C \pm (2.0%)
- 4°F ~ 32°F \pm (5.0% + 6 °F)
32°F ~ 752°F \pm (1.0% + 4 °F)
752°F ~ 1832°F \pm (2.0%)
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC ou 250V AC RMS
 - A especificação não inclui a precisão do termopar tipo K.
 - Faixa de medição do termopar incluso: -20°C~300°C.

Frequência

- Faixa: 10Hz, 100Hz, 1000Hz, 10kHz, 100kHz, 1000kHz e 10MHz
Resolução: 0.001Hz, 0.01Hz, 0.1Hz, 0.001kHz, 0.01kHz, 0.1kHz e 0.001MHz
Precisão: 10Hz ~ 1000kHz \pm (1.0% + 3 Dígitos)
10MHz \pm (3.0% + 3 Dígitos)
- Proteção de Sobrecarga: 250VDC/ 250VAC RMS
 - Sensibilidade: de 0.2V AC RMS ~ 10V AC RMS

Duty Cycle

- Faixa: 0.1% ~ 99.9%
Resolução: 0.1%
Precisão: 0.1% ~ 99.9% \pm (3.0% + 3 Dígitos)
- Proteção de Sobrecarga: 250VDC/ 250VAC RMS
 - Sensibilidade: de 0.2V AC RMS ~ 10V AC RMS

Continuidade

- Resolução: 0.1 Ω
Descrição: A buzina toca e a luz verde acende se a resistência medida for menor que 30 Ω .
Se o valor da resistência for entre 30 Ω e 60 Ω a luz vermelha acende.
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC ou 250V AC RMS.
 - A tensão DC reversa é de aprox. 3.0V.

Diodo

- Resolução: 1mV
Descrição: O display exibe o valor da queda de tensão aproximada do diodo
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC ou 250V AC RMS.
 - A tensão DC reversa é de aprox. 3.0V.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Ponta de Prova (1 par)
- Termopar
- Pilha AA (2 peças)

Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-7 (21N023)

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.