

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL HA-3320


CÓD. UCB: 21N045

O Alicate Amperímetro Digital modelo HA-3320 se destaca pelas medidas de Tensão DC/AC, Corrente DC/AC, Resistência, Capacitância, Frequência, Temperatura, NCV e pelos testes de Diodo e Continuidade. Como característica adicional apresenta medidas AC True RMS, Auto Range, Relativo, Função Peak, Data Hold, Auto Power Off, Iluminação do Display, Barra Gráfica e Indicador de Bateria Fraca.

O Alicate Amperímetro HA-3320 pode ser utilizado para medir circuitos eletrônicos, quadros de distribuição e sistema de iluminação predial ou industrial.



Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 4000 contagens (3 ¾ Dígitos);
- Iluminação do Display;
- Barra Gráfica;
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 2 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado no display;
- Indicação de bateria fraca:  é mostrado no display;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual;
- True RMS;
- Data Hold;
- Função Peak;
- Modo Relativo;
- Detecção de tensão sem contato NCV;
- Auto Power Off: Aproximadamente 20 minutos;
- Abertura da Garra: 30mm;
- Ambiente de Operação: 5°C a 40°C, RH<80%;
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH<90%;
- Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Grau de poluição: 2;
- Tipo de Alimentação: 1 x 9V Bateria (NEDA 1604 ou 6F22 ou 006P);
- Dimensões: 197(A) x 70(L) x 40(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 270g (incluindo bateria);

Especificações Técnicas

Tensão DC

Faixa: 400mV, 4V, 40V, 400V e 600V

Resolução: 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV e 1V

Precisão: 400mV $\pm(0.8\% + 2 \text{ Dígitos})$

4V~400V $\pm(1.5\% + 2 \text{ Dígitos})$

600V $\pm(2.0\% + 2 \text{ Dígitos})$

- Impedância de Entrada: 10M Ω .
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/600V RMS.

Tensão AC (TRUE RMS)

Faixa: 400mV, 4V, 40V, 400V e 600V

Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV e 1V

Precisão: 400mV~40V $\pm(1.0\% + 10 \text{ Dígitos})$

400V $\pm(1.5\% + 5 \text{ Dígitos})$

600V $\pm(2.0\% + 5 \text{ Dígitos})$

- Impedância de Entrada: 10M Ω .
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/600V RMS AC.

Corrente DC

Faixa: 40A e 400A

Resolução: 0.01A, 0.1A

Precisão: 40A $\pm(2.5\% + 5 \text{ Dígitos})$

400A $\pm(2.8\% + 5 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: 400A DC/ 400A RMS AC, tempo de entrada <1 minuto.

Corrente AC (TRUE RMS)

Faixa: 40 e 400A

Resolução: 0.01A e 0.1A

Precisão: 40A $\pm(2.5\% + 8 \text{ Dígitos})$

400A $\pm(2.8\% + 5 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: 400A DC/ 400A RMS AC, tempo de entrada <1 minuto.

Resistência

Faixa: 400 Ω , 4k Ω , 40k Ω , 400k Ω , 4M Ω e 40M Ω

Resolução: 0.1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω e 10k Ω

Precisão: 400 Ω $\pm(1.0\% + 4 \text{ Dígitos})$

4k Ω ~400k Ω $\pm(1.5\% + 2 \text{ Dígitos})$

4M Ω $\pm(2.5\% + 3 \text{ Dígitos})$

40M Ω $\pm(3.5\% + 5 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/ 250V RMS AC.

Capacitância

Faixa: 40nF, 400nF, 4μF, 40μF, 400μF e 4mF

Resolução: 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF e 1μF

Precisão: 40nF ±(5.0% + 20 Dígitos)

400nF~40μF ±(3.0% + 5 Dígitos)

400μF ±(4.0% + 10 Dígitos)

4mF ±(5.0% + 10 Dígitos)

- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/ 250V RMS AC.

Frequência

Faixa: 10Hz a 100kHz

Resolução: 0.1Hz

Precisão: 10Hz~100kHz ±(1.5% + 2 Dígitos)

- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/ 250V RMS AC.

- Sensibilidade: <50Hz=100V

50Hz a 400Hz =50V

410Hz a 100kHz=15V

Temperatura

Faixa: -20°C até 760°C/ -4°F até 1400°F

Resolução: 1°C

Precisão: -20°C~760°C ±(3.0% + 5°C)

-4°F~1400°F ±(3.0% + 9°F)

- Proteção de Sobrecarga: 36V DC/ 36V RMS AC.

- A especificação não inclui a precisão do termopar tipo K.

- Faixa de medição do termopar incluso: -20°C~300°C.

Continuidade

Resolução: 0.1Ω

Descrição: A buzina toca se a resistência medida for menor que 40Ω±10Ω.

- Proteção de Sobrecarga: 250Vrms em 15 segundos no máximo.

- Tensão Máxima de Circuito Aberto: 3.0V DC.

Diodo

Resolução: 1mV

Descrição: O display exibe o valor da queda de tensão aproximada do diodo

- Proteção de Sobrecarga: 250Vrms em 15 segundos no máximo.

- A corrente DC é de aproximadamente 0.3mA.

- A tensão reversa é de aproximadamente 3.0V.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Bolsa de Transporte
- Ponta de Prova (1 par)
- Termopar Tipo K
- Bateria 9V

Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-7 (21N023)
- Ponta de Prova HK-24 (21N074)

Garantia

12 meses (consultar o manual do produto).

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