

## ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL HA-3200

CÓD. UCB: 21N260

O Alicate Amperímetro Digital HA-3200, categoria de segurança CAT II 1000V, se destaca pelas medidas de Tensão DC/AC, Corrente AC, Resistência e pelo teste de Diodo e Continuidade. Como característica adicional apresenta as funções Data Hold e Indicador de Bateria Fraca.

O Alicate Amperímetro HA-3200 pode ser utilizado para medir tomadas, interruptores e circuitos elétricos.



### Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 2000 contagens (3 ½ dígitos);
- Indicação de Sobrefaixa: "1" é mostrado no display;
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 3 vezes por segundo;
- Indicação de bateria fraca:  é exibido no display;
- Indicação de Polaridade Negativa: "-" é exibido no display;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Data Hold;
- Abertura da Garra: 60mm;
- Diâmetro do Condutor: 50mm;
- Altitude: 2000m;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH<85%;
- Tipo de Bateria: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P);
- Segurança / Conformidade: IEC 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT II 1000V;
- Dimensões: 230(A) x 68(L) x 37(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 250g (incluindo bateria).

## Especificações Técnicas

### Tensão DC

Faixa: 200mV, 20V, 200V e 1000V

Resolução: 0.1mV, 10mV, 100mV e 1V

Precisão: 200mV ~ 200V  $\pm(1.0\% + 5 \text{ Dígitos})$

1000V  $\pm(2.0\% + 3 \text{ Dígitos})$

- Impedância de Entrada: 9M $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: Para a faixa de 200mV a proteção é de 250V DC/ AC por 15 segundos, para as demais faixas a proteção é de 1000V DC / 750V RMS.

### Tensão AC

Faixa: 200V e 750V

Resolução: 1V

Precisão: 200V  $\pm(1.0\% + 5 \text{ Dígitos})$

750V  $\pm(3.0\% + 10 \text{ Dígitos})$

- Impedância de Entrada:  $\geq 9\text{M}\Omega$ .
- Resposta em Frequência: 50Hz~500Hz
- A tensão AC é mostrada como o valor eficaz para onda senoidal (RMS)
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC

### Corrente AC

Faixa: 20A, 200A e 1000A

Resolução: 100mA e 1A

Precisão: 20A  $\pm (4.0 \% + 10 \text{ Dígitos})$

200A  $\pm (2.5 \% + 10 \text{ Dígitos})$

1000A  $\leq 500\text{A}$   $\pm (3.0 \% + 10 \text{ Dígitos})$

1000A  $> 500\text{A}$   $\pm (4.0 \% + 10 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: 1200A em 60 segundos.
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz.
- A corrente AC é mostrada como o valor eficaz para onda senoidal (RMS).

### Resistência

Faixa: 200 $\Omega$ , 2000 $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$  e 2000k $\Omega$

Resolução: 0.1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$  e 1k $\Omega$

Precisão: 200 $\Omega$   $\pm(1.0\% + 5 \text{ Dígitos})$

2000 $\Omega$ ~2000k $\Omega$   $\pm(1.0\% + 8 \text{ Dígitos})$

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

### Continuidade

Resolução: 1 $\Omega$

Descrição: A buzina toca se a resistência medida for menor que 50 $\Omega$  $\pm$ 10 $\Omega$ .

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

**Diodo**

Resolução: 1V

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

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

**Resistência de Isolação**

Faixa: 20MΩ e 2000MΩ

Resolução: 10kΩ e 1MΩ

Precisão: 20MΩ  $\pm(3.0\% + 10 \text{ Dígitos})$

2000MΩ  $\leq 500\text{M}\Omega$   $\pm(4.0\% + 2 \text{ Dígitos})$

2000MΩ  $> 500\text{M}\Omega$   $\pm(5.0\% + 2 \text{ Dígitos})$

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

**Itens Inclusos**

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

**Acessórios Opcionais / Reposição**

- Ponta de Prova HK-1 (21N021)

**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.