

## ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL HA-3300

CÓD.: 21N292

O Alicate amperímetro Digital **Modelo HA-3300**, foi desenvolvido para atender as necessidades de quem procura um produto de qualidade, preciso e de fácil operação.

Suas principais características incluem:

**Medidas de Tensão AC/DC**

**Medidas de Resistência**

**Medidas de Frequência**

**Medidas de Corrente AC até 1000A**

**Teste de Continuidade**

**Modo Hold**

Como característica adicional apresenta as funções:

**Medidas AC TRUE RMS**

**Linha Viva**

**Detecção NCV**

**Auto Power Off**

Este equipamento é ideal na área de eletricidade, para eletricitistas e ou pessoas que necessitam de uma ferramenta para medidas de correntes.



## Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 3 ½ 2000 contagens;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 2 vezes por segundo;
- Indicação de Sobrefaixa: é exibido "OL" no display;
- Auto Power Off: Aprox.15 minutos (Não pode ser desabilitado);
- Indicador de Bateria Fraca: é exibido no display;
- Abertura da Garra: Aprox. 55mm;
- Tamanho máximo condutor: 50mm;
- Resposta AC: True RMS (AAC e VAC);
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F);
- Armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F);
- Umidade relativa: Máxima de 80% até 31°C (87°F), decaindo linearmente para 50% a 40°C (104°F);
- Altitude: Operação: 2000m. máximo;
- Tipo de Bateria: 2 x 1,5V (AAA);
- Segurança / Conformidade: CAT II 1000V e CAT III 600V;
- Dimensões: 235(A) x 96(L) x 46(P) mm;
- Peso: Aproximadamente 285g (Incluindo bateria).

## Especificações Técnicas

Precisão:  $\pm$  (a % leitura + b dígitos), garantido por 1 ano.

Temperatura de operação:  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ . Umidade relativa:  $< 75\%$ .

As precisões são especificadas de 5% a 100% da faixa ou especificado de outra maneira.

### Tensão AC (TRUE RMS)

Faixa	Resolução	Precisão
200V	0.1V	$\pm 1.0\% + 5$ Dígitos
750V	1V	$\pm 1.2\% + 5$ Dígitos

#### Observações:

- Impedância de Entrada 10M $\Omega$ ;
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC RMS;
- Frequência de resposta: 50Hz- 1000Hz;
- True RMS.

### Tensão DC

Faixa	Resolução	Precisão
200mV	0.1mV	$\pm 0.5\% + 1$ Dígitos
2V	0.001V	$\pm 0.5\% + 3$ Dígitos
20V	0.01V	
200V	0.1V	
1000V	1V	$\pm 0.8\% + 3$ Dígitos

#### Observações:

- Impedância de Entrada 10M $\Omega$ ;
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC.

### Corrente AC (TRUE RMS)

Faixa	Resolução	Precisão
20A	0.01A	$\pm 2.5\% + 5$ Dígitos
200A	0.1A	$\pm 2.5\% + 5$ Dígitos
1000A	1A	$\pm 2.5\% + 10$ Dígitos

#### Observações:

- Proteção de Sobrecarga: 1000A AC por 1 min;
- Frequência de resposta: 50Hz- 60Hz;
- True RMS.

### Resistência

Faixa	Resolução	Precisão
200 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm 1.0\% + 8$ Dígitos
20k $\Omega$	0.01k $\Omega$	
2M $\Omega$	0.001M $\Omega$	
20M $\Omega$	0.01M $\Omega$	$\pm 2.0\% + 2$ Dígitos
500M $\Omega$	1M $\Omega$	$\pm 5.0\% + 2$ Dígitos

#### Observação:

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

### Frequência

Faixa	Resolução	Precisão	Proteção Sobrecarga
2KHz	0.001KHz	$\pm 0.5\% + 2$ Dígitos	2KHz

#### Observações:

- Sensibilidade:  $< 5\text{V RMS}$ ;
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS.

**Detecção de tensão sem contato**

Faixa de tensão AC > 30V - 1000V / 50Hz-60Hz).

**Detecção de Linha Viva**

Faixa de tensão AC > 100V - 250V / 50Hz-60Hz).

**Teste de Continuidade**

Faixa	Resolução	Descrição
•  )	0.1Ω	A buzina toca se a resistência medida for menor que 50Ω±30Ω

**Observação:**

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

**Itens Inclusos**

- Manual de Instruções;
- Ponta de Prova (1 par);
- Pilha 1,5 AAA (2 peças);
- Bolsa de transporte.

**Acessórios Opcionais / Reposição**

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

**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.

