

ALICATE AMPERIMETRO AC/DC SMART HA-7200

CÓD.: 21N303

O Alicate Amperímetro AC/DC Smart Modelo HA-7200, categoria de segurança CAT III 600V, é um equipamento multifuncional inteligente (Smart), com medidas precisa, confiável e seguro para análises e soluções para problemas elétricos e eletrônicos.

É a escolha certa para quem não abre mão de segurança e praticidade. Com Smart Mode, Inrush, Zero, NCV e display EBTN, ele oferece recursos de ponta com custo-benefício imbatível, o aliado perfeito para eletricitistas, técnicos e engenheiros que precisam de agilidade, precisão e confiança em qualquer medição.

Modo Smart: detecção automática de Corrente AC/DC, Tensão AC/DC, Resistência e Continuidade, garantindo medições rápidas, precisas e sem necessidade de ajustes manuais.

Seu trabalho mais simples, preciso e rápido.

Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 6000 contagens (3 ⁵/₆ dígitos);
- Display EBTN;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado no display;
- Indicação de bateria fraca:  é mostrado no display;
- Taxa de Amostragem: Aproximadamente 2 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Mudança de Faixa: Automática/ Smart;
- Medidas AC True RMS;
- Data Hold;
- Modo Zero;
- Modo Inrush;
- NCV;
- LIVE;
- Duty Cycle;
- Lanterna;
- Barra Gráfica;
- Medidas de Frequência de Rede;
- Abertura da Garra / Diâmetro do Condutor: 34mm / 30mm;
- 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, CATII 1000V e CAT III 600V;
- Grau de Poluição: 2;
- Tipo de Alimentação: 3 pilhas 1,5V AAA;
- Dimensões / Peso: 220(A) x 73(L) x 39(P)mm / Aprox. 290g (incluindo bateria).



ESPECIFICAÇÕES DE PRECISÃO

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

Temperatura de operação: 18°C a 28°C $\pm$ 5°C. Umidade relativa: < 80%.

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

Tensão AC (TRUE RMS)

Faixa	Resolução	Precisão
600mV	0.1mV	$\pm$ (1.0% + 3 Dígitos)
6V	1mV	
60V	10mV	
600V	100mV	
750V	1V	$\pm$ (1.0% + 5 Dígitos)

Observações:

- Impedância de Entrada: 10M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: Para mV - 250V DC/ 250V RMS AC;
- Para V - 1000V DC / 750V RMS AC;
- Resposta em Frequência: 40Hz a 1000Hz;
- Sensibilidade para frequência >200mV (exibida no segundo display).

Tensão DC

Faixa	Resolução	Precisão
600mV	0,1mV	$\pm$ (0.5% + 3 Dígitos)
6V	1mV	
60V	10mV	
600V	100mV	
1000V	1V	$\pm$ (0.8% + 5 Dígitos)

Observações:

- Impedância de Entrada: 10M Ω .
- Proteção de Sobrecarga: Para mV - 250V DC/ 250V RMS AC
- Para V - 1000V DC / 750V RMS AC.

Corrente AC (TRUE RMS)

Faixa	Resolução	Precisão
60A	0.01A	$\pm$ (2.5%+10 Dígitos)
600A	0.1A	

Observações:

- Proteção de Sobrecarga: 600A AC por 1 min;
- Frequência de resposta: 50Hz- 60Hz;
- Sensibilidade para frequência >11A (exibida no segundo display).

Corrente DC

Faixa	Resolução	Precisão
60A	0.01A	$\pm$ (2.5%+10 Dígitos)
600A	0.1A	

Observações:

- Proteção de Sobrecarga: 600A por 1 min;

Resistência

Faixa	Resolução	Precisão
600 Ω	0.1 Ω	$\pm$ (1.0% + 5 Dígitos)
6k Ω	0.001k Ω	
60k Ω	0.01k Ω	$\pm$ (1.0% + 2 Dígitos)
600k Ω	0.1k Ω	
6M Ω	0.001M Ω	$\pm$ (1.2% + 8 Dígitos)
60M Ω	0.01M Ω	

Observação:

- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/ 600V RMS AC.

Capacitância

Faixa	Resolução	Precisão
10nF	0.01nF	$\pm$ (4.0% + 25 Dígitos)
100nF	0.1nF	
1 μ F	0.001 μ F	$\pm$ (4.0% + 15 Dígitos)
10 μ F	0.01 μ F	
100 μ F	0.1 μ F	
1mF	0.001mF	
10mF	0.01mF	$\pm$ (5% + 25 Dígitos)
100mF	0.1mF	

Observação:

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

Frequência

Faixa	Resolução	Precisão
10Hz	0.01Hz	± (0.5% + 4 Dígitos)
100Hz	0.1Hz	
1kHz	0.001kHz	
10kHz	0.01kHz	
100kHz	0.1kHz	
1MHz	0.001MHz	
10MHz	0.01MHz	

Observações:

- Sensibilidade: 1.5V~10V AC RMS;
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS.
- Duty Cycle: 1,0 a 99,0%

Temperatura

Faixa	Resolução	Precisão
-20°C~0°C	1°C	± 4°C
0°C~400°C		± (2.0% + 3 Dígitos)
400°C~1000°C		± (3.0% + 3 Dígitos)
-4°F~50°F	1°F	± 5°F
50°F~750°F		± (2.0% + 5 Dígitos)
750°F~1832°F		± (3.0% + 5 Dígitos)

Observação:

- A especificação não inclui a precisão do termopar tipo K;
- Faixa de medição do termopar incluso: -20°C~300°C;
- Termopar plugue tipo banana;
- O circuito aberto exibe a temperatura ambiente atual;
- Proteção de sobrecarga: 250V AC/DC.

Teste de Continuidade e Diodo

Faixa	Descrição
	O Buzzer emitirá um sinal sonoro se a resistência for inferior a 50Ω±30Ω.
	O Display exibe a queda de tensão aproximada do diodo em polarização direta.

Observações:

- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/ 600V RMS AC.

Detecção de tensão sem contato

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

Detecção de Linha Viva

- Faixa de tensão AC > 80V - 250V / 50Hz-60Hz.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Ponta de Prova (1 par)
- Bolsa de transporte
- Termopar Tipo K
- Pilha 1,5 AAA (3 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.

REV2508