

ALICATE AMPERÍMETRO HA-3900

CÓD. UCB: 21N061


O Alicate Amperímetro Digital **Modelo HA-3900** True RMS, com a categoria IV 600V de segurança se destaca pelas medidas de Tensão DC/ AC True RMS, Corrente DC / AC True RMS até 1500A, resistência, capacitância, frequência, duty cycle, temperatura e pelos testes de diodo e de continuidade. Seu gabinete com formato anatômico e emborrachado proporciona maior ergonomia e acabamento, pelo display duplo com iluminação e barra gráfica, desligamento automático, mudança de faixa automática/ manual.

Como características adicionais apresenta as funções Data Hold, Peak, Max/Min, modo zero DC para corrente DC, modo INRUSH mede a corrente de partida de motores, NCV, indicador de bateria fraca e medida de frequência (Elétrica) de rede.

O Alicate Amperímetro Digital HA-3900 pode ser utilizado para medições em circuitos eletrônicos, circuitos de ramificação, linhas de baixa tensão e na indústria.



Especificações Gerais

- Abertura da Garra: Aprox. 52mm.
- Indicação de Sobrefaixa: é exibido "OL" no display.
- Contagem Máxima do Display: 40000 contagens.
- Resposta AC: True RMS (AAC e VAC).
- Taxa de Amostragem: Aprox. 2 vezes por segundo.
- Operação: 5°C a 40°C (41°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.
- Auto Power Off: Aprox. 30 minutos.
- Tipo de Bateria: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P).
- Indicador de Bateria Fraca:  é exibido no display.
- Segurança / Conformidade: CAT III 1000V e CAT IV 600V.
- Dimensões: 295(A) x 100(L) x 46(P) mm.
- Peso: Aproximadamente 537g.

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: $< 80\%$. As precisões são especificadas de 5% a 100% da faixa ou especificado de outra maneira.

Tensão DC

Faixa: 400mV, 4V, 40V, 400V e 1000V.

Resolução: 0.1mV, 0.0001V, 0.001V, 0.01V e 0.1V.

Precisão: 400mV \pm (0.1% + 5D)

4V ~ 400V \pm (0.1% + 4D)

1000V \pm (0.5% + 4D)

- Impedância de Entrada 10M Ω .
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / AC.

Tensão AC (TRUE RMS)

Faixa: 400mV, 4V, 40V, 400V e 750V

Resolução: 0.01mV, 0.0001V, 0.001V, 0.01V e 0.1V.

Precisão 400mV \pm (0.8% + 40D)

4V ~ 750V \pm (1.0% + 30D)

- Impedância de Entrada 10M Ω .
- Frequência 50 a 1000 Hz.
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / AC.

Corrente DC

Faixa:

Resolução:

Precisão: 400A \pm (2.0% + 30D)

1500A \pm (2.5% + 30D)

- Proteção de Sobrecarga: 1500A DC / AC.

Corrente AC (TRUE RMS)

Faixa: 400A ~ 1500A

Resolução: 0.01A ~ 0.1A

Precisão: 400A ~ 1500A \pm (2.8% + 30D)

- Proteção de Sobrecarga: 1500A DC / AC.
- Fator de Crista: 3 para 40 ~ 400A e 1.4 para 1000A.

Resistência

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

Resolução: 0.01 Ω , 0.0001k Ω , 0.001k Ω , 0.01k Ω , 0.0001M Ω e 0.001M Ω .

Precisão: 400 Ω \pm (0.5% + 9D)

4k Ω ~ 400k Ω \pm (1.0% + 4D)

4M Ω \pm (2.0% + 10D)

40M Ω \pm (3.0% + 10D)

- Proteção Sobrecarga 1000V DC / AC.

Capacitância

Faixa: 400nF, 4000nF, 40μF, 400μF, 4mF, 20mF, 40mF.

Resolução: 0.01nF, 0.1nF, 0.001μF, 0.01μF, 0.0001mF e não especificado.

Precisão: 400nF ± (3.5% + 40D)

4000nF ~ 4mF ± (3.5% + 10D)

20mF ± (5.0% + 10D)

40mF não especificado

- Proteção Sobrecarga 1000V DC / AC

Frequência

Faixa: 400Hz, 4kHz, 40kHz, 400kHz, 4MHz e 40MHz.

Resolução: 0.01Hz, 0.0001kHz, 0.01kHz, 0.1kHz, 0.0001MHz e 0.001MHz.

Precisão: 400Hz ~ 40MHz ± (0.3% + 2D).

- Proteção Sobrecarga 40Hz 1000V DC / AC.
- Sensibilidade: 0.8mV rms min. 20% a 80% <100kHz; 5V rms min. 20% a 80% >100kHz.

Duty Cycle

Faixa: 10 a 95.0%.

Resolução: 1% ~ 0.1%.

Precisão: 10 ~ 95.0% ± (1.0% + 2 dígitos).

- Largura do pulso: 100μs a 100ms, Frequência: 10Hz a 100kHz.

Temperatura

Faixa: -100°C a 1000°C / 148°F ~ 1832°F.

Resolução: 0.01°C ~ 0.1°C / 0.01°F ~ 0.1°F ±.

Precisão: -100°C a 1000°C ± (1.0% + 2.5°C) / 148°F ~ 1832°F ± (1.0% + 4.5 °F).

- Proteção Sobrecarga 30V DC, 24V AC.
- Precisão não inclui termopar.

Teste de Diodo

Faixa: Diodo.

- Proteção sobrecarga 1000V DC / AC.
- Tensão de Circuito Aberto: < 3V DC.
- Corrente de Teste: 0,3 mA.

Continuidade

Faixa: Continuidade.

- Limiar < 50Ω.
- Proteção sobrecarga 1000V DC / AC.
- Tensão de Circuito Aberto 2.8V DC (máximo).

Itens Inclusos

- Manual de Instruções 1 peça.
- Pontas de Prova 1 par.
- Termopar 1 peça.
- Estojo 1 peça.
- Bateria 9V 1 peça.

Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-3 (21N022)
- Ponta de Prova HK-7 (21N023)
- Adaptador Multifunções HK-Z07 (21N030)
- Termopar tipo K HK-P01(21N029)

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.