

ALICATE WATTÍMETRO HA-4020

CÓD. UCB: 21N058


O Alicate Wattímetro Digital **Modelo HA-4020**, categoria de segurança CAT IV 600V, se destaca pelas medidas de Tensão AC True RMS, Corrente AC True RMS, Frequência de Rede Elétrica, Potência Ativa, Potência Aparente, Potência Reativa, Fator de Potência, Ângulo de Fase, Energia Ativa e Teste NCV. O projeto da estrutura adota um gabinete com formato anatômico e emborrachado proporcionando maior ergonomia e acabamento superior diferente dos padrões convencionais.

Como característica adicional apresenta as funções: Auto Range, Data Hold, Data Logging, Máximo e Mínimo, Modo Relativo, Auto Power Off, Indicador de Bateria Fraca e Comunicação com computador via Interface USB Óptica, Registro de Memória, Display Duplo LCD contagens com Barra Gráfica e com Iluminação.

O Alicate Wattímetro Digital HA-4020 pode ser utilizado para medições em circuitos eletrônicos, circuitos de ramificação, linhas de baixa tensão e na indústria.



Especificações Gerais

- Display LCD Duplo 3¼ 4000 Contagens de 4 dígitos
- Barra Gráfica
- Iluminação do Display
- Indicação de Sobrefaixa: é exibido "OL" no display
- Auto Power Off: Aprox. 30 minutos
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual
- Indicação de bateria fraca:  é mostrado no display
- Taxa de Amostragem: Aprox. 2 vezes por segundo nominal
- NCV
- Registro de Memória: 99 registros
- Função Máximo e Mínimo
- Comunicação Via interface USB
- Abertura da Garra: aprox. 50mm
- Ambiente de Operação: -10°C a 50°C (14°F a 122°F), RH<75%
- Ambiente de Armazenamento: -30°C a 60°C (-14°F a 140°F), RH<75%
- Altitude Operação: 2000m
- Tipo de Bateria: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P)
- Segurança / Conformidade: IEC61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 1000V/CAT IV 600V
- Grau de Poluição 2
- Dimensões: 295(A) x 100(L) x 46(P)mm.
- Peso: Aproximadamente 537g (incluindo bateria).

Especificações Técnicas

Tensão AC (True RMS)

Faixa: 100V, 400V e 750V.

Resolução: 0.1V

Precisão: 0.1V ~ 750V ± (1.2% + 5 Dígitos)

- Impedância de Entrada 10MΩ
- Frequência: 50 ~ 200Hz
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC

Frequência

Faixa: 50Hz ~ 200Hz

Resolução: 1Hz

Precisão: 50Hz ~ 200Hz ± (0.5% + 5 Dígitos)

Corrente AC (True RMS)

Faixa: 40A, 100A, 400A e 1000A

Resolução: 0.1A e 1A

Precisão: 0.1A a 1000A ± (2.0% + 5 Dígitos)

- Proteção de sobrecarga: 1000A.
- Frequência: 50 ~ 60Hz.

Potência Ativa ($W = V \times A \times \cos \theta$)

Faixa: 4.00KW, 10.00KW, 16.00KW, 30.00KW, 40.00KW, 75.00KW, 160.0KW, 100.0KW, 300.0KW, 400.0KW e 750.0KW.

Resolução: <1000KW: 0.01KW / 100kW: 0.1KW.

Precisão: ± (3.0% + 5 Dígitos)

- Faixas de Corrente: 40A, 100A, 400A e 1000A.
- Faixas de Tensão: 100V, 400V e 750V.

Potência Aparente ($VA = V \times A$)

Faixa: 4.00KVA, 10.00KVA, 16.00KVA, 30.00KVA, 40.00KVA, 75.00KVA, 160.0KVA, 100.0KVA, 300.0KVA, 400.0KVA e 750.0KVA.

Resolução: <1000KVA: 0.01KVA / 100kW: 0.1KVA

Precisão: ± (3.0% + 5 Dígitos)

- Faixas de Corrente: 40A, 100A, 400A e 1000A.
- Faixas de Tensão: 100V, 400V e 750V.

Potência Reativa ($Var = V \times A \times \sin \theta$)

Faixa: 4.00KVAr, 10.00KVAr, 16.00KVAr, 30.00KVAr, 40.00KVAr, 75.00KVAr, 100.0KVAr, 160.0KVAr, 300.0KVAr, 400.0KVAr e 750.0KVAr.

Resolução <1000KVA: 0.01KVA / 100kW: 0.1KVA

Precisão ± (3.0% + 5 Dígitos)

- Faixas de Corrente: 40A, 100A, 400A e 1000A.
- Faixas de Tensão: 100V, 400V e 750V.

Fator de Potência (PF = W / VA)

Faixa: 0.3~1 (capacitivo ou indutivo).

Resolução: 0.001.

Precisão: ± 0.022 .

- Condições de Medição: Corrente mínima de medição 10A Tensão mínima de medição 45V. Apenas para referência
Corrente de medição menor que 10A ou Tensão de medição menor que 45V.

Ângulo de Fase (PG + acos (PF))

Faixa: 0° ~ 360° (capacitivo ou indutivo).

Resolução: 1°.

Precisão: $\pm 2^\circ$.

- Condição de Medição: Corrente mínima de medição 10A Tensão mínima de medição 45V. Apenas para referência
Corrente de medição menor que 10A ou Tensão de medição menor que 45V.

Energia Ativa (kWh)

Faixa: 1~9999kWh.

Resolução: 0.001kWh.

Precisão: 1~9999kWh $\pm (3.0\% + 2)$

- Proteção de Sobrecarga Tensão: 750V RMS.
- Proteção de Sobrecarga Corrente: 1000A RMS.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções 1 peça.
- Cabos Banana/Banana 4 peças
- Garras Jacaré 4 peças.
- Ponta de Prova 1 par.
- Cabo de Comunicação USB 1 peça.
- Software 1 peça.
- Bolsa para Transporte 1 peça.
- Bateria 9V 1 peça.

Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-3 (21N022)
- 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.