

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL
MODELO: ET-3201A

CARACTERÍSTICAS

- Tela: Display LCD 3 1/2 dígitos 2.000 contagens;
- Indicação de sobrefaixa: Indica "OL" no Display;
- Mudança de Faixa: Manual;
- TRUE RMS AC;
- Peak Hold;
- Indicação automática de polaridade: Indica "-" no Display;
- Indicação de Bateria Fraca;
- Ambiente de Operação: 0°C a 50°C, U.R.<75%;
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, U.R.<75%;
- Altitude de Operação: até 2000 metros;
- Uso Interno;
- Abertura da Garra: 30mm;
- Diâmetro Máximo do Condutor: 30mm;
- Desligamento Automático (Auto Power OFF): Aproximadamente 15 minutos;
- Segurança/Conformidade: IEC61010 Sobretensão e Dupla Isolação CAT III 600V e CAT IV 300V;
- Grau de Poluição: 2;
- Alimentação: 2 baterias 1,5V tipo 'AA';
- Dimensões: 228(A) x 77(L) x 41(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 265 gramas (incluindo bateria).
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.

**APLICAÇÕES**

Este instrumento pode ser usado em medições básicas na área de eletricidade, como tensão AC e DC, corrente AC e resistência. Possui a função Peak Hold, utilizada para medições de picos RMS de forma de onda, não abandonando a mobilidade de um alicate amperímetro.

SEGURANÇA

Este equipamento está de acordo com a IEC-61010, sobretensão CAT III 600V e CAT IV 300V. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada por $\pm(\% \text{ leitura} + \text{número de dígitos})$, caso não especificado de outra maneira, para $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa < 75%, garantido por 1 ano. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. O ciclo de calibração recomendado é de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 200mV, 20V, 200V, 1000V;
- Precisão: $\pm (0,5\%+5D)$;
- Resolução: 0,1mV, 10mV, 100mV, 1V;
- Impedância de Entrada: 10M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 600V AC/DC.

TENSÃO AC (TRUE RMS)

- Faixas: 200V, 750V;
- Precisão: $\pm (1\%+5D)$;
- Resolução: 0,1V, 1V;
- Resposta em Frequência: 40Hz ~ 400Hz;
- Impedância de Entrada: 10M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 600V AC/DC.
- Para forma de onda não senoidal adicione o fator de crista à precisão.
 - Fator de Crista de 1,4 a 2: Adicione 1%.
 - Fator de Crista de 2 a 2,5: Adicione 2,5%.
 - Fator de Crista de 2,5 a 3: Adicione 4%.

TESTE DE DÍODO

- Faixa: $\rightarrow$
- Tensão de Circuito Aberto: 2,1V DC.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: $\cdot||$
- Sinal Sonoro: Limiar aprox. <50 Ω .

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Pontas de Prova (1 par)

CORRENTE AC (TRUE RMS)

- Faixas: 20A, 200A, 1000A;
- Precisão: $\pm (3\%+8D)$;
- Resolução: 0,01A, 0,1A, 1A;
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz;
- Para forma de onda não senoidal adicione o fator de crista à precisão.
 - Fator de Crista de 1,4 a 2: Adicione 1%.
 - Fator de Crista de 2 a 2,5: Adicione 2,5%.
 - Fator de Crista de 2,5 a 3: Adicione 4%.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2M Ω , 20M Ω , 50M Ω .
- Precisão:
 - de 200 Ω até 200k Ω : $\pm(1\%+2D)$
 - 2M Ω : $\pm(1,5\%+5D)$
 - de 20M Ω até 50M Ω : $\pm(2\%+5D)$
- Resolução: 0,1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1K Ω , 10K Ω , 100K Ω .
- Proteção de Sobrecarga: 600V AC/DC.

DETECÇÃO DE TENSÃO S/ CONTATO (NCV)

- Tensão AC >100 Vrms;
- Distância do Condutor <10mm;
- Alarme Sonoro e Visual.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição e acessórios opcionais para seu instrumento de medição.
Utilize sempre acessórios originais Minipa.

1. Ponta de prova MTL-5, MTL-7 e MTL-24A.
2. Cabo de conexão Banana / Banana MTL-22.
3. Cabo de conexão Banana / Jacaré MTL-23.
4. Certificado de Calibração (OPCIONAL).



*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhas - 30730-670

Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050