

## ALICATE AMPERÍMETRO MODELO: ET-3100

### CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ½ dígitos, leitura máxima 1999;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "1" ou "-1".
- Indicação de Bateria Fraca: 
- Função Data Hold;
- Taxa de Amostragem: 3 vezes por segundo;
- Diâmetro do Condutor: 25mm (máximo);
- Abertura da Garra: 27mm (máximo);
- Mudança de Faixa: Manual;
- Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%.  
Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 85% (sem bateria);
- Altitude de Operação: até 2000m;
- Grau de poluição: 2;
- Alimentação: 3 baterias de 3V tipo CR2032;
- Segurança/ Conformidade: de acordo com a IEC61010-1, CAT II 600V;
- Dimensões: 151(A) x 65(L) x 34(P) mm;
- Peso: aproximadamente 127g (incluindo bateria).



### APLICAÇÕES

Este instrumento foi projetado para medidas de corrente AC em laboratórios, equipamentos domésticos e de baixas correntes. É pequeno e leve facilitando medições em locais de difícil acesso, permitindo, também, testes de tensão DC/ AC, resistência, continuidade e diodo.

### SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com os padrões IEC61010, em grau de poluição 2, categoria de sobretensão CAT II 600V e dupla isolação. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

### GERAL

Precisão é dada como  $\pm$ (% da leitura + número de dígitos) ou especificado de outra maneira, para 23°C $\pm$ 5°C e umidade relativa < 75%.

Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

## TENSÃO DC

- Faixas: 600V
- Precisão:  $\pm (1\%+2D)$
- Resolução: 1V
- Impedância de Entrada: 9M $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/ AC RMS.

## TENSÃO AC

- Faixas: 600V
- Precisão:  $\pm (1,2\%+3D)$
- Resolução: 1V
- Resposta em Frequência: 40Hz ~ 400Hz
- Impedância de Entrada: 9M $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/ AC RMS.

## CORRENTE AC

- Faixas: 2A, 20A, 200A
- Precisão: 2A  $\pm (5,0\%+5D)$   
20A  $\pm (3,0\%+5D)$   
200A  $\pm (2,5\%+5D)$
- Resolução: 1mA, 10mA e 0,1A
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 200A AC por 30s.

\*Quando o condutor não estiver centralizado, adicionar 1% à precisão da leitura.

## RESISTÊNCIA

- Faixas: 2000 $\Omega$ , 200k $\Omega$
- Precisão: 2000 $\Omega \pm (1,2\%+2D)$   
200k $\Omega \pm (1,5\%+2D)$
- Resolução: 1 $\Omega$ , 0,1k $\Omega$
- Tensão de Circuito Aberto: Aprox. 3,0VDC
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/ AC RMS

## TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: 2000 $\Omega$
- Limiar Sonoro: Aprox. 30 $\Omega$
- Resolução: 1 $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/ AC RMS.

## TESTE DE DIODO

- Faixa: 2V
- Tensão de Circuito Aberto: Aprox. 3,0VDC
- Resolução: 1mV
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/ AC RMS.

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções;
2. Pontas de Prova (par);
3. Baterias CR2032.

## 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-01;
2. Cabo de conexão Banana/ Banana MTL-22;
3. Cabo de conexão Banana/ Jacaré MTL-23;
4. Certificado de Calibração.



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

[www.minipa.com.br](http://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