


## ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

### MODELO: ET-3200

#### CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 1/2 dígitos (2000 Contagens)
- Taxa de Amostragem: 3 vezes/s
- Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa “-”
- Indicação de Sobrefaixa: “1” ou “-1”
- Indicação de Bateria Fraca: Indicação “ ” é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação
- Mudança de Faixa: Manual
- PeakHold
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 70%
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 80%
- Altitude de Operação: até 2000m
- Uso Interno
- Grau de Poluição: II
- Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA 1604 ou 6F22 ou 006P)
- Diâmetro do Condutor & Abertura de Garra Máx.: 50mm
- Dimensões: 240(A) x 102(L) x 47(P)mm
- Peso: Aprox. 337g (incluindo bateria)



#### 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, onde exibe o valor de pico no modo de medida de corrente, com a facilidade de um alicate amperímetro.

#### SEGURANÇA

Este equipamento está de acordo com IEC-61010, sobretensão CAT II. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

#### GERAL

Precisão é dada como  $\pm$ (% leitura + número de dígitos) ou especificado de outra maneira, à 23°C  $\pm$  5°C e umidade relativa < 80%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

## TENSÃO DC

- Faixas: 200mV, 20V, 200V, 1000V
- Precisão:  $\pm(0.8\%+3D)$  para 200mA, 20V e 200V  
 $\pm(1.2\%+5D)$  para 1000V
- Resolução: 0.1mV, 10mV, 100mV, 1V
- Impedância de Entrada: 9M $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga:  
250V AC por 15s para faixa 200mV  
1000V DC/AC para as outras faixas

## TENSÃO AC

- Faixas: 200V, 750V
- Precisão:  $\pm(1.2\%+5D)$  para 200V  
 $\pm(2.0\%+5D)$  para 750V
- Resolução: 0.1V, 1V
- Resposta em Frequência: 45Hz ~ 400Hz
- Impedância de Entrada: 9M $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC

## CORRENTE AC

- Faixas: 20A, 200A, 1000A
- Precisão:  $\pm(2.5\%+8D)$  para 20A  
 $\pm(2.5\%+5D)$  para 200A  
 $\pm(2.5\%+5D)$  para 1000A < 800A  
(leitura somente para referência) para 1000A > 800A
- Resolução: 0.01A, 0.1A, 1A
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 1200A AC por 1 min

## PICO DE CORRENTE AC

- Faixas: 20A, 200A, 1000A
- Precisão:  $\pm(6.0\%+9D)$  para 20A  
 $\pm(4.0\%+9D)$  para 200A  
 $\pm(4.0\%+9D)$  para 1000A < 800A  
(leitura somente para referência) para 1000A > 800A
- Resolução: 0.01A, 0.1A, 1A
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 1200A AC por 1 min

## RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ , 2M $\Omega$
- Precisão:  $\pm(1.2\%+5D)$  para 200 $\Omega$   
 $\pm(1.0\%+3D)$  para 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$  e 200k $\Omega$   
 $\pm(1.5\%+5D)$  para 2M $\Omega$
- Resolução: 0.1 $\Omega$ , 0.001k $\Omega$ , 0.01k $\Omega$ , 0.1k $\Omega$ , 0.001M $\Omega$
- Tensão de Circuito Aberto:  
< 3.2V para 200 $\Omega$   
< 1V para as outras faixas
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS

## TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: 200 $\Omega$
- Limiar Sonoro: Aprox. 50 $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: Idêntica a faixa 200 $\Omega$

## TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo
- Tensão de Circuito Aberto: 3V DC
- Corrente de Teste: < 1.2mA

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de Prova (par)
3. Bateria 9V

## 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-07, MTL-24
2. Cabo de conexão Banana / Banana MTL-22, MTL-37
3. Cabo de conexão Banana / Jacaré MTL-23
4. Certificado de Calibração



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

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

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100  
São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 - Módulo A - 89219-600  
Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444