

## ET-3200B

### ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

#### CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 ½ 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 "E+" é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Iluminação no Display e Garra para visualização do Condutor;
- Função NCV ( Detecção de Tensão sem Contato);
- Mudança de Faixa: Manual;
- Peak Hold;
- Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, U.R < 75%;
- Armazenamento: -10°C a 50°C, U.R < 80% (sem bateria);
- Altitude de Operação: até 2000m;
- Uso Interno;
- Grau de Poluição: II;
- Alimentação: 1 bateria de 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P);
- Diâmetro do Condutor & Abertura de Garra Máx.: 40mm;
- Dimensões: 250(A) x 95(L) x 45(P)mm;
- Peso: Aprox. 345g (incluindo bateria).
- Garantia: A garantia é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.



#### SEGURANÇA

Este equipamento está de acordo com a norma IEC-61010, categoria de sobretensão CAT III 600V e dupla isolamento. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual. Sempre leia as informações de segurança e regras para operação segura contidas no manual de instruções.

#### APLICAÇÕES

Este instrumento foi projetado para uso em laboratório, em casa ou em qualquer circunstância onde a medida de corrente elevada seja necessária de acordo com sua categoria de segurança. Possui a função Peak Hold, onde exibe o valor de pico no modo de medida de corrente, com a facilidade de um alicate amperímetro.

#### GERAL

A precisão é dada como  $\pm$ (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23~05°C se não especificado de outra forma e umidade relativa <80%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

#### MINIPA DO BRASIL LTDA.

**MATRIZ:** Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100  
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860  
**FILIAL:** Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte  
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444  
**FILIAL:** Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês  
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



[www.minipa.com.br](http://www.minipa.com.br) ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



## TENSÃO DC

- Faixas: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V;
- Precisão:  $\pm(0,8\%+5D)$ ;
- Resolução: 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V;
- Impedância de Entrada: 10M $\Omega$ ;
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC.

## TENSÃO AC

- Faixas: 200V, 750V;
- Precisão:  $\pm(1,5\%+5D)$ ;
- Resolução: 100mV, 1V;
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 400Hz;
- Impedância de Entrada: 10M $\Omega$ ;
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / 750V AC.

## CORRENTE AC

- Faixas: 20A, 200A, 1000A;
- Precisão:  $\pm(3\%+8D)$ ;
- Resolução: 10mA, 100mA, 1A;
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz;
- Proteção de Sobrecarga: 1200A AC por 1 minuto.

## CORRENTE AC (PEAK HOLD)

- Faixas: 20A, 200A, 1000A
- Precisão: 20A  $\pm(6,0\%+9D)$   
200A  $\pm(4,0\%+9D)$   
1000A  $\pm(4,0\%+9D)$  para  $\leq 800A$   
1000A  $\pm(6,0\%+9D)$  para  $> 800A$
- Resolução: 10mA, 100mA, 1A
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 1200A AC por 1 minuto

## ACESSÓRIOS

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


## RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ , 2000k $\Omega$ ;
- Precisão: 200 $\Omega$   $\pm(1,5\%+5D)$ ;  
2k $\Omega$  ~ 200k $\Omega$   $\pm(1,5\%+3D)$ ;  
2M $\Omega$   $\pm(2\%+5D)$ ;
- Resolução: 0,1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$ ;
- Tensão de Circuito Aberto: Aproximadamente 0.4V;
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS.


## DETECÇÃO SEM CONTATO (NCV)

- Faixa: 90V ~ 600VAC;
- Sensibilidade:  $> 90VAC$ .

## TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: 
- Limiar Sonoro: Aprox. 50dB;
- Tensão de Circuito Aberto: 2,7V DC;
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS.

## TESTE DE DIODO

- Faixa: 
- Tensão de Circuito Aberto: 2,7V DC;
- Corrente de Teste:  $< 1mA$ .

## 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-07A (CAT III 1000V/CAT IV 600V);
2. Ponta de Prova com Garra Jacaré: MTL-18 (CAT III 1000V/CAT IV 600V), MTL-24A (CAT III 1000V/CAT IV 600V);
3. Certificado de calibração (OPCIONAL).

### MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100

São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte  
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês  
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



[www.minipa.com.br](http://www.minipa.com.br) ACESSE O SITE E SAIBA MAIS

