

ET-3200 ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ½ dígitos, leitura máxima 1999 contagens;
- Indicação de Bateria Fraca: O Display indicará com o símbolo "E";
- Indicação de Sobrefaixa: Aparece "1" ou "-1" no dígito mais significativo;
- Indicador de Polaridade: Automático;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Função Peak Hold;
- Método de Medida: Sistema de conversão A/D com integração de rampa dupla;
- Diâmetro do Condutor: 50mm (máximo);
- Abertura da Garra: 50mm (máximo);
- Ambiente:
 - Operação: 0°C a 40°C, U.R. <70%;
 - Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 80%;
- Altitude:
 - Operação: até 2.000 metros;
- Segurança/Conformidade: De acordo com a IEC61010-1, categoria de sobretensão CAT II 1000V e dupla isolamento;
- Grau de poluição: 2 (uso interno);
- Alimentação: 9V (NEDA 1604 ou 6F22 ou 006P);
- Duração da Bateria: Aprox. 150 horas dependendo da bateria;
- Dimensões: 240(A) x 102(L) x 47(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 337 gramas (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.



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 1000V. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como $\pm$ (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23°C $\pm$ 5°C e umidade relativa <80%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano. Especificações válidas para 10% a 100% da faixa.

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 ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



TENSÃO DC

- Faixas: 200mV, 20V, 200V, 1000V;
- Precisão: $\pm (0,8\%+3D)$ para 200mV, 20V e 200V
 $\pm (1,2\%+5D)$ para 1000V
- Resolução: 0,1mV, 10mV, 100mV, 1V;
- Impedância de Entrada: 1M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga:
250V AC por 15s para faixa 200mV;
1000V DC/AC para as outras faixas.

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.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2M Ω ;
- Precisão: $\pm (1,2\%+5D)$ para 200 Ω ;
 $\pm (1,0\%+3D)$ para 2k Ω , 20k Ω e 200k Ω ;
 $\pm (1,5\%+5D)$ para 2M Ω ;
- Resolução: 0,1 Ω , 0,001k Ω , 0,01k Ω , 0,1k Ω , 0,001M Ω ;
- Tensão de Circuito Aberto:
< 3,2V para 200 Ω ;
< 1V para as outras faixas;
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS.

TESTE DE DIODO

- Faixa: ;
- Tensão de Circuito Aberto: 3V DC;
- Corrente de Teste: < 1,2mA.

ACESSÓRIOS

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

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: 450k Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC.

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.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: ;
- Limiar Sonoro: Aprox. 50Q;
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS;

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 (CAT II 1000V), 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. Cabo de conexão banana/banana: MTL-22;
4. Cabo de conexão banana/Jacaré: MTL-23;
5. Certificado de calibração (OPCIONAL).

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

Revisão: 08

Emissão: 20/10/2025

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 ACESSE O SITE E SAIBA MAIS

