

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-3";
- 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).



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 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa <80%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano. Especificações válidas para 10% a 100% da faixa.

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: \blacktriangleleft ;
- 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 DC

- 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: $\bullet\bullet\bullet$);
- Limiar Sonoro: Aprox. 50 Ω ;
- 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-07 (CAT III 1000V/CAT IV 600V),
MTL-24A (CAT III 1000V/CAT IV 600V);
2. Cabo de conexão banana/banana: MTL-22;
3. Cabo de conexão banana/Jacararé: MTL-23;
4. Certificado de calibração (OPCIONAL).