

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL
MODELO: ET-3111

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 "⚡" é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação.
Mudança de Faixa: Manual.
Peak Hold.
Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%
Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 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 Má x.: 40mm.
Dimensões: 250(A) x 95(L) x 45(P)mm.
Peso: Aprox. 345g (incluindo bateria).
Garantia: 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 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.

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.

GERAL

Precisão é dada como $\pm(\% \text{ leitura} + \text{número de dígitos})$ ou especificado de outra maneira, a 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$ e umidade relativa < 80%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa medida.

Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

Faixas: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V
Precisão: $\pm(0.8\%+5D)$
Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V
Impedância de Entrada: 10M Ω
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 Ω
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: 1000A AC

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: 1000A AC

ACESSÓRIOS

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

RESISTÊNCIA

Faixas: 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2M Ω , 20M Ω
Precisão: 200 Ω $\pm(1.5\%+5D)$
2k Ω ~ 200k Ω $\pm(1.5\%+3D)$
2M Ω $\pm(2\%+5D)$
20M Ω $\pm(3\%+5D)$
Resolução: 0.1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω , 10k Ω
Tensão de Circuito Aberto: aproximadamente 0.4V
Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

TESTE DE CONTINUIDADE

Faixa: 
Limiar Sonoro: Aprox. 50 Ω
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-07, MTL-24A
2. Cabo de conexão Banana/Banana MTL-22, MTL-37
3. Cabo de conexão Banana/Jacaré MTL-23
4. Certificado de Calibração

