

ET-3111

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 "🔋" 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 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.



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 $\pm$ (% leitura + número de dígitos) ou especificado de outra maneira, a 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.

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, 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 (1 un.);
2. Pontas de Prova (1 par).

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2000k Ω , 20M Ω ;
- Precisão: 200 Ω $\pm(1,5\%+5D)$;
2k Ω ~ 200k Ω $\pm(1,5\%+3D)$;
2000k 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-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).

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

Revisão: 04

Emissão: 27/10/2023

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

