


MULTÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-1110A

CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 ½ Dígitos.
- Velocidade de Medida: 3 vezes/seg.
- Indicação de Polaridade: Automática, negativa indicada “ - ”.
- Indicação de Sobrefaixa: “1” é mostrado.
- Indicação de Bateria Fraca: Indicação “” será mostrada.
- Data Hold.
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%.
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C,
- Umidade Relativa: 0°C a 30°C <75%
30°C a 40°C <50%
- Altitude de Operação: 2000m.
- Alimentação: Uma bateria 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P).
- Conformidade: EN61010-1, CAT II 600V e dupla isolamento.
- Dimensões: 137(A) x 72(L) x 35(P)mm.
- Peso: Aprox. 200g (incluindo bateria).
- Garantia: Válida por 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



APLICAÇÕES

Multímetro de baixo custo e dimensões reduzidas com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos, bancadas, hobby.

Faz medições de tensão DC e AC, corrente DC, resistência, temperatura, teste de continuidade, diodo, transistor e a função Data Hold, que congela a leitura no display.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a Categoria CAT II 600V de Sobretensão.

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 até 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixa: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V
- Precisão: 200mV ~ 200V \pm (0,5%+2D)
600V \pm (0,8%+2D)
- Resolução: 0,1mV, 1mV, 0,01V, 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC

TENSÃO AC

- Faixa: 200V, 600V
- Precisão: \pm (1,2%+3D)
- Resolução: 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: 4,5M Ω
- Resposta em Frequência: 45Hz a 400Hz
- Sensibilidade: Valor eficaz para uma onda senoidal (RMS)
- Proteção de Sobrecarga: 600V AC

CORRENTE DC

- Faixa: 2000 μ A, 20mA, 200mA, 10A
- Precisão: 2000 μ A ~ 20mA \pm (1,0%+2D)
200mA \pm (1,2%+2D)
10A \pm (2,0%+5D)
- Resolução: 1 μ A, 10 μ A, 100 μ A, 10mA
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 315mA / 250V na entrada mA; Faixa de 10A medida contínua <10seg e intervalo não menor que 15min.

TEMPERATURA

- Faixa: -40°C ~ 1000°C
- Precisão: \pm (8% Leit.+5) para -40°C ~ -20°C
 \pm 4 para -20°C ~ 0°C
 \pm (1% Leit.+3) para 0°C ~ 100°C
 \pm (2,5% Leit.+2) para 100°C ~ 1000°C
- Resolução: 1°C
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC.
- O termopar incluso atende somente até 230°C.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 10 Ω

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de prova (par)
3. Bateria (instalada)

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2000k Ω , 20M Ω
- Precisão: 200 Ω ~ 2000k Ω \pm (0,8%+5D)
20M Ω \pm (1,0%+5D)
- Resolução: 0,1 Ω , 1 Ω , 0,01k Ω , 0,1k Ω , 1k Ω , 0,01M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC

TESTE DE TRANSISTOR

- Faixa: 0 a 1000
- Tipo: NPN/PNP
- Corrente de Base: Aprox. 10 μ A DC
- Tensão Vce: 2,3V DC

*Necessita adaptador multifunção (opcional).

TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo
- Tensão de Teste: 3V DC (máximo)

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
2. Ponta de prova MTL-22
3. Ponta de prova MTL-23
4. Certificado de Calibração



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100
São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 - Módulo A - 89219-600
Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444