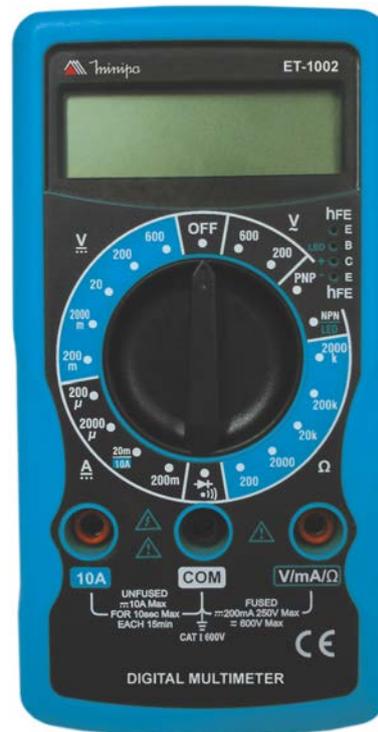


MULTÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-1002

CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens).
- Indicação de Sobrefaixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1).
- Mudança de Faixa: Manual.
- Indicador de Bateria Fraca:  é mostrado no display.
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 2 ~ 3 vezes por segundo.
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%.
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85%.
- Altitude de Operação: até 2000m.
- Uso Interno.
- Linha Hobby.
- Duração da Bateria: Aprox. 200h.
- Alimentação: 1 x 9V (NEDA1604, 6F22 ou 006P).
- Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm.
- Peso: Aprox. 130g (incluindo bateria).



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, teste de diodo e transistor.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a Categoria I - 600V de Sobre-tensão e dupla isolamento. 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) garantida por 1 ano, para 23°C \pm 5°C e umidade relativa até <75%. Especificação válida para 5% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixa: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V
- Precisão: 200mV $\pm(0,5\%+5D)$
2000mV ~ 600V $\pm(0,8\%+5D)$
- Resolução: 0,1mV, 1mV, 0,01V, 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: $\geq 1M\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS

TENSÃO AC

- Faixa: 200V, 600V
- Precisão: $\pm(1,2\%+10D)$
- Resolução: 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: $\geq 500k\Omega$
- Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS

TESTE DE TRANSISTOR

- Faixa: 0 a 1000
- Tipo: NPN/PNP
- Corrente de Base: 10 μ A
- Tensão de Vce: 2,8V

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: A buzina toca se a resistência medida for menor que 50 Ω .
- Tensão de Circuito Aberto: Aprox. 2,8V DC
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

ACESSÓRIOS

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

CORRENTE DC

- Faixa: 200 μ A, 2000 μ A, 20mA, 200mA, 10A
- Precisão: 200 μ A ~ 20mA $\pm(1,0\%+5D)$
200mA $\pm(1,2\%+5D)$
10A $\pm(2,0\%+5D)$
- Resolução: 0,1 μ A, 1 μ A, 0,01mA, 0,1mA, 0,1A
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A.
- * Obs.: Medidas na faixa de 10A com tempo máximo de 10s com intervalo de 15 minutos entre medidas.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 Ω , 2000 Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2000k Ω
- Precisão: 200 Ω $\pm(1,0\%+5D)$
2000 Ω ~ 200k Ω $\pm(0,8\%+5D)$
2000k Ω $\pm(1,2\%+5D)$
- Resolução: 0,1 Ω , 1 Ω , 0,01k Ω , 0,1k Ω , 1k Ω .
- Tensão de Circuito Aberto: <3,2V.
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo
- Corrente de Teste: 1mA
- Tensão de Teste: 2,8V DC (máximo)
- 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
2. Ponta de prova MTL-22
3. Ponta de prova MTL-23
4. Garra de Corrente 265
5. Certificado de Calibração RBC



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