

MULTÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-2005

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ⁵/₆ Dígitos, 6000 Contagens (9999 para Frequência).
- Indicação de Polaridade: Automática.
- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo “-” é exibido.
- Indicação de Sobrefaixa: OL.
- Data Hold.
- Auto Power Off: 30 minutos.
- Mudança de Faixa: Automática.
- Alimentação: 2 x 1,5V (AAA).
- Consumo: Aprox. 1mA.
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%.
- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80%.
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada)/°C, 0°C ~ 18°C ou 28°C ~ 50°C.
- Uso Interno.
- Altitude de Operação: 2000m.
- Dimensões: 150(A) x 76(L) x 38(P)mm.
- Peso: Aprox. 220g (com bateria).



PROJETADO
CONFORME NORMA
IEC 61010-1

**CAT III
600V**

APLICAÇÕES

Este instrumento pode ser usado na medida de sinais de Tensão AC e DC, em painéis de distribuição, fontes de alimentação DC, com a vantagem da facilidade da mudança de faixa automática e categoria de segurança III 600V, priorizando a simplicidade de operação e a segurança. Em circuitos eletrônicos, pode efetuar medidas de capacitância, frequência, testar diodos, continuidade de cabos e fios, além de medir resistência de componentes.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1, Categoria III -600V de Sobretenção, Dupla Isolação e Grau de Poluição II. 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 70%. Especificação válida para 5% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 600m, 6V, 60V, 600V, 1000V
- Precisão: $\pm(0.8\%+4D)$
- Resolução: 0.1mV, 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC RMS

TENSÃO AC

- Faixa: 6V, 60V, 600V, 750V
- Precisão: 6V $\pm(1.0\%+5D)$ 50Hz ~ 60Hz
6V $\pm(1.5\%+5D)$ 40Hz ~ 1kHz
60V ~ 750V $\pm(1.0\%+5D)$ 50Hz ~ 60Hz
60V ~ 750V $\pm(1.5\%+5D)$ 40Hz ~ 1kHz
- Resolução: 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V
- Fator de Crista: < 2
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC RMS

CAPACITÂNCIA

- Faixa: 60nF, 600nF, 6 μ F, 60 μ F, 300 μ F
- Precisão: $\pm(3.0\%+5D)$
- *Sem especificação para capacitância < 10nF.
- Resolução: 0.01nF, 0.1nF, 0.001 μ F, 0.01 μ F, 0.1 μ F
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

TESTE DE DIODO

- Faixa: 
- Corrente de Teste: Aproximadamente 0.6mA
- Tensão de Circuito Aberto: aproximadamente 1.5V
- Resolução: 1mV
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

CORRENTE DC

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A
- Precisão: $\pm(1.0\%+4D)$
- Resolução: 0.1 μ A, 1 μ A
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

CORRENTE AC

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A
- Precisão: $\pm(1.5\%+5D)$ para 40Hz ~ 1kHz
- Resolução: 0.1 μ A, 1 μ A
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 60M Ω
- Precisão: 600 Ω ~ 600k Ω $\pm(1.0\%+4D)$
6M Ω $\pm(1.5\%+4D)$
60M Ω $\pm(2.0\%+4D)$
- Resolução: 0.1 Ω , 0.001k Ω , 0.01k Ω , 0.1k Ω , 0.001M Ω , 0.01M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

FREQUÊNCIA

- Faixa: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 10MHz
- Precisão: $\pm(0.5\%+3D)$
- Resolução: 0.001Hz, 0.01Hz, 0.1Hz, 0.001kHz, 0.01kHz, 0.1kHz, 0.001MHz
- Frequência Mínima: 1Hz
- Sensibilidade de Entrada: 0.8V RMS
0.5V RMS (>1MHz)
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: 
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 30 Ω
- Tensão de Circuito Aberto: 0.4V
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de prova (par)
3. Bateria
4. Holster Pretetor

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-24
3. Cabo de Conexão Banana/Banana MTL-22, MTL-37
4. Cabo de Conexão Banana/Jacaré MTL-23
5. Kit de pontas de prova MTL-100
6. Conjunto de pontas e cabos modulares MTL-50B/R, MTL-51, MTL-52, MTL-55
7. Garra de Corrente CA-1000, HR-30.
8. 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