

ET-2030A MULTÍMETRO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 1/2 dígitos (2000 Contagens);
- Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa "-";
- Taxa de Amostragem: 2 vezes/s;
- Indicação de Sobrefaixa: "1" ou "-1" é mostrado;
- Ambiente de Operação: 0°C a 50°C, U.R. < 70%;
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, U.R. < 80% (sem bateria);
- Alimentação: Uma bateria de 9V;
- Duração da Bateria: Aprox. 200h;
- Dimensões: 136(A) x 75(L) x 32(P)mm;
- Peso: Aprox. 193g (incluindo bateria);
- Garantia: É válido 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 pode ser usado na medida de sinais de Tensão AC e DC e Corrente DC em instalações elétricas monofásicas e bancadas de manutenção. Em circuito eletrônicos, ele pode efetuar medida de resistência de componentes eletrônicos e teste de hFE em transistores.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1, Categoria II 300V. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como $\pm(\% \text{ da leitura} + \text{número de dígitos menos significativos})$ para $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ e umidade relativa até 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 2V, 20V, 200V, 1000V;
- Precisão: $\pm(0,5\% + 1D)$;
- Resolução: 1mV, 10mV, 100mV, 1V;
- Impedância de Entrada: 10MΩ;
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC RMS.

TENSÃO AC

- Faixas: 200V, 750V;
- Precisão: $\pm(1,5\% + 4D)$;
- Resolução: 0,1V, 1V;
- Resposta em Frequência: 50Hz a 500Hz;
- Impedância de Entrada: 4,5MΩ;
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC RMS.

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



CORRENTE DC

- Faixas: 2mA, 20mA, 200mA, 20A;
- Precisão: 2mA ~ 200mA $\pm(1,5\%+1D)$;
20A $\pm(3,0\%+1D)$;
- Resolução: 1 μ A, 10 μ A, 100 μ A, 10mA ;
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de Ação Rápida 0.8A/250V para a entrada "mA", Sem Fusível para entrada de 20A.

TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo;
- Corrente de Teste: 0,1mA $\pm 0,6$ mA;
- Tensão de Circuito Aberto: 3V DC (máximo);
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC / AC RMS.

TRANSISTOR (hFe)

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

RESISTÊNCIA

- Faixas: 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2M Ω , 20M Ω ;
- Precisão: 2k Ω ~ 2M Ω $\pm(1,0\%+1D)$;
20M Ω $\pm(5,0\%+4D)$;
- Resolução: 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω , 10k Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC / AC RMS.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina;
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 50 Ω ;
- Tensão de Circuito Aberto: 0,3V DC (típico);
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC/AC RMS.

ACESSÓRIOS

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

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. MTL-01 (CAT II 1000V), MTL-03 (CAT II 1000V);
2. Cabo de conexão Banana/Banana MTL-22;
3. Cabo de conexão Banana/Jacaré MTL-23;
4. Certificado de Calibração (OPCIONAL).

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

Revisão: 07

Emissão: 09/03/2022

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

