



MULTÍMETRO DIGITAL ET-1400

CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 1/2 Dígitos, 2000 Contagens e Iluminação de Fundo;
- Taxa de Amostragem: 2 ~ 3 vezes/segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado;
- Indicação de Bateria Fraca: Indicação "⎓" é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Data Hold;
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada)/1°C;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C, (14°F a 122°F);
- Umidade Relativa: < 75% a 0°C ~ 30°C, < 50% a 31°C ~ 40°C;
- Altitude de Operação: 2000m;
- Altitude de Armazenamento: 10000m;
- Ambiente para Especificação de Precisão: 23°C ±5°C, RH < 75%;
- Alimentação: 1 x 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P);
- Dimensões: 130(A) x 73,5(L) x 35(P)mm;
- Peso: Aprox. 156g (incluindo bateria);
- Garantia: É válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.



APLICAÇÕES

Este instrumento pode ser usado na medida de sinais de Tensão e Corrente em circuitos monofásicos de baixa potência como residências, e equipamentos como eletrodomésticos e eletrônicos. É um instrumento ideal para hobbystas e útil para estudantes em testes de pequenos circuitos. Pode efetuar medidas de tensão e corrente, testar diodos, continuidade de cabos e fios, além de medir resistência de componentes. A função de temperatura permite avaliar a temperatura de peças, ambientes e outros objetos não energizados.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC1010-1, Categoria I 600V, Categoria II 300V de Sobre-tensão e certificação CE.

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como ±(% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23°C ±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, 500 V
- Precisão: 200mV ~ 200V $\pm(0.5\%+2D)$
500V $\pm(0.8\%+2D)$
- Resolução: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10MW
- Proteção de Sobrecarga: 200mV: 250V DC/AC
Outras: 500V DC/AC

TENSÃO AC

- Faixa: 200V, 500V
- Precisão: $\pm(1.2\%+10D)$
- Resolução: 0.1V, 1V
- Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz.
- Mostra o valor eficaz de um sinal senoidal (resposta do valor médio).
- Impedância de Entrada: 5MW
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC/AC RMS.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200W, 2000W, 20kW, 200kW, 20MW
- Precisão: 200W $\pm(0.8\%+5D)$
2000W ~ 200kW $\pm(0.8\%+2D)$
20MW $\pm(1.0\%+5D)$
- Resolução: 0,1W, 1W, 0.01kW, 0.1kW, 0.01MW
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 70W
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

TESTE DE DIODO

- ..Faixa: Diodo
- ..Mostra a queda de tensão aproximada: 0,5V ~ 0,8V
- ..Resolução: 1mV
- ..Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

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, 0.01mA, 0.1mA, 0.01A
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de Aço Rápida 0.3A/250V para a Entrada μ A e mA. A faixa 10A não possui fusível. Faixa de 10A medida contínua <10seg e intervalo maior que 15min.

TEMPERATURA

- Faixas: -40°C ~ 150°C, 150°C ~ 1000°C
-40°F ~ 302°F, 302°F ~ 1832°F
- Precisão: -40°C ~ 150°C $\pm(1.0\%+3D)$
150°C ~ 1000°C $\pm(1.5\%+15D)$
-40°F ~ 302°F $\pm(1.0\%+4D)$
302°F ~ 1832°F $\pm(1.5\%+15D)$
- Resolução: 1°C/1°F
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de prova (par)
3. Bateria
4. Termopar tipo K

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. Cabos de conexão MTL-22 e MTL-23
3. Garra de Corrente AC 265
4. Termopares MTK-01, MTK-13, MTK-14, MTK-15, MTK-16 (necessário adaptador MAK-2)
5. Termopar MTK-02

Desde 1955

COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena - São Paulo - SP - 01106-030

Contatos: (11) 3229-4044 | (11) 9.8950-4076

www.comercialgoncalves.com.br | E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

