


ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

MODELO: ET-3960

CARACTERÍSTICAS

- Display LCD: 3 3/4 dígitos (4000 Contagens)
- Taxa de Amostragem: 3 vezes/s
- Indicação de Polaridade: Automática
- Indicação de Sobrefaixa: OL
- Indicação de Bateria Fraca: 
- True RMS AC
- Mudança de Faixa: Automática e Automática
- Auto Power Off: Aprox. 30 minutos
- Data Hold (exceto medida de frequência)
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada) / °C (< 18°C ou > 28°C)
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 70%
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80%
- Alimentação: Uma bateria de 9V (IEC6LF22 ou NEDA 1604)
- Consumo da Bateria: 6mA
- Abertura da Garra: 57mm
- Diâmetro Máximo do Condutor: 55mm
- Barramento máximo: 70 x 8mm
- Dimensões: 240(A) x 100(L) x 50(P)mm
- Peso: Aprox. 610g (incluindo bateria)



APLICAÇÕES

Este instrumento pode ser usado na medida de sinais de tensão e corrente AC de motores monofásico e trifásico, em quadros de distribuição trifásicos. Em circuitos eletrônicos, pode 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 Sobre-tensão. Como determinado pela a norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

Precisão é \pm (% leitura + número de dígitos) ou especificado de outra maneira, à 23°C \pm 5°C e umidade relativa <75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 4V, 40V, 400V, 1000V
- Precisão: $\pm (1.0\%+3D)$
- Resolução: 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V
- Impedância de Entrada: $10M\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 800V AC RMS

TENSÃO AC

- Faixas: 4V, 40V, 400V, 750V
(400mV sem especificação)
- Precisão: $\pm (1.5\%+5D)$ 50Hz ~ 60Hz
 $\pm (2.5\%+5D)$ 40Hz ~ 400Hz (<400V)
- Resolução: 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V
- Fator de Crista: ≤ 4 (50Hz ~ 60Hz)
- Impedância de Entrada: $10M\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 800V AC RMS

RESISTÊNCIA

- Faixas: 400 Ω , 4k Ω , 40k Ω , 400k Ω , 4M Ω , 40M Ω
- Precisão: 400 Ω ~ 400k Ω $\pm (1.0\%+3D)$
4M Ω $\pm (1.2\%+3D)$
40M Ω $\pm (1.5\%+3D)$
- Resolução: 0.1 Ω , 0.001k Ω , 0.01k Ω , 0.1k Ω ,
0.001M Ω , 0.01M 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
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC / AC RMS

CORRENTE DC

- Faixas: 400A, 2000A
- Precisão: 400A $\pm (2.0\%+5D)$
2000A $\pm (2.5\%+5D)$
- Resolução: 0.1A, 1A
- Proteção de Sobrecarga: 2200AAC RMS (1 min)

CORRENTE AC

- Faixas: 400A, 2000A
- Precisão: 400A $\pm (2.0\%+5D)$ 50Hz ~ 60Hz
2000A $\pm (2.5\%+5D)$ 50Hz ~ 60Hz
- Resolução: 0.1A, 1A
- Fator de Crista: ≤ 2 (50Hz ~ 60Hz)
- Proteção de Sobrecarga: 2200AAC RMS (1 min)

FREQÜÊNCIA

- Faixas: 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz
- Precisão: $\pm (1.0\%+3D)$
- Resolução: 0.01Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz
- Sensibilidade: 5V RMS (10Hz ~ 1MHz)
- Máximo Sinal de Entrada:
10V RMS (10Hz ~ 1MHz)
300V RMS (50Hz ~ 60Hz)

TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo
- Corrente de Teste: Aprox. 1mA
- Tensão de Circuito Aberto: 1.5V DC (típico)
- Precisão: $\pm (1.5\%+3D)$
- Resolução: 1mV
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC / AC RMS

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de Prova (par)
3. Bateria (9V)
4. Bolsa para Transporte

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. Cabo de Conexão Banana/Banana MTL-22, MTL37
3. Cabo de Conexão Banana/Jacaré MTL-23
4. Ponta de prova MTL-24
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. Certificado de Calibração