


## ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

### MODELO: ET-3880

#### **CARACTERÍSTICAS**

- Display: 4 dígitos, 10000 Contagens
- Iluminação de Fundo
- Barra Gráfica: 41 Segmentos
- Taxa de Amostragem: 2 vezes/s
- Indicação de Polaridade: Automática
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" ou "-OL" é mostrada
- Indicação de Bateria Fraca: 
- True RMS AC
- Filtro PWM
- Mudança de Faixa: Automática
- Auto Power Off: Aprox. 10 minutos ou desabilitado
- Data Hold
- Peak Hold
- Registro MAX / MIN
- Corrente de Partida (INRUSH)
- Abertura de Garra: 50mm
- Diâmetro do Condutor: 35mm
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada) / °C (< 18°C ou > 28°C)
- Ambiente de Operação: 0°C a 50°C, RH < 80% (0°C ~ 30°C), RH < 75% (30°C ~ 40°C), RH < 45% (40°C ~ 50°C)
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80% (sem bateria)
- Altitude de Operação: até 2000m
- Uso Interno
- Grau de Poluição: II
- Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA 1604)
- Duração da Bateria: Aprox. 50h (alcalina)
- EMC: Não Especificado para uso em campo EMC > 0.5V/m
- Dimensões: 246(A) x 80(L) x 43(P)mm
- Peso: Aprox. 360g (incluindo bateria)
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.



#### **APLICAÇÕES**

Instrumento que tem como principal característica a medição de corrente e tensão AC com filtro PWM, encontrado em inversores de frequência, realizando também medições de corrente DC, tensão DC, frequência em tensão e corrente, resistência e barra gráfica.

#### **SEGURANÇA**

Este equipamento acordo com a Categoria de Instalação IV 600V, III 1000V da IEC61010-1. 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 10% a 100% da faixa de medida.

Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

## TENSÃO DC

- Faixa: 600V
- Precisão:  $\pm (1.0\%+5D)$
- Resolução: 0.1V
- Impedância de Entrada:  $1M\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## TENSÃO AC

- Faixa: 600V
- Precisão:  $\pm (1.0\%+5D)$  para 20Hz ~ 100Hz  
 $\pm (6.0\%+5D)$  para 100Hz ~ 400Hz
- Resolução: 0.1V
- Fator de Crista:  $< 3$  (0 a 300V)  
 $< 1.5$  (300V a 600V)
- Impedância de Entrada:  $1M\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## CAPACITÂNCIA

- Faixa: 1000 $\mu$ F
- Precisão:  $\pm (5.0\%+10D)$
- Resolução: 0.1 $\mu$ F
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## FREQÜÊNCIA

- Faixa: 20Hz ~ 400Hz
- Precisão:  $\pm (0.5\%+5D)$
- Resolução: 0.1Hz
- Sensibilidade de Entrada:  
5V RMS; sinal TTL  
5A RMS; (20Hz ~ 100 Hz)  
10A RMS (100Hz ~400Hz)
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo
- Corrente de Teste:  $0.2mA \pm 0.1mA$
- Tensão de Circuito Aberto:  $< 3V$  DC
- Precisão:  $\pm (3.0\%+3D)$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## CORRENTE DC

- Faixa: 1000A
- Precisão:  $\pm (2.0\%+5D)$
- Resolução: 0.1A
- Proteção de Sobrecarga: 1200A DC / AC RMS (1 minuto máx.)

## CORRENTE AC

- Faixa: 1000A
- Precisão:  $\pm (2.0\%+5D)$  para 20Hz ~ 100Hz  
 $\pm (6.0\%+5D)$  para 100Hz ~ 400Hz
- Resolução: 0.1A
- Fator de Crista:  $< 3$  (0 a 500A)  
 $< 2.5$  (500A a 600A)  
 $< 1.42$  (600A a 1000A)
- Proteção de Sobrecarga: 1200A DC / AC RMS (1 minuto máximo)

## RESISTÊNCIA

- Faixas: 1000 $\Omega$  ,10000 $\Omega$
- Precisão:  $\pm (1.5\%+5D)$
- Resolução: 0.1 $\Omega$ , 1 $\Omega$
- Tensão de Circuito Aberto: 3V
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## TEMPERATURA

- Faixas:  $-40^{\circ}C \sim 999.9^{\circ}C$ ,  $1000^{\circ}C \sim 1200^{\circ}C$   
 $-40^{\circ}F \sim 999.9^{\circ}F$ ,  $1000^{\circ}F \sim 2200^{\circ}F$
- Precisão:  $-40^{\circ}C \sim 1200^{\circ}C \pm (0.5\%+1^{\circ}C)$   
 $-40^{\circ}F \sim 2200^{\circ}F \pm (0.5\%+2^{\circ}F)$
- Obs: Precisão e faixa do termopar não inclusa
- Resolução: 0.1 $^{\circ}C$ , 1 $^{\circ}C$  / 0.1 $^{\circ}F$ , 1 $^{\circ}F$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 30 $\Omega$
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de Prova (par)
3. Bateria 9V
4. Termopar Tipo K
5. Adaptador para Conector Tipo K
6. 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. 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. Pontas termopares tipo K: MTK-01 (universal), MTK-13 (imersão), MTK-14 (contato), MTK-15 (perfuração) e MTK-16 (alta temperatura)
8. Adaptador para conector tipo K: MAK-2
9. Certificado de Calibração



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.