


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 está de 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e unidade 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

CORRENTE DC

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

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

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)

CAPACITÂNCIA

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

RESISTÊNCIA

- Faixas: 1000Ω , 10000Ω
- Precisão: $\pm(1.5\%+5D)$
- Resolução: 0.1Ω , 1Ω
- Tensão de Circuito Aberto: 3V
- 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

TEMPERATURA

- Faixas: $-40^{\circ}\text{C} \sim 999.9^{\circ}\text{C}$, $1000^{\circ}\text{C} \sim 1200^{\circ}\text{C}$
 $-40^{\circ}\text{F} \sim 999.9^{\circ}\text{F}$, $1000^{\circ}\text{F} \sim 2200^{\circ}\text{F}$
- Precisão: $-40^{\circ}\text{C} \sim 1200^{\circ}\text{C} \pm(0.5\%+1^{\circ}\text{C})$
 $-40^{\circ}\text{F} \sim 2200^{\circ}\text{F} \pm(0.5\%+2^{\circ}\text{F})$
- Obs: Precisão e faixa do termopar não inclusa
- Resolução: 0.1°C , $1^{\circ}\text{C}/0.1^{\circ}\text{F}$, 1°F
- 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

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

TESTE DE CONTINUIDADE

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

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.

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