

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

MODELO: ET-3702A

CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 3/4 dígitos, 4000 Contagens.
- Taxa de Amostragem: 2 vezes/s.
- Indicação de Polaridade: Automática.
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" ou "-OL" é mostrada.
- Indicação de Bateria Fraca: "+ [ícone]".
- Mudança de Faixa: Automática ou Manual.
- True RMS AC.
- Data Hold.
- Auto Power Off: Aprox. 10 minutos ou desabilitado.
- Abertura de Garra: 51mm.
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada) / °C (< 18°C ou > 28°C).
- Ambiente de Operação: 0°C a 50°C, RH < 70%.
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80%.
- Altitude de Operação: até 2000m.
- Uso Interno.
- Grau de Poluição: II.
- Alimentação: Uma bateria de 9V.
- Duração da Bateria: Aprox. 150h (alcalina).
- Dimensões: 279(A) x 103(L) x 53(P)mm.
- Peso: Aprox. 510g (incluindo bateria).



APLICAÇÕES

Instrumento que destaca pela segurança oferecida pela CAT IV e que é voltado para aplicações industriais. Tem como principal característica a medição de Corrente e Tensão AC, realizando também medições de Tensão DC, Frequência, Resistência, Capacitância e Testes de Continuidade e Diodo.

SEGURANÇA

Este equipamento acordo com a IEC61010-1, IEC61010-2-032, CAT III 1000V e CAT IV 600V. 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

- Faixas: 400mV, 4V, 40V, 400V e 1000V.
- Resolução: 0.1mV, 0.001V, 0.01V, 0.1V e 1V.
- Precisão: $\pm (0.5\%+2D)$.
- Impedância de Entrada: $>100M\Omega$ (400mV), $10M\Omega$ (4V), $9.1M\Omega$ (todas as outras).
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / 750 V AC RMS.

CORRENTE AC (TRUE RMS)

- Faixas: 40A, 400A e 1000A.
- Resolução: 0.01, 0.1A e 1A.
- Precisão:
 - 0 ~ 600A $\pm (2.0\%+10D)$ de 50~60Hz.
 - 600 ~ 1000A $\pm (2.5\%+10D)$ de 50~60Hz.
 - 0 ~ 600A $\pm (3.0\%+10D)$ de 61~400Hz.
 - 600 ~ 1000A $\pm (3.5\%+10D)$ de 61~400Hz.
- Proteção de Sobrecarga: 1000A AC.
- Fator de crista: <3
- Acoplamento AC True RMS especificado de 5% a 100% da faixa.

CAPACITÂNCIA

- Faixas: $4\mu F$, $40\mu F$, $400\mu F$ e 4mF.
- Resolução: $0.001\mu F$, $0.01\mu F$, $0.1\mu F$ e $0.001mF$.
- Precisão:
 - $4\mu F$ $\pm (3.0\%+15D)$.
 - $40\mu F$ e $400\mu F$ $\pm (3.0\%+10D)$.
 - 4mF $\pm (5.0\%+10D)$.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS.

TENSÃO AC (TRUE RMS AC)

- Faixas: 400mV, 4V, 40V, 400V e 750V.
- Resolução: 0.1mV, 0.001V, 0.01V, 0.1V e 1V.
- Precisão:
 - 400mV $\pm (1.5\%+5D)$ de 50Hz ~ 100Hz.
 - Outras $\pm (1.5\%+8D)$ de 50Hz ~ 500Hz.
- Impedância de Entrada: $>100M\Omega$ (400mV), $10M\Omega$ (4V), $9.1M\Omega$ (todas as outras).
- Fator de Crista ≤ 3
- Acoplamento AC True RMS especificado de 5% à 100% da faixa.
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / 750 V AC RMS.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 400Ω , 4k Ω , 40k Ω , 400k Ω , 4M Ω e 40MW.
- Resolução: 0.1Ω , 0.001k Ω , 0.01k Ω , 0.1k Ω , 0.001M Ω e 0.01M Ω .
- Precisão:
 - 400Ω ~ 400k Ω $\pm (1.0\%+5D)$.
 - 4M Ω $\pm (2.0\%+5D)$.
 - 40M Ω $\pm (3.5\%+5D)$.
- Tensão de Circuito Aberto:
 - 1.2V DC para faixa de 400Ω .
 - 0.45V DC para outras faixas.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS.

FREQÜÊNCIA

- Faixas: 4kHz, 40kHz, 400kHz e 1MHz.
- Resolução: 1Hz, 10Hz, 100Hz e 1kHz.
- Precisão: $\pm (0.1\%+5D)$.
- Sensibilidade: $> 3.5V$.
- Faixa de Entrada Mínima: $> 10Hz$.
- Largura de Pulso Mínima: $> 1\mu s$.
- Limites de Duty: $> 30\%$ e $< 70\%$.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: 400Ω.
- Indicação Sonora: < 25Ω.
- Tempo de Resposta: Aprox. 500ms.
- Tensão de Circuito Aberto: -1.2V DC.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS.

ACESSÓRIOS

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

TESTE DE DIODO

- Resolução: 10mV.
- Precisão: $\pm (1.5\%+5D)$.
- Corrente de Teste: 0.8mA.
- Indicação Sonora: < 0.25V.
- Tensão de Circuito Aberto: 3.2V DC típico.
- 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. 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