

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-3710A

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ⁵/₆ Dígitos, 6000 Contagens;
- Iluminação do Display e da Garra;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/ segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- True RMS;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado;
- Indicação de Bateria Fraca: O símbolo "🔋" será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual;
- Data Hold;
- VFD;
- LoZ;
- Modo relativo;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Abertura da Garra: 42mm;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 60°C, (-4°F a 140°F);
- Umidade Relativa: ≤ 80% a 0°C~30°C
≤ 75% a 31°C~40°C;
- Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT IV 600V;
- Grau de poluição: 2;
- Alimentação: 3 pilhas 1,5V AAA;
- Dimensões: 240(A) x 83(L) x 40(P)mm;
- Peso: Aprox.340g (incluindo bateria);
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



APLICAÇÕES

Instrumento aplicável à medição de sinais de Tensão DC e AC em Barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais, painéis de distribuição.

Diferencia-se pelas medidas True RMS, medidas de tensão e corrente DC/AC, resistência, capacitância, frequência, temperatura, duty cycle, testes de diodo e continuidade, data hold, modo relativo e detecção de tensão sem contato (NCV).

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1, Categoria IV 600V e possui 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

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 1000V
- Precisão: Para todas as faixas $\pm (1,0\%+3D)$
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 60M Ω
- Precisão: 600 Ω ~ 6M Ω $\pm(1\%+3D)$
60M Ω $\pm (1,2\%+30D)$
- Resolução: 0,1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 0,1k Ω , 0,001M Ω , 0,01M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

NCV

- Detecção a partir >90V rms
- Distância <10mm
- Indicação Sonora e Visual.

TEMPERATURA

- Faixas: -20°C ~ 1000°C
-4°F ~ 1832°F
- Precisão: Para todas as faixas $\pm (2\%+2D)$
- Resolução: 1°C e 2°F
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS.

FREQUÊNCIA

- Faixas: 100Hz, 1000Hz e 10kHz
- Mudança de Faixa: Automática
- Precisão Frequência: $\pm (1,0\%+5D)$
- Resolução: 0,01Hz, 0,1Hz e 0,001kHz
- Faixa de Medição: 10Hz~10kHz
- Duty Cycle*: 1% ~ 99%
- Resolução: 0,1%
- Precisão Duty Cycle: $\pm (3,0\%+2D)$
- Amplitude de entrada: $\geq 2A$
- Proteção de Sobrecarga: 1000A DC/AC.

TENSÃO AC

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 1000V
- Precisão: Para todas as faixas $\pm (1,2\%+3D)$
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V
- Resposta em Frequência: 40 ~ 1000Hz
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS.

CORRENTE AC

- Faixas: 60A, 600A, 1000A
- Precisão: Para todas as faixas $\pm (3,0\% + 5D)$
- Resolução: 0,01A, 0,1A, 1A
- Resposta em Frequência: 45 ~ 65Hz

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 30 Ω
- Tensão de circuito aberto aprox. 3,3V
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS.

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 60nF, 600nF, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F, 6mF e 60mF
 - Precisão: 60nF ~ 60mF $\pm (4\%+3D)$
 - Resolução: 0,01nF, 0,1nF, 1nF, 10nF, 100nF, 1 μ F, 10 μ F
 - Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS
- *Utilize o modo relativo nas escalas <1 μ F para descartar o valor residual.*

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções;
2. Pontas de prova (par).
3. 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-07, MTL-24;
2. Cabos de conexão MTL-22, MTL-23, MTL-37;
3. Garra de Corrente: CA-1000, CA-601, M-Flex 10/18;
4. Certificado de calibração (OPCIONAL).



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: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444