ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL
ET-3710A

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 5/6 Dígitos, 6.000 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: “▭”;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual;
- Data Hold;
- VFD;
- LoZ;
- Modo relativo;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Abertura da Garra: 42mm;
- Temperatura de Operação: 18°C a 28°C, RH<75%;
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°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: A garantia é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.

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 DC/AC e corrente 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 EN61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033, Grau de poluição 2 e de categoria CAT IV 600V com dupla isolação.
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 18~28°C se não especificado de outra forma e umidade relativa entre 10~100%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

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
Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhês - 30730-670
Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050

TENSÃO DC

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

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ, 60MΩ
- Precisão: 600Ω ~ 6MΩ ±(1%+3D)
  60MΩ ± (1,2%+30D)
- Resolução: 0,1Ω, 1Ω, 10Ω, 0,1kΩ, 0,001MΩ, 0,01MΩ
- 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 ± (1%+2D)
- Resolução: 1°C e 2°F
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS.

FREQUÊNCIA / DUTY CYCLE

- Faixas: 100Hz, 1000Hz e 10kHz
- Mudança de Faixa: Automática
- Precisão Frequência: ± (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: ± (3,0%+2D)
- Amplitude de entrada: >0,8V // ≥2A
- Proteção de Sobrecarga: 1000A DC/AC.

TENSÃO AC

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

CORRENTE AC

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

TESTE DE CONTINUIDADE

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

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 60nF, 600nF, 6µF, 60µF,600µF, 6mF e 60mF
- Precisão: 60nF ~ 60mF ± (4%+3D)
- Resolução:0,01nF,0,1nF,1nF,10nF,100nF,1µF, 10µF
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS

**Utilize o modo relativo nas escalas <1µF para descartar o valor residual.*

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

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhês - 30730-670
Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções;
2. Pontas de prova (par).
3. Termopar Tipo K (MTK-01).
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, 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).

Serviço de atendimento ao consumidor
sac@minipa.com.br
tel.: (11) 5078-1850
www.minipa.com.br

Metrologia

ASTEC

ISO 9001

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

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
Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhês - 30730-670
Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050