

MINI ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-3320A

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 1/2 Dígitos, 2000 Contagens;
- Iluminação do Display;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 2 ~ 3 vezes/segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- 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;
- True RMS;
- Detecção de tensão sem contato (NCV);
- Data Hold;
- Abertura da Garra: 17mm;
- Modo Zero;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C, (14°F a 122°F);
- Umidade Relativa: ≤ 75% a 0°C~30°C
≤ 50% a 31°C~40°C;
- Segurança/ Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT III 300V;
- Compatibilidade Eletromagnética: 1V/m;
- Grau de poluição: 2;
- Alimentação: Duas pilhas 1,5V AAA;
- Dimensões: 175(A) x 60(L) x 33,5(P)mm;
- Peso: Aprox. 170g (incluindo bateria);
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



APLICAÇÕES

Instrumento portátil True RMS que pode ser usado na medida de correntes DC e AC até 100A com precisão e confiabilidade.

Pela sua categoria de proteção, pode ser utilizado na medida de sinais em barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais e painéis de distribuição. Em circuitos eletrônicos, diferencia-se pelas medidas de tensão DC/AC, resistência, capacitância, testes de diodo e continuidade, data hold e iluminação do display.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1, Categoria III 300V e possui certificação CE.

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 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixa: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
- Precisão: 200mV $\pm (0,7\%+5D)$
2V ~ 600V $\pm (0,7\%+3D)$
- Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10M Ω exceto para faixa de 200mV
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

TENSÃO AC

- Faixa: 2V, 20V, 200V, 600V
- Precisão: 2V ~ 200V $\pm (1\%+3D)$
600V $\pm (1,2\%+3D)$
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V
- Resposta em Frequência: 45 ~ 400Hz
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

CORRENTE DC

- Faixa: 2A, 20A, 100A
- Precisão: 2A $\pm (2\% + 8D)$
20A $\pm (2\% + 3D)$
100A $\pm (2\% + 3D)$
- Resolução: 1mA, 10mA, 100mA
- Proteção de Sobrecarga: 100A.

CORRENTE AC

- Faixa: 2A, 20A, 100A
- Precisão: 2A $\pm (3\% + 10D)$
20A $\pm (2,5\% + 8D)$
100A $\pm (2,5\% + 5D)$
- Resolução: 1mA, 10mA, 100mA
- Resposta em Frequência: 50 ~ 60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 100A.

TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo
- Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo.
- Resolução: 0,001V
- Tensão de circuito aberto aprox. 3,2V
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2M Ω , 20M Ω
- Precisão: 200 Ω ~ 200k Ω $\pm (1\%+2D)$
2M Ω ~ 20M Ω $\pm (1,2\%+3D)$
- Resolução: 0,1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 0,1k Ω , 1k Ω , 10k Ω
- Tensão de Circuito aberto: 1V
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 10 Ω
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 2nF, 20nF ~ 200 μ F, 2mF ~ 20mF
- Precisão: 2nF $\pm (4\%+10D)$
20nF ~ 200 μ F $\pm (4\%+5D)$
2mF ~ 20mF $\pm (10\%)$
- Resolução: 1pF, 10pF ~ 0,1 μ F, 1 μ F ~ 10 μ F
- Utilize o botão Zero para capacitâncias abaixo de 1 μ F para descartar o valor residual
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

NCV

- Detecção a partir >100V rms
- Distância <10mm
- Indicação Sonora e Visual.

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções;
2. Pontas de prova (par).

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