ET-3811

Alicate Amperímetro Dígital

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD Duplo de 3 5/6 Dígitos 6000 contagens;
- Indicação de Bateria Fraca: O Display indicará com o símbolo "▭";
- Indicação de Sobrefaixa: O Display indicará com o símbolo "OL";
- Barra Gráfica: 60 Segmentos;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 2 vezes por segundo;
- Mudança de Faixa: Automática/Manual;
- Indicador de polaridade: Automática;
- True RMS: AC;
- Desligamento Automático/Auto Power OFF (APO): Aprox. 15 minutos;
- Função Data Hold e Peak Max/Min;
- Função Relativo;
- Luz de Fundo/Lanterna;
- Detecção de Tensão sem Contato (NCV);
- Detecção de Linha Viva (LIVE);
- Filtro de Frequência Variável (VFC);
- Ambiente:
  - Operação: 0°C ~ 40°C, U. R. ≤80%;
  - Armazenamento: -10°C ~ 60°C, U. R. ≤70% (Sem bateria);
- Baixa Impedância (LoZ): Aproximadamente 300kΩ;
- Altitude de Operação: 2000 metros
- Alimentação: 3 x 1,5V "AAA";
- Grau de Poluição: 2;
- Segurança/Conformidade: IEC61010 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Dimensões: 236(A) x 85(L) x 40(P) mm;
- Abertura da Garra: 42mm;
- Diâmetro do Condutor: 42mm;
- Peso: Aproximadamente 320g (com bateria).



True RMS AC

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT III 1000V

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT IV 600V

Função Inrush

Temperatura

Lanterna

DETECTOR de TENSÃO SEM CONTATO

APLICAÇÕES

O Modelo ET-3811 oferece uma ampla gama de funcionalidades, incluindo medições de Tensão AC/DC, Corrente AC/DC, Resistência, Capacitância, Continuidade, Diodo, Temperatura, Frequência, Duty Cycle e Corrente de Partida (Inrush). Além disso, possui recursos como Max/Min, Data e Peak Hold. Lanterna e Luz de fundo. Ideal para medições em instalações elétricas de alta tensão, medições de corrente e tensão em sistemas industriais.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1, Categoria III 600V e dupla isolação.
Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.
Sempre leia as informações de segurança e regras para operação segura contidas no manual de instruções.

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 ≤80%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

MINIPA DO BRASIL LTDA.
MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel .: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860
FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel .: (47) 3467-8444
FILIAL: Rua Henrique Diniz, 600 - Galpão 01 • Nova Cachoeirinha
31250-620 • Belo Horizonte - MG • Tel .: (31) 2519-4550

SAC MINIPA

(11) 5078-1850
(11) 5078-1886
sac@minipa.com.br
www.minipa.com.br/FAQ

PROPOSTA TÉCNICA

Tensão DC

- Faixas: 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V;
- Precisão: 600mV ~ 600V ±(0,5% + 3D);
  1000V ±(0,8% + 5D);
- Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Impedância de Entrada: Aproximadamente 10MΩ;
- Proteção de Sobrecarga: 750VAC RMS / 1000VDC;

Tensão AC (True RMS)

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 750V;
- Precisão: 6V ~ 600V ±(1,0% + 3D);
  750V ±(1,0% + 5D);
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Impedância de Entrada: Aproximadamente 10MΩ;
- Proteção de Sobrecarga: 750VAC RMS / 1000VDC;
- Resposta em Frequência: 40~1000Hz

Capacitância

- Faixas: 6nF, 60nF, 600nF, 6μF, 60μF, 600μF, 6mF, 10mF;
- Precisão: 6nF ~ 600μF ±(3% + 5D);
  6mF ~ 10mF ±(10% + 5D);
- Resolução: 0,001nF, 0,01nF, 0,1nF, 0,001μF, 0,01μF, 0,1μF, 0,001mF, 0,1mF;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250 VDC.

Temperatura

- Faixas: -20°C~1000 °C / -4°F~1832°F;
- Precisão: -20°C~0°C ±4°C;
  0°C~400°C ±(2,0% + 3D);
  400°C~1000°C ±(3,0% + 3D);
  -4°F~50°F ±5°F;
  50°F~750°F ±(2,0% + 5D);
  750°F~1832°F ±(3,0% + 5D);
- Resolução: 1°C / 1°F;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250VDC.
- A sonda termopar tipo K que acompanha o instrumento devem ser utilizadas para medidas entre -20°C ~ 204°C.

Duty Cycle

- Faixas: 10% ~ 90%
- Precisão: 10% ~ 90% ±(2,6% + 7D);
- Resolução: 0,1%;
- Proteção de Sobrecarga: 600VAC RMS / 600 VDC.
- 10% ~ 90% para ondas quadradas de 10Hz ~ 1kHz.
- 30% ~ 70% para ondas quadradas de 1kHz~10MHz.

Corrente DC

- Faixas: 60A, 600A, 1000A;
- Precisão: 60A ~ 1000A ±(2,5% + 10D);
- Resolução: 0,01A, 0,1A, 1A;
- Proteção de Sobrecarga: 1000A;

Corrente AC (True RMS)

- Faixas: 60A, 600A, 1000A;
- Precisão: 60A ~ 1000A ±(2,5% + 10D);
- Resolução: 0,01A, 0,1A, 1A;
- Proteção de Sobrecarga: 1000A;
- Resposta em Frequência: 50 ~ 60Hz;

Resistência

- Faixas: 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ, 60MΩ;
- Precisão: 600Ω ±(1,0% + 5D);
  6kΩ ~ 6MΩ ±(1,0% + 2D);
  60MΩ ±(2,5% + 8D);
- Resolução: 0,1Ω, 0,001kΩ, 0,01kΩ, 0,1kΩ, 0,001MΩ, 0,01MΩ;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250 VDC.

Frequência

- Faixas: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 10MHz;
- Precisão: 10Hz ~ 10MHz ±(0,1% + 4D);
- Resolução: 0,01Hz, 0,1Hz, 0,001kHz, 0,01kHz, 0,1kHz, 0,001MHz, 0,01MHz;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250 VDC.

Continuidade

- Descrição: O Buzzer será acionado se a resistência for <50Ω (±30Ω)
- Resolução: 0,1Ω
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250VDC.

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Pontas de Prova (1 par)
3. Termopar Tipo-K (-20°C~204°C) (1 un.)
4. Bolsa de Transporte (1 un.)

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. Certificado de calibração (OPCIONAL);

Revisão: 04

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

Emissão: 16/10/2026

MINIPA DO BRASIL LTDA.
MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel .: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860
FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel .: (47) 3467-8444
FILIAL: Rua Henrique Diniz, 600 - Galpão 01 • Nova Cachoeirinha
31250-620 • Belo Horizonte - MG • Tel .: (31) 2519-4550

(11) 5078-1850
(11) 5078-1886
sac@minipa.com.br
www.minipa.com.br/FAQ

www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS