

ET-3811

Alicate Amperímetro Digital

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 IV 600V CAT III 1000V;
- Dimensões: 236(A) x 85(L) x 40(P) mm;
- Abertura da Garra: 42mm;
- Diâmetro do Condutor: 42mm;
- Peso: Aproximadamente 320g (com bateria).



APLICAÇÕES

O Modelo ET-3811 oferece uma ampla gama de funcionalidades, incluindo medições de Tensão AC/DC, Corrente AC/DC, Resistência, Capacitância, Continuidade, Díodo, 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 isolamento. 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 \pm (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 18~28°C se não especificado de outra forma e umidade relativa \leq 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 Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



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



PROPOSTA TÉCNICA



Tensão DC

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

Tensão AC (True RMS)

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

Capacitância

- Faixas: 6nF, 60nF, 600nF, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F, 6mF, 10mF;
- Precisão: 6nF ~ 600 μ F $\pm(3\% + 5D)$;
6mF ~ 10mF $\pm(10\% + 5D)$;
- Resolução: 0,001nF, 0,01nF, 0,1nF, 0,001 μ F, 0,01 μ F,
0,1 μ F, 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 $\pm 4\%$;
0°C~400°C $\pm(2,0\% + 3D)$;
400°C~1000°C $\pm(3,0\% + 3D)$;
-4°F~50°F $\pm 5\%$;
50°F~750°F $\pm(2,0\% + 5D)$;
750°F~1832°F $\pm(3,0\% + 5D)$;
- 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% $\pm(2,6\% + 7D)$;
- 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 $\pm(2,5\% + 10D)$;
- Resolução: 0,01A, 0,1A, 1A;
- Proteção de Sobrecarga: 1000A;

Corrente AC (True RMS)

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

Resistência

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

Frequência

- Faixas: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz,
10MHz;
- Precisão: 10Hz ~ 10MHz $\pm(0,1\% + 4D)$;
- 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 $<50\Omega$ ($\pm 30\Omega$)
- Resolução: 0,1 Ω
- 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: 00

Emissão: 02/06/2025

*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.: (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 Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



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

