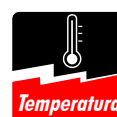


SM-3305

ALICATE AMPERÍMETRO SMART

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD de 3 5/6 dígitos, 6.000 contagens;
- Indicação de Bateria Fraca: O Display indicará com o símbolo "🔋";
- Indicação de Sobrefaixa: O Display indicará com o símbolo "OL";
- Indicação de polaridade: Automática;
- Abertura da garra: 28mm;
- Diâmetro máximo do condutor: 26mm;
- True RMS: AC;
- Desligamento Automático/Auto Power OFF: Aprox. 15 minutos;
- Função Data Hold;
- Função Mínimo e Máximo;
- Função Zero;
- Função Inrush;
- Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, U.R. <80% (<10°C sem condensação);
- Armazenamento: -10°C a 60°C, U.R. <70%.
- Coeficiente de Temperatura: 0,1 x precisão/°C (<18°C ou >28°C).
- Altitude: 2000m;
- Segurança/Conformidade: de acordo com a IEC61010-1, IEC61010-2-030, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033, categoria de sobretensão CAT III 600V e dupla isolamento;
- Grau de poluição: 2 (uso interno);
- Alimentação: 3 x 1,5V tipo "AAA";
- Dimensões: 199 x 79 x 32mm;
- Peso: Aproximadamente 340 gramas (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

Com o SM-3305 é possível realizar a medida das principais grandezas elétricas de forma automática, sem necessidade de chave seletora. Seu display LCD Colorido e botões de fácil acesso, garantem praticidade nos testes.

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.

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



GERAL

A precisão é dada como $\pm$ (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ se não especificado de outra forma e umidade relativa entre $<80\%$. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 600mV, 6V, 60V, 600V;
- Precisão: $\pm(0,5\% + 5D)$;
- Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V;
- Impedância de entrada: 10M Ω ;
- Tensão Máxima de Medição: 600V;

CORRENTE DC

- Faixas: 60A, 600A;
- Precisão: $\pm(2,5\% + 5D)$;
- Resolução: 0,01A, 0,1A;
- Pressione "ZERO" para limpar o residual antes das medidas;
- Corrente Máxima de Entrada: 600A.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 60M Ω ;
- Precisão: 200 Ω ~ 200k Ω $\pm(1,0\% + 3D)$;
- Resolução: 0,1 Ω , 0,001 k Ω , 0,01 k Ω , 0,1 k Ω , 0,001 M Ω , 0,01 M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 250V.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: ;
- Descrição:
 - Abaixo de 50 Ω , o indicador LED acende junto ao alarme sonoro, indicando boa continuidade;
- Tensão de Circuito Aberto: Aprox. 1V;
- Proteção de Sobrecarga: 250V.

TEMPERATURA

- Faixas: $-40 \sim 0^{\circ}\text{C}$ / $0 \sim 400^{\circ}\text{C}$ / $400 \sim 1000^{\circ}\text{C}$;
 $-40 \sim 32^{\circ}\text{F}$ / $32 \sim 752^{\circ}\text{F}$ / $752 \sim 1832^{\circ}\text{F}$;
- Precisão: $-40 \sim 0^{\circ}\text{C}$ / $-40 \sim 32^{\circ}\text{F} \pm(3^{\circ}\text{C})$ / $\pm(6^{\circ}\text{F})$;
 $0 \sim 400^{\circ}\text{C}$ / $32 \sim 752^{\circ}\text{F} \pm(2^{\circ}\text{C})$ / $\pm(4^{\circ}\text{F})$;
 $400 \sim 1000^{\circ}\text{C}$ / $752 \sim 1832^{\circ}\text{F} \pm(2,0\%)$;
- Resolução: 1°C / 1°F ;
- A precisão acima não inclui o erro do termopar.

TENSÃO AC (True RMS)

- Faixas: 600mV, 6V, 60V, 600V;
- Precisão: $\pm(0,8\% + 5D)$;
- Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V;
- Impedância de entrada: Aprox. 10M Ω ;
- Resposta de Frequência: 40Hz~1KHz;
- Tensão Máxima de Medição: 600V.

CORRENTE AC (True RMS)

- Faixas: 60A, 600A;
- Precisão: 50~60Hz: $\pm(1,5\% + 3D)$;
Outros valores: $\pm(3,0\% + 10D)$
Inrush: $\pm(5,0\% + 10D)$
- Resolução: 0,01A, 0,1A;
- Resposta de Frequência: 40Hz~400Hz;
- Corrente Máxima de Entrada: 600A.

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 10nF, 100nF, 1000nF, 10 μF , 100 μF , 1000 μF , 10mF, 100mF;
- Precisão: $\pm(4,0\% + 5D)$;
- Resolução: 0,001 nF, 0,01nF, 0,1 nF, 0,001 μF , 0,01 μF , 0,1 μF , 0,001 mF, 0,01 mF;
- Proteção de Sobrecarga: 250V.
- Nota: Os parâmetros de precisão não incluem o valor de capacitância das pontas de prova e nem remanentes do equipamento.

TESTE DE DIODO

- Faixa: ;
- Resolução: 0,001V;
- Tensão de Circuito Aberto: Aprox. 3V
- Proteção contra sobrecarga: 250V

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



FREQUÊNCIA

- Faixas: 10Hz, 1kHz ~ 10MHz;
- Precisão: 1Hz ~ 1000kHz $\pm(1,0\% + 3D)$;
10MHz $\pm(3,0\% + 3D)$;
- Resolução: 0,01Hz, 0,1Hz, 0,001kHz, 0,01kHz, 0,1kHz, 0,001MHz;
- Frequência de medição de tensão "mV":
1) Intervalo: 10Hz ~ 2 kHz;
2) Sensibilidade do sinal: >50mV(RMS), onda senoidal.
- Frequência de medição de tensão "V":
1) Intervalo: 10Hz ~ 2 kHz;
2) Sensibilidade do sinal: >0,5V(RMS), onda senoidal.
- Frequência de medição de corrente:
1) Intervalo: 10Hz ~ 2 kHz;
2) Sensibilidade do sinal: >12A(RMS), onda senoidal.
- Frequência "Hz/%"
1) Intervalo: 5Hz ~ 10 MHz;
2) Intervalo de voltagem: >2,5V RMS (Quanto maior a frequência, maior a tensão) .
- Proteção de Sobrecarga: 250V.

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);

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Pontas de Prova (1 par)
3. Termopar tipo K (1 un.)
4. Bolsa de Transporte (1 un.)

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

Revisão: 05

Emissão: 21/01/2025

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

