

SM-1000 MULTÍMETRO SMART

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD de 3 3/4 dígitos, 4.000 contagens
- Indicação de Bateria Fraca: O Display indicará com o símbolo "E" quando a tensão for $\leq 2,5V$;
- Indicação de Sobrecarga: O Display indicará com o símbolo "OL";
- True RMS: AC;
- Desligamento Automático/Auto Power OFF (APO): Aprox. 15 minutos;
- Taxa de Amostragem: 3 vezes por segundo;
- Indicador de Polaridade: Automático;
- Mudança de Faixa: Automática
- Luz de Fundo;
- Lanterna;
- Função Data Hold;
- Ambiente:
 - Operação: $0^{\circ}C$ a $40^{\circ}C$; $<75\%$ UR (Umidade Relativa)
 - Armazenamento: $-20^{\circ}C$ a $60^{\circ}C$; $<80\%$ UR (Umidade Relativa)
- Altitude:
 - Operação: até 2000 metros;
- Segurança/Conformidade: De acordo com a IEC61010-1, categoria de sobretensão CAT II 300V e dupla isolamento;
- Fusível de Proteção SMD: 3A;
- Grau de poluição: 2 (uso interno);
- Informações de Uso: Interno
- Alimentação: 2 x 1,5V tipo "AAA";
- Dimensões: 120(A) x 55(L) x 38(P)mm;
- Garantia: A garantia é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 3 (três) meses de garantia adicional, totalizando 6 (seis) meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.



APLICAÇÕES

O SM-1000 é leve e compacto, permitindo a seleção automática das principais grandezas elétricas, sem necessidade de chave seletora.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1 Categoria II 300V 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 18~28°C se não especificado de outra forma e umidade relativa entre <80%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 4V, 40V, 400V, 500V;
- Precisão: 4V ~ 40V $\pm$ (1,0% + 5D);
400V~500V $\pm$ (1,2% + 5D);
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Advertência / Cautela: Para evitar danos ao operador e aparelho, não meça tensão acima de 500V;
- Limiar para medida de tensão $\geq$ 1V;
- Impedância de Entrada: prox. 300k Ω .

CORRENTE DC

- Faixas: 400mA, 2A;
- Precisão: 400mA $\pm$ (1,5% + 5D);
2A $\pm$ (2,5% + 8D);
- Resolução: 0,1mA, 1mA.
- Proteção de Sobrecarga: Fusível 3A/250V (WDS1808-T300).

RESISTÊNCIA

- Faixas: 4,000k Ω , 40,00k Ω , 400,0k Ω , 4,000M Ω , 20,00M Ω ;
- Precisão: 4,000k Ω $\pm$ (1,5% + 10D);
40,00k Ω ~4,000M Ω $\pm$ (1,0% + 5D);
20,00M Ω $\pm$ (1,5% + 10D);
- Resolução: 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω , 10k Ω .

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Pontas de Prova (1 par)

TENSÃO AC (True RMS)

- Faixas: 4V, 40V, 400V, 500V;
- Precisão: 4V ~ 40V $\pm$ (1,2% + 5D);
400V~500V $\pm$ (1,5% + 8D);
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Resposta de Frequência: 40Hz~400Hz;
- Advertência / Cautela: Para evitar danos ao operador e aparelho, não meça tensão acima de 500V.
- Limiar para medida de tensão $\geq$ 1V;
- Impedância de Entrada: prox. 300k Ω .

CORRENTE AC (True RMS)

- Faixas: 400mA, 2A;
- Precisão: 400mA $\pm$ (1,8% + 6D);
2A $\pm$ (3,0% + 8D);
- Resolução: 0,1mA, 1mA.
- Resposta de Frequência: 40Hz~400Hz;
- Proteção de Sobrecarga: Fusível 3A/250V (WDS1808-T300).

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Continuidade;
- Quando a resistência medida for <50 Ω um sinal sonoro será emitido.

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);

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

Revisão: 03

Emissão: 24/07/2025

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

