

MSP-730

Medidor de Potência Solar

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD Múltiplo;
- Indicação de Sobrefaixa: O Display indicará com o símbolo "OL";
- Indicador de polaridade: Proteção contra conexão inversa;
- Desligamento Automático: Aproximadamente 10min;
- Drop Test: Resistente a quedas de até 1m;
- Função Data Hold;
- Temperatura:
 - - Operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F);
 - - Armazenamento: -10°C a 50°C (14°F ~ 122°F)
- Umidade Relativa: 0°C a 30°C ($\leq 75\%$) 30°C a 40°C ($\leq 50\%$)
- Altitude de Operação: $\leq 2000\text{m}$;
- Campo de aplicação: Painéis solares;
- Alimentação: Pelo próprio Pannel Solar $\geq 12\text{V DC}$;
- Grau de Poluição: 2;
- Dimensões: 142(A) x 76(L) x 22(P) mm;
- Peso: Aproximadamente 154g.



APLICAÇÕES

O Medidor Solar MPPT tem a capacidade de medir a potência máxima (Pmax) do módulo solar, a tensão de circuito aberto (Voc) e a corrente de curto-circuito (Isc) ao mesmo tempo, exibindo todos os parâmetros no Display. O MPPT é o indicador mais importante para avaliar se um painel solar está gerando energia com baixa eficiência e é comumente usado para medir painéis solares ou solucionar falhas em módulos defeituosos. Os campos de aplicação incluem fabricantes e usuários de painéis solares. Podendo ser utilizado em diagnósticos e reparos elétricos em sistemas com células solares.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1 Categoria I 60V 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 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$ e flutuação de no máximo $\pm 1^\circ\text{C}$, se não especificado de outra forma e umidade relativa $\leq 75\%$. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano. Especificações válidas para 10% a 100% da faixa, caso não especificadas de outra forma.

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



TENSÃO DC (V_{mp}) e (V_{oc})

- Faixas: 12V ~ 60V;
- Precisão: 12V ~ 60V $\pm(1,5\%+5D)$;
- Resolução: 0,1V;

*Proteção de Sobrecarga: Aproximadamente 100VRMS

* A amplitude de entrada deve ser $\geq 12V$ e $\leq 60V$ aproximadamente.

POTÊNCIA ($P_{m\acute{a}x}$)

- Faixas: 5 ~ 100W; 11 ~ 500W; 501 ~ 800W;
- Precisão: 5 ~ 100W: $\pm(1,0\%+5D)$;
11 ~ 500W: $\pm(1,0\%+10D)$;
501 ~ 800W: $\pm(1,5\%+5D)$;

- Resolução: 0,1W;

* Se uma tensão de 100V for aplicada, o aparelho entrará no modo de proteção e "OVERLOAD!" aparecerá no display.

CORRENTE DC (I_{mp}) e (I_{sc})

- Faixas: 0A ~ 35A;
- Precisão: 0 ~ 35A $\pm(1,5\%+5D)$;
- Resolução: 0,1A;

* Se uma tensão de 100V for aplicada, o aparelho entrará no modo de proteção e "OVERLOAD!" aparecerá no display.

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.);
2. Cabos de Teste MC4 (1 par);
3. Bolsa de Transporte (1 un.);
4. Ferramenta Solar (1 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. Certificado de calibração (OPCIONAL);

Revisão: 00

Emissão: 25/04/2025

*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

