

INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO PHB

4000 W (220 V)



Adequado para sistemas residenciais e comerciais. Possui design moderno e inovador que facilita o manuseio e instalação.

PHB4000D-YS INVERSOR FOTOVOLTAICO

Atende as Normas: ABNT NBR 16149; ABNT NBR 16150; ABNT NBR IEC 62116.

Possui a garantia de 10 anos* para defeito de fabricação. (consulte o termo de garantia).

Características Principais:

- ✓ Detecção de inversão de polaridade;
- ✓ Função Zero Grid e controle dinâmico de potência
- ✓ String box integrada com detecção remota de falha DPS.

EXCELENTE DESEMPENHO

- ✓ Eficiência do MPPT > 99,9%
- ✓ THDi menor que 3%
- ✓ Tensão de partida 50 V
- ✓ Duplo MPPT

ALTA SEGURANÇA

- ✓ IP66 anti-poeira e à prova d'água
- ✓ Atende as normas brasileiras
- ✓ Detecção de inversão de polaridade
- ✓ String box integrada com detecção remota de falha DPS
- ✓ Registro do Inmetro:

PHB4000D-YS – 001809/2026

PROJETO ORIENTADO PARA O CLIENTE

- ✓ LCD em português
- ✓ Fácil e rápida instalação
- ✓ Peso 9,2 kg
- ✓ Adequado para instalações, residenciais e comerciais
- ✓ String Box CC Integrado
- ✓ Interface de comunicação: RS485, USB Serial e WI-FI



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP



(11) 3648-7830
contato@phb.com.br



Dados técnicos

A PHB Solar mantém uma estrutura de equipamentos calibrados, "setups" de testes e técnicos treinados, para proporcionar aos seus clientes um rápido serviço de reparo.

Modelo	PHB4000D-YS
Dados da Entrada CC	
Max. Tensão [V]	600
Faixa de Operação SPMP [V]	40~560
Tensão de Partida [V]	50
Corrente Máxima [A]	20 / 20
Corrente de Curto-Circuito [A]	26 / 26
Número de Strings / MPPT	2 / 2
Conector	MC4
String Box Integrada	Interruptor/ Seccionador CC (I EC60947-1 e IEC60947-3), DPS CC classe II (EN50539-11)
Dados de Saída CA	
Potência Nominal [W]	4000
Max. Corrente [A]	18,2
Saída Nominal	208,220,230,240 e 254 Vca; 60 Hz
Faixa de Operação	166,4~279,4 Vca; 57,5~62 Hz
THD	< 3 %
Fator de Potência	Unitário (0.8 Capacitivo / 0.8 Indutivo)
Conexão	Monofásico/Bifásico
Eficiência	
Max. Eficiência	98,1 %
Eficiência SPMP	>99,9 %
Segurança do Equipamento	
Monitoramento de corrente de fuga	Integrado
Proteção Anti-ilhamento	AFD
Proteção Contra Arco Elétrico	AFCI
NBR (Normas Brasileiras)	ABNT NBR 16149, 16150 e ABNT NBR IEC 62116
Normas de Referência	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Segurança	IEC 62109-1, AS3100
Dados Gerais	
Dimensões (L*A*P) [mm]	358*323*165
Peso Líquido [kg]	9,2
Ambiente de Operação	Interno ou Externo
Montagem	Fixado na parede
Temperatura de Operação [ambiente]	-25~60 °C
Umidade relativa	0~100 %
Altitude [m]	<4000m
Grau de Proteção [IP]	IP66
Topologia	Sem Transformador
Ventilação	Convecção Natural
Display	LCD (Português)
Comunicação	USB Serial / RS485 / Wi-Fi
Cor	Branco
Garantia [anos]	10/15/20/25 (opcional)



Rua São Bernardino nº 12
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050
São Paulo - SP



(11) 3648-7830
contato@phb.com.br

