

INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO PHB

5000 W (220 V)

3100 W (127 V)



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

PHB5000D-YS INVERSOR FOTOVOLTAICO

PHB3100D-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;
- ✓ Atende as tensões módulo 8 PRODIST
- ✓ Registro do Inmetro:
PHB5000D-YS – 006832/2025
PHB3100D-YS – 006831/2025

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	PHB5000D-YS	PHB3100D-YS
Dados da Entrada CC		
Max. Tensão [V]	600	550
Faixa de Operação SPMP [V]	40~560	40~480
Tensão de Partida [V]	50	50
Corrente Máxima [A]	20 / 20	20 / 20
Corrente de Curto-Circuito [A]	26/ 26	26 / 26
Número de Strings / MPPT	2 / 2	2 / 2
Conector	MC4	MC4
String Box Integrada	Interruptor/ Seccionador CC (IEC60947-1 e IEC60947-3), DPS CC classe II (EN50539-11)	
Dados de Saída CA		
Potência Nominal [W]	5000	3100
Max. Corrente [A]	22,8	24,4
Saída Nominal [V]	208, 220, 230, 240 e 254 Vca; 60 Hz	115, 120 e 127 Vca; 60 Hz
Faixa de Operação [V]	166,4~279,4 Vca; 57,5~62 Hz	92~139,7 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 %	96,4 %
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]	<4000 m	
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

