

# INVERSOR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO/OFF-GRID

PHB3548-ES (127 V)  
PHB5048-ES (220 V)  
PHB6048-ES (220 V)



Este inversor é ideal para uso em sistemas residenciais. Apresenta um design inovador e moderno, que torna a sua instalação e utilização extremamente fácil.

Realiza auto-consumo local para todas as redes brasileiras evitando o impacto de alterações na legislação de geração distribuída.

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

Características Principais:

- ✓ Alta Eficiência
- ✓ Monitoramento de geração e consumo
- ✓ Tempo de transferência < 10 ms
- ✓ Controle on/off de gerador diesel para aplicações críticas

## EXCELENTE DESEMPENHO

- ✓ Eficiência Máxima de até 97,6 %
- ✓ Eficiência Back-up de até 95 %
- ✓ THDi menor que 3 %
- ✓ On-Grid (Geração FV)
- ✓ Off-Grid (Back-up)
- ✓ Auto-Consumo local
- ✓ Operação com Baterias Lítio-Íon e chumbo

## ALTA SEGURANÇA

- ✓ Proteção contra inversão de polaridade na bateria
- ✓ IP65 anti-poeira e à prova d'água
- ✓ Atende as tensões módulo 8 PRODIST
- ✓ Registro do Inmetro:  
PHB3548-ES – 001820/2023  
PHB5048-ES – 002826/2026  
PHB6048-ES – 001799/2023

## PROJETO ORIENTADO PARA O CLIENTE

- ✓ LEDs indicadores
- ✓ Design de baixo ruído e sem ventilador
- ✓ Fácil e rápida instalação
- ✓ Interface de comunicação: RS485, CAN e WI-FI
- ✓ Aplicativo de monitoramento intuitivo com informações de todo o sistema.



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.

Dados da Entrada CC			
Modelos	PHB3548-ES	PHB5048-ES	PHB6048-ES
Max. Tensão [V]	600		
Faixa de Operação (MPPT) [V]	60~550		
Corrente de Curto-Circuito [A]	23/23		
Tensão Nominal de Entrada [V]	360		
Corrente Máxima por MPPT [A]	16/16		
Número de Strings / MPPT	2/2		
String Box Integrada	Interruptor/ Seccionador CC (I EC60947-1 e IEC60947-3), DPS CC classe II (EN50539-11) com detecção remota de falha DPS		
Dados da Saída CA (On-Grid)			
Potência Nominal [W]	3500@40°C	5000@40°C	6000@40°C
Max. Corrente [A]	27,6	22,8	27,3
Saída Nominal	127 Vca; 60 Hz	220 Vca; 60 Hz	
THD	< 3 %		
Fator de Potência	Unitário (0.8 Capacitivo. / 0.8 Indutivo)		
Conexão	Monofásico		
Dados da Saída (Back-up)			
Máx. Potência Aparente [VA]	3500@40°C	5000@40°C	6000@40°C
Máx. Potência de Pico [VA]*	6000, 10 s	10000, 10 s	10000, 10 s
Máx. Corrente de Saída [A]	27,6	22,8	27,3
Tensão Nominal de Saída [V]	127 ± 2 %	220 ± 2 %	
Frequência Nominal de Saída [Hz]	60 ± 0,2 %		
THDv (Carga Resistiva)	< 3 %		
Dados da Bateria			
Tipo	Lítio-Ion e chumbo		
Tensão Nominal [V]	48		
Máx. Tensão de Carga [V]	≤ 60 (configurável)		
Máx. Corrente de Carga [A]	75	100	120
Máx. Corrente de Descarga [A]	75	100	120
Eficiência			
Max. FV/CA Rede	96,00 %	97,60 %	97,60 %
Máx. BT/CA Back-up	94,00 %	95,50 %	95,70 %
Segurança do Equipamento			
Proteção de inversão de polaridade	FV e Bateria		
Proteção Anti-ilhamento	AFD		
AFCI	Integrado		
Monitoramento de corrente de fuga	Integrado		
Sobrecorrente	Integrado		
Curto-Circuito	Integrado		
Sobretensão de Saída	Integrado		
Dados Gerais			
Dimensões (L*A*P) [mm]	505*434,9*154,8		
Peso Líquido [kg]	21,5	21,5	21,5
Ambiente de Operação	Interno ou Externo		
Montagem	Fixado na parede		
Temperatura de Operação [°C]	-25 ~ 60		
Umidade relativa [%]	0 ~ 95		
Altitude [m]	< 4000		
Grau de Proteção [IP]	IP65		
Ventilação	Convecção Natural		
Display	Led Indicativo		
Comunicação	USB / WI-FI / RS485 / CAN		
Cor	Branco		
Garantia [anos]	10		

\* Disponível somente se a potência FV e bateria forem suficientes.



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



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

