

# INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO PHB

9 kW (220/127 V)

12 kW (220/127 V)

17 kW (220/127 V)

15 kW (380/220 V)

20 kW (380/220 V)

30 kW (380/220 V)



Adequados para sistemas comerciais e industriais. Possui design moderno e inovador que facilita o manuseio e instalação.

Atende as Normas: ABNT NBR 16149; ABNT NBR 16150; ABNT NBR IEC 62116 e a portaria 140 do INMETRO.

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

String Box integrada, reduzindo tempo e área de instalação.

Configuração de saída que permite conexão com a rede usando 3 Fases + Neutro ou 3 Fases. Redução de custo do sistema com a eliminação do neutro.

## EXCELENTE DESEMPENHO

- ✓ Eficiência Máxima de até 98,5%
- ✓ Eficiência do MPPT > 99,9 %
- ✓ THDi menor que 3 %
- ✓ Tensão de partida 160 V
- ✓ 2X MPPTs

## ALTA SEGURANÇA

- ✓ IP65 anti-poeira e à prova d'água
- ✓ Atende as normas brasileiras
- ✓ Atende as tensões módulo 8 PRODIST
- ✓ Registro INMETRO:
  - PHB9K-SDT - 008642/2024
  - PHB12K-SDT - 007338/2024
  - PHB15K-SDT - 008639/2024
  - PHB17K-SDT - 006200/2024
  - PHB20K-SDT - 007336/2024
  - PHB30K-SDT - 006195/2024

## PROJETO ORIENTADO PARA O CLIENTE

- ✓ LCD em português
- ✓ Fácil e rápida instalação
- ✓ Adequado para instalações, comerciais e industriais
- ✓ Interface de comunicação: RS485, USB e WI-FI
- ✓ String Box Integrada
- ✓ Saída configurável: (3F+N) ou (3F)



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



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



Modelo	PHB9K-SDT	PHB12K-SDT	PHB15K-SDT	PHB17K-SDT	PHB20K-SDT	PHB30K-SDT
<b>Dados de Entrada CC</b>						
Max. Tensão CC [V]	850	850	1100	850	1100	1100
Faixa de Operação SPMP [V]	140 ~ 700	140 ~ 700	140 ~ 1000	140 ~ 700	140 ~ 1000	140 ~ 1000
Tensão CC de Partida [V]	160	160	160	160	160	160
Corrente CC Máxima [A]	22/22	32/22	22/22	42/32	32/22	42/32
Corrente curto-circuito CC [A]	27,5/27,5	40/27,5	27,5/27,5	52,5/40	40/27,5	52,5/40
Número de Strings / MPPT	2/2	3/2	2/2	4/2	3/2	4/2
Conector CC	MC4					
String Box Integrada	Interruptor/ Seccionador CC (IEC60947-1 e IEC60947-3) DPS CC classe II (EN50539-11)					
<b>Dados da Saída CA</b>						
Potência CA Nominal [W]	9000	12000	15000	17000	20000	30000
Max. Corrente CA [A]	22,7	33,3	22,7	50	30,3	45,5
Saída Nominal CA	220/127Vca; 60Hz	220/127Vca; 60Hz	380/220 Vca; 60 Hz	220/127Vca; 60Hz	380/220 Vca; 60 Hz	380/220 Vca; 60 Hz
THD [%]	<3					
Fator de Potência	Unitário (0.8 Capacitivo. / 0.8 Indutivo)					
Conexão CA	Trifásico (3F+N+T) ou (3F+T)					
<b>Eficiência</b>						
Max. Eficiência [%]	97,7	98,2	98,5	97,5	98,5	98,6
Eficiência SPMP [%]	>99,9					
<b>Segurança do Equipamento</b>						
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					
<b>Normas de Referência</b>						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4					
Segurança	IEC 62109-1 e -2					
<b>Dados Gerais</b>						
Dimensões (L*A*P) [mm]	491*392*210	530*413*227	491*392*210	530*413*227		
Peso Líquido [kg]	16,2	17,1	16,2	20,5	17,1	20,5
Ambiente de Operação	Interno ou externo					
Montagem	Fixado na parede					
Temperatura de Operação (ambiente) [°C]	-30~60					
Umidade relativa [%]	0~100					
Altitude [m]	4000					
Grau de Proteção IP	IP66					
Topologia	Sem transformador					
Ventilação	Convecção natural	Ventilação Forçada	Convecção natural	Ventilação Forçada		
Display	LCD (Português)					
Comunicação	USB/ 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

