

INVERSOR SOLAR FOTVOLTAICO TRIFÁSICO PHB

9000 W (220/127 V)

12 kW (220/127 V)

15 kW (380/220 V)

21 kW (380/220 V)



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

PHB9000F-DT INVERSOR FOTVOLTAICO

PHB12KF-DT INVERSOR FOTVOLTAICO

PHB15KF-DT INVERSOR FOTVOLTAICO

PHB21KF-DT INVERSOR FOTVOLTAICO

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

Possui a garantia de 10 anos*

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 do MPPT > 99,9%
- ✓ THDi menor que 3%
- ✓ Tensão de partida 180V
- ✓ Duplo MPPT

ALTA SEGURANÇA

- ✓ IP65 anti-poeira e à prova d'água
- ✓ Atende as normas brasileiras
- ✓ Atende as tensões módulo 8 PRODIST
- ✓ Registro INMETRO:

PHB9000F-DT - 007779/2021

PHB12KF-DT - 007778/2021

PHB15KF-DT - 007777/2021

PHB21KF-DT - 007776/2021

PROJETO ORIENTADO PARA O CLIENTE

- ✓ LCD em português
- ✓ Fácil e rápida instalação
- ✓ Peso 26 kg
- ✓ Adequado para instalações comerciais e industriais
- ✓ Interface de comunicação: RS485, USB Serial 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



Dados técnicos

Modelo	PHB9000F-DT	PHB12KF-DT	PHB15KF-DT	PHB21KF-DT
Dados de Entrada CC				
Max. tensão CC [V]	800	800	1100	1100
Faixa de operação SPMP [V]	140~650	140~650	140~950	140~950
Tensão de partida CC [V]	180	180	180	180
Corrente máxima CC [A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Corrente curto-circuito CC [A]	37,5/37,5	37,5/37,5	37,5/37,5	37,5/37,5
Número de Strings / MPPT	4/2	4/2	4/2	4/2
Conector CC	MC4			
String Box Integrada	Interruptor/ Seccionador CC (IEC60947-1 e IEC60947-3), DPS CC classe II (EN50539-11)			
Dados da Saída CA				
Potência nominal CA [W]	9000	12000	15000	21000
Max. corrente CA [A]	23,7	31,9	24	31,9
Saída nominal CA	220/127 Vca; 60 Hz		380/220 Vca; 60 Hz	
Faixa de operação CA	101,6~139,7 Vca; 57,5~62 Hz		176~242 Vca; 57,5~62 Hz	
THD	<3%			
Fator de potência	Unitário (0.8 Capacitivo. / 0.8 Indutivo)			
Conexão CA	Trifásico (3F+N+PE) ou (3F+PE)			
Eficiência				
Max. eficiência	96,90%	97%	97,90%	98,20%
Eficiência SPMP	>99,9%			
Segurança do Equipamento				
Monitoramento de corrente de fuga	Integrado			
Proteção anti-ilhamento	AFD			
Monitoramento de rede	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1/A1, RD1699, G59/2, AS4777.2/3			
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]	415*511*175			
Peso líquido [kg]	26			
Ambiente de operação	Interno ou Externo			
Montagem	Fixado na parede			
Temperatura de operação [ambiente]	-30~60°C			
Umidade relativa	0~100%			
Altitude [m]	<4000m			
Grau de proteção [IP]	IP65			
Topologia	Sem Transformador			
Ventilação	Ventilação Forçada			
Display	LCD (Português)			
Comunicação	USB Serial / RS485 / Wi-Fi			
Cor	Vermelho			
Garantia [anos]	15/20/25 (opcional)			

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.



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



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

