

INVERSOR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO/OFF-GRID

PHB20K-ET (380 V)

PHB30K-ET (380 V)

PHB12K-ET (220 V)

PHB18K-ET (220 V)



Este inversor é ideal para uso em sistemas residenciais e comerciais. 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 98 %
- ✓ Eficiência Back-up de até 97,5 %
- ✓ THDi menor que 3 %
- ✓ On-Grid (Geração FV)
- ✓ Off-Grid (Back-up)
- ✓ Auto-Consumo local
- ✓ Operação com Baterias Lítio-Íon

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:

PHB20K-ET – 003447/2024
PHB30K-ET – 019405/2024
PHB12K-ET – 019396/2024
PHB18K-ET – 019399/2024

PROJETO ORIENTADO PARA O CLIENTE

- ✓ LEDs indicadores
- ✓ 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

Dados da Entrada FV				
Modelo	PHB20K-ET	PHB12K-ET	PHB30K-ET	PHB18K-ET
Max. Tensão [V]	1000	800	1000	800
Faixa de Operação (MPPT) [V]	200~850	200~650	200~850	200~650
Corrente de Curto-Circuito [A]	38/38	38/38	38/38/38	38/38/38
Tensão Nominal de Entrada [V]	620	380	620	380
Tensão de partida (V)	200	200	200	200
Corrente Máxima por MPPT [A]	30 / 30	30 / 30	30 / 30/30	30 / 30/30
Número de Strings / MPPT	4 / 2	4 / 2	6 / 3	6 / 3
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 CA (On-Grid)				
Potência Nominal [kW]	20kW@40°C	12kW@40°C	30kW@40°C	18kW@40°C
Max. Corrente de saída para a rede [A]	33,3	31,5	45,5	47
Max. Corrente de entrada da rede [A]	45	34,6	50	52
Saída Nominal	380Vca; 60Hz	220Vca; 60Hz	380Vca; 60Hz	220Vca; 60Hz
THD	< 3 %			
Fator de Potência	Unitário (0.8 Capacitivo. / 0.8 Indutivo)			
Conexão	Trifásico 3F/N/PE			
Dados da Saída (Back-up)				
Máx. Potência Aparente [kVA]	20kVA@40°C	12kVA@40°C	30kVA@40°C	18kVA@40°C
Máx. Potência de Pico [VA]*	24kVA; 60s	14,4kVA; 60s	36kVA; 60s	21,6kVA; 60s
Máx. Corrente de Saída [A]	30,3	31,4	45,5	47
Tensão Nominal de Saída [V]	380	220	380	220
THDv (Carga Resistiva)	< 3 %			
Dados da Bateria				
Tipo	Lítio-Íon	Lítio-Íon	Lítio-Íon	Lítio-Íon
Tensão Nominal da Bateria [V]	500	500	500	500
Faixa de Tensão da Bateria [V]	200 ~ 800	112 ~ 650	200 ~ 800	112 ~ 650
Tensão de Partida [V]	180	180	180	180
Corrente máx. de Carga e Descarga [A]	50/50	50/50	2*50/2*50	2*50/2*50
Potência máx. de Carga e Descarga [W]	20000	12000	30000	18000
Eficiência				
Máx. FV/CA Rede			98,00%	
Máx. BT/CA Back-up			97,50%	
Segurança do Equipamento				
Proteção de inversão de polaridade			FV e Bateria	
Proteção Anti-ilhamento			Integrado	
Monitoramento de corrente de fuga			Integrado	
Sobrecorrente			Integrado	
Curto-Circuito			Integrado	
Sobretensão de Saída			Integrado	
Proteção contra arco FV (AFCI)			Integrado	
Dados Gerais				
Faixa de temperatura [ambiente]			-35 ~ 60	
Umidade relativa			0 ~ 95 %	
Altitude operacional máx. [m]			4000	
Método de resfriamento			Ventoinha inteligente	
Interface de usuário			LED, WLAN + APP	
Comunicação BMS			RS485/CAN	
Comunicação com o medidor			RS485	
Comunicação com o portal			Wifi/ 4G	
Peso [kg]			48	
Dimensão [L x A x P]			520 x 660 x 220	
Emissão de ruído [dB]			< 45	
Topologia			Não isolado	
Grau de proteção			IP65	
Método de montagem			Suporte de parede	
Garantia			10 anos	

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

