

# INVERSOR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO/OFF-GRID

## PHB20K-ET (380 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

## 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 FV	
Modelo	PHB20K-ET
Max. Tensão [V]	1000
Faixa de Operação (MPPT) [V]	200~850
Corrente de Curto-Circuito [A]	38/38
Tensão Nominal de Entrada [V]	620
Tensão de partida (V)	200
Corrente Máxima por MPPT [A]	30 / 30
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 CA (On-Grid)	
Potência Nominal [W]	20000@40°C
Max. Corrente de saída para a rede [A]	33,3
Max. Corrente de entrada da rede [A]	45
Saída Nominal	380 Vca; 60 Hz
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 [VA]	20000@40°C
Máx. Potência de Pico [VA]*	24000, 60s
Máx. Corrente de Saída [A]	30,3
Tensão Nominal de Saída [V]	380
THDv (Carga Resistiva)	< 3 %
Dados da Bateria	
Tipo	Lítio-íon
Tensão Nominal da Bateria [V]	500
Faixa de Tensão da Bateria [V]	200 ~ 800
Tensão de Partida [V]	180
Corrente máx. de Carga e Descarga [A]	50
Potência máx. de Carga e Descarga [W]	20000
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
Desligamento remoto	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

\*Só pode ser alcançada se a energia FV e da bateria for suficiente.



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



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

