

# INVERSOR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO MULTI-REDE

PHB7K5-ESLD ( 220/127V, 240/120V, 254/127V )

PHB10K-ESLD ( 220/127V, 240/120V, 254/127V )



Este inversor é ideal para uso em sistemas residenciais, comerciais e industriais que necessitam de fornecimento de energia para cargas prioritárias com tensões 220V e 127V em um único sistema.

Atende a maioria das redes monofásicas, bifásicas e split phases no Brasil, permitindo máxima flexibilidade em seus projetos.

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

Características Principais:

- ✓ Opera em múltiplos tipos de rede
- ✓ Retrofit por acoplamento CA pela porta SMART (uso de baterias em sistemas FV com microinversores)
- ✓ Tempo de transferência < 4 ms
- ✓ Controle on/off ou manual de gerador diesel para aplicações críticas

## EXCELENTE DESEMPENHO

- ✓ Eficiência Máxima de até 97,6 %
- ✓ Eficiência Back-up de até 95,5 %
- ✓ THDi e THDv menor que 3 %
- ✓ On-Grid (Geração FV)
- ✓ Off-Grid (Back-up)
- ✓ Auto-Consumo local
- ✓ Operação com Baterias Lítio-Íon

## ALTA SEGURANÇA

- ✓ Corrente máxima de entrada de 20A por string (ideal para módulos 15A)
- ✓ IP66 anti-poeira e à prova d'água
- ✓ Atende as tensões módulo 8 PRODIST
- ✓ Registro do Inmetro:  
PHB7K5-ESLD – 000330/2026  
PHB10K-ESLD – 014535/2025

## PROJETO ORIENTADO PARA O CLIENTE

- ✓ LCD gráfico com touch screen
- ✓ Porta SMART com entrada gerador diesel, cargas não prioritárias ou microrrede
- ✓ Fácil e rápida instalação
- ✓ Interfaces de comunicação: RS485, CAN, WI-FI e Bluetooth
- ✓ 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                            | PHB7K5-ESLD   | PHB10K-ESLD                |
| Max. Tensão [V]                    | 600   |                            |
| Faixa de Operação (MPPT) [V]       | 50~550  |                            |
| Corrente de Curto-Circuito [A]     | 52/26   | 52/52                      |
| Tensão Nominal de Entrada [V]      | 360   |                            |
| Corrente Máxima por MPPT [A]       | 40/20   | 40/40                      |
| Número de Strings / MPPT           | 3/2   | 4/2                        |
| String Box Integrada               | Interruptor/ Seccionador CC (IEC60947-1 e IEC60947-3), DPS CC classe II (EN50539-11) com detecção remota de falha DPS |                            |
| Dados da Saída CA (On-Grid)        |   |                            |
| Potência Nominal [W]               | 7500@40°C   | 10000@40°C                 |
| Max. Corrente [A]                  | 34,1  | 45,5                       |
| Saída Nominal                      | 220/127V, 240V/120V, 254V/127V(FFN) ou 220V (FF ou FN); 60 Hz   |                            |
| THD                                | < 3 %   |                            |
| Fator de Potência                  | Unitário (0.8 Capacitivo. / 0.8 Indutivo)   |                            |
| Conexão                            | Monofásico, Bifásico ou Split phase   |                            |
| Dados da Saída (Back-up)           |   |                            |
| Máx. Potência Aparente [VA]        | 7500  | 10000                      |
| Máx. Potência de Pico [VA]*        | 15000, 10 s   | 20000, 10 s                |
| Máx. Corrente de Saída [A]         | Off-grid:36,1; On-grid:63*  | Off-grid:48,1; On-grid:63A |
| Tensão Nominal de Saída [V]        | 220/127V, 240V/120V, 254V/127V(FFN) ou 220V (FF ou FN)  |                            |
| Frequência Nominal de Saída [Hz]   | 60  |                            |
| THDv (Carga Resistiva)             | < 3 %   |                            |
| Dados da Bateria                   |   |                            |
| Tipo                               | Lítio-Ion   |                            |
| Tensão Nominal [V]                 | 48  |                            |
| Máx. Tensão de Carga [V]           | ≤ 60 (configurável)   |                            |
| Máx. Corrente de Carga [A]         | 165   | 220                        |
| Máx. Corrente de Descarga [A]      | 165   | 220                        |
| Eficiência                         |   |                            |
| Max. FV/CA Rede                    | 97,60 %   | 97,60 %                    |
| Máx. BT/CA Back-up                 | 95,50 %   | 95,50 %                    |
| 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]             | 561*445*230   |                            |
| Peso Líquido [kg]                  | 27,3  | 28,9                       |
| Ambiente de Operação               | Interno ou Externo  |                            |
| Montagem                           | Fixado na parede  |                            |
| Temperatura de Operação [°C]       | -35 ~ 60  |                            |
| Umidade relativa [%]               | 0 ~ 95  |                            |
| Altitude [m]                       | < 3000  |                            |
| Grau de Proteção [IP]              | IP66  |                            |
| Ventilação                         | Ventilação Inteligente  |                            |
| Display                            | LCD Colorido com Touch Screen / Leds  |                            |
| Comunicação                        | Bluetooth / 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

