

Excelente desempenho

- Eficiência Máxima de até 98,2%
- Eficiência do MPPT > 99,9%
- TDHi menor que 5%
- Sem transformador para baixo custo e tamanho compacto
- Interface de comunicação: RS485 e USB
- Tensão de partida 250V
- Temperatura de Operação (Derate em 45°C)

Alta segurança e confiabilidade

- IP65 anti-poeira e à prova d'água
- Duplo MPPT

Projeto orientado para o cliente

- LCD em português 5"
- Monitoração e comunicação
- Design de baixo ruído
- Fácil e rápida instalação
- Peso < 39Kg
- 30% mais leve do que os produtos semelhantes
- Adequado para instalações comerciais e industriais



- ✓ **PHB14K-DT INVERSOR FOTOVOLTAICO (concessão 007126/2016)**
- ✓ **PHB20K-DT INVERSOR FOTOVOLTAICO (concessão 005808/2015)**
- ✓ **PHB25K-DT INVERSOR FOTOVOLTAICO (concessão 007126/2016)**
- ✓ **Atende as Normas (ABNT-NBR-16149; ABNT-NBR-16150; ABNT-NBR-IEC-62116).**
- ✓ **Possui a garantia de 5 anos para defeitos de fabricação. (ver observação no manual)**

A PHB Eletrônica lança em 2015 seu Inversor Trifásico para completar sua linha de inversores fotovoltaicos conectados a rede.

Como a PHB Eletrônica foi à pioneira nas certificações de inversores fotovoltaicos, com essa nova linha não seria diferente. Mesmo sem a necessidade da certificação para potências maiores, a PHB vê a extrema importância de lançar no mercado produtos adequados para a rede brasileira. Assim sendo, os modelos PHB14K-DT/PHB20K-DT/PHB25K-DT já estão certificados no INMETRO.

Os inversores PHB-DT são adequados para sistemas comerciais e industriais. Possui um conceito industrial moderno que facilita a instalação e manuseio, além de possuir um design inovador.

A PHB adquiriu todos os equipamentos de testes necessários para atender os requisitos técnicos que as normas exigem. Possui seu próprio laboratório pronto para o desenvolvimento, teste e manutenção de seus inversores.



INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO CERTIFICADO PELO *INMETRO*

Concessões 005808/2015 e 007126/2016

Dados Técnicos

Dados da Entrada CC

	PHB14K-DT	PHB20K-DT	PHB25K-DT
Max. Potência Fotovoltáica[W]	19500	26000	32500
Max. Tensão CC [V]	800	1000	1000
Faixa de Operação SPMP [V]	260~650	260~850	260~850
Tensão CC de Partida [V]	250	250	250
Corrente CC Máxima [A]	27/27	22/22	27/27
Número de Strings em Paralelo/MPPT	6/2 (permite paralelar)	4/2 (permite paralelar)	6/2 (permite paralelar)
Conector CC	MC IV, SUNCLIX(opcional)		
Consumo em Standby [W]	10	10	10

Dados da Saída CA

	PHB14K-DT	PHB20K-DT	PHB25K-DT
Potência CA Nominal [W]	14000	20000	25000
Max. Potência CA [W]	14660	20000	25000
Max. Corrente CA [A]	37	30	37
Saída Nominal CA	60Hz; 220/127Vca	60Hz; 380/220Vca	
Faixa de Operação CA	57.5~62Hz; 101.6~139.7Vca	57.5~62Hz; 176~242Vca	
THD	<5%		
Fator de Potência	Unitário (0.9 Capacitivo. / 0.9 Indutivo)		
Conexão CA	Trifásico (3F+N+T)		

Eficiência

Max. Eficiência	98.4%
Eficiência SPMP	>99.9%

Segurança do Equipamento

Monitoramento de corrente de fuga	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Anti-ilhamento	AFD	AFD	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]	516*650*203		
Peso Líquido [kg]	40	39	40
Ambiente de Operação	Interno ou Externo		
Montagem	Fixado na parede		
Temperatura de Operação	-25~60°C (acima 45°C com derate)		
Umidade relativa	0~95%		
Altitude [m]	4000m (>3000m com derate)		
Grau de Proteção IP	IP65		
Topologia	Sem Transformador		
Ventilação	Ventilação Forçada		
Nível de Ruído [dB]	<45		
Display	5" LCD (Português)		
Comunicação	USB2.0 e RS485 (Wi-Fi opcional)		
Cor	Vermelho		
Garantia [anos]	5/10/15/20/25 (opcional)		

Suporte Técnico

A PHB mantém uma estrutura de equipamentos calibrados, "setups" de testes e técnicos treinados, para proporcionar aos seus clientes um rápido serviço de reparo.

Atende a todas as tensões do PRODIST

Atenta as divergências da rede Brasileira, a PHB oferece um software que permite alterar as faixas de operação, que permite a instalação em qualquer parte do território nacional.

Para obter mais informações sobre qualquer um de nossos produtos ou serviços, visite-nos na Web em:

www.phb.com.br

Tel: 3835-8300

Email: engenharia@phb.com.br