

DBB DHN-66Z20/DG 610~620W

Módulo fotovoltaico de vidro duplo de alta eficiência

Certificados relevantes para Produto & Sistemas de Gestão

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

ISO 45001

2018/Padrões internacionais para saúde e segurança ocupacional

ISO 14001

2015/Padrões do sistema de gestão ambiental

ISO 9001

2015/Sistema de gestão de qualidade

15 Garantia de 15 anos para o material e tecnologia

30 Garantia de 30 anos para potência de saída linear



Fator de bifacialidade até 85% e maior geração de energia traseira em 5-25%



Tecnologia "No-Busbar" (NBB), diminui em 40% a distância de transmissão. Reduz perdas e melhora a eficiência de conversão



Tecnologia de vidro duplo (Double-Glass), maior bloqueio de encapsulamento e resistência mecânica



Células TOPCon, menor atenuação, melhor coeficiente de temperatura e performance em baixa luminosidade



Frame de compósito possui elevada resistência à flexão e à tração axial



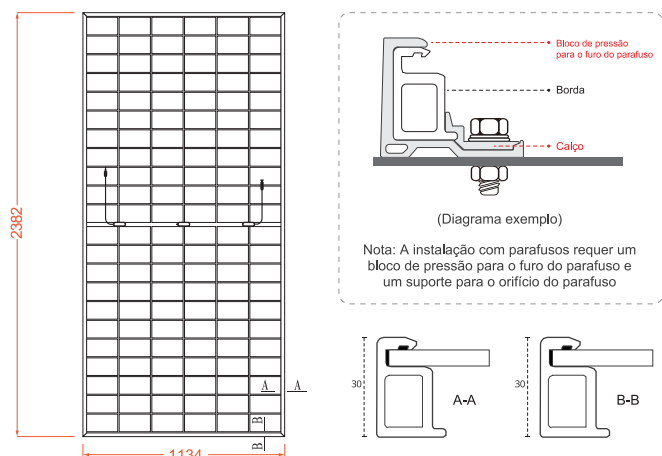
Frames de compósito são resistentes à umidade, calor, ácidos, álcali e névoa salina, oferecendo uma solução ecológica e de baixo carbono



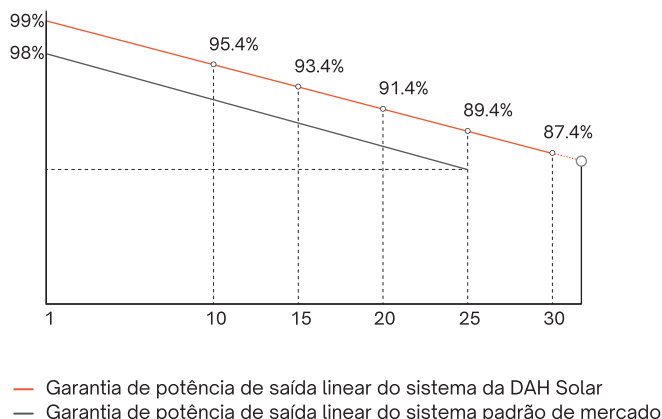
A resistividade volumétrica do frame de compósito atinge $1 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$, sem necessidade de aterramento na instalação dos módulos

DHN-66Z20/DG 610~620W

Design



30 anos de Garantia de Potência Linear



Especificações Mecânicas

Número de células	132 (6×22)
Peso	33.4kg
Tipo de células	N-type 182×105mm
Dimensões (LxWxT)	2382×1134×30mm
Embalagem	36pcs/Pallet, 720pcs/40HQ

Cabos (incluindo conector)	4.0mm ² , 300/200mm de comprimento, comprimento pode ser customizado
Vidro	2.0mm Alta transmissão, película anti-reflexo
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	Compatível com MC4
Frame	Frame de compósito

Características Elétricas

Modelo	DHN-66Z20/DG					
Condições de teste	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P _{max} /W)	610	460	615	463	620	467
Tensão de Circuito Aberto (V _{oc} /V)	48.2	45.8	48.4	46.0	48.6	46.2
Tensão em Potência Máxima (V _{mp} /V)	40.9	38.9	41.1	39.0	41.3	39.2
Corrente de curto-circuito (I _{sc} /A)	15.88	12.82	15.94	12.87	16.00	12.92
Corrente em Potência Máxima (I _{mp} /A)	14.91	11.83	14.96	11.87	15.01	11.91
Eficiência do módulo (STC)	22.58		22.77		22.95	
Fator de bifacialidade ref.			80±5%			

STC-Ambiente de Teste Padrão: Irradiância 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM 1.5

NOCT-Temperatura Nominal de Operação da Célula: Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Massa de ar AM 1.5, Velocidade do vento 1m/s

Parâmetros de geração de energia em ambos os lados (ganho traseiro)

	Potência Máxima (P _{max})	641	646	651
5%	Eficiência do módulo (%)	23.7	23.9	24.1
15%	Potência Máxima (P _{max})	701.5	707.3	713.0
	Eficiência do módulo (%)	26.0	26.2	26.4
25%	Potência Máxima (P _{max})	762.5	768.8	775.0
	Eficiência do módulo (%)	28.2	28.5	28.7

Parâmetros Operacionais

Tensão Máxima do Sistema	1500V DC
Temperatura Operacional	-40 ~ +85°C
Classificação máxima do fusível de série	30A
Temperatura nominal de operação da célula	45°C±2°C
Nível de Aplicação	Classe A

Coeficiente de Temperatura

Coeficiente de Temperatura de I _{sc} (α _{Isc})	0.046%/°C
Coeficiente de Temperatura de V _{oc} (β _{Voc})	-0.25%/°C
Coeficiente de Temperatura de P _{max} (γ _{Pmp})	-0.29%/°C
Carga de neve, frontal / Carga de vento, traseira	5400Pa/2400Pa