



# DHN-78X16/DG 620~635W


Módulos fotovoltaicos de vidro duplo de alta eficiência  
BIFACIAL


## Certificações


IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO  
ISO 45001  
2018/Padrões internacionais de segurança e saúde ocupacional  
ISO 14001  
2015/Padrões do sistema de controle ambiental  
ISO 9001  
2015/Sistema de gestão de qualidade


 Garantia de 15 anos para o material e tecnologia


 Garantia de 30 anos para a potência útil linear

  
Fator de bifacialidade das células TOPCon de até 85%  
e maior geração de energia em 5% a 25%

  
Tecnologia de vidro duplo(Double-Glass),  
maior bloqueio no encapsulamento e maior resistência mecânica

  
Maior desempenho em anti-microfissuras,  
ácidos e álcalis, névoa salina, vapor de água, UV, PID

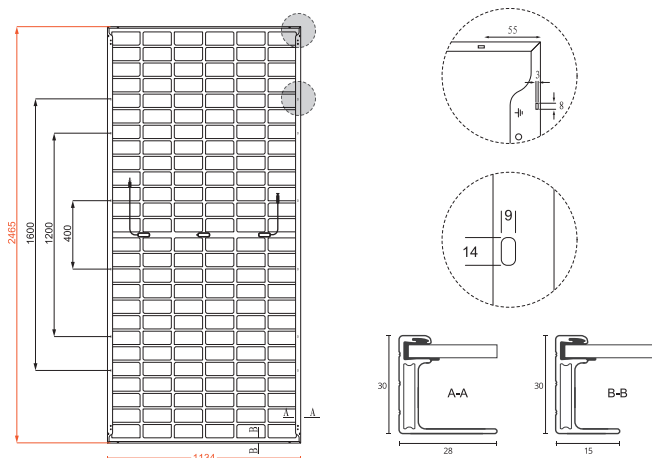
  
Células TOPCon com menor atenuação,  
melhor coeficiente de temperatura e desempenho em baixa luminosidade

  
A tecnologia de sinterização assistida por laser (LECO)  
reduz a resistência de contato e melhora a eficiência em 0,2% a 0,5%

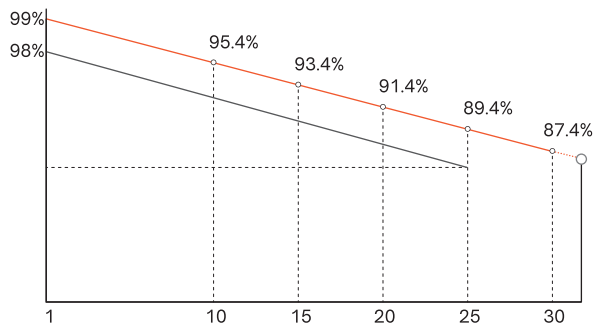


# DHN-78X16/DG 620~635W

## Design (medidas em mm)



## Garantia de 30 anos para a potência útil linear



— Garantia de potência útil linear da DAH Solar  
— Garantia de potência útil linear padrão

## Especificação mecânica

Número de células	156 (6×26)
Peso	34.2kg
Tipo de células	N-type 182×91mm
Dimensão (LxWxT)	2465×1134×30mm
Embalagem	36pcs/Pallet, 576pcs/40HQ

Especificação de cabos (incluindo conector)	4.0mm <sup>2</sup> , 300/200mm de comprimento o comprimento pode ser customizado
Vidro	2.0mm Transmissão elevada, película antirreflexo
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	Compatível com MC4

## STC- Características elétricas

Modelo	DHN-78X16/DG							
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima (Pmax/W)	620	466	625	470	630	474	635	478
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	55.6	52.8	55.8	53.0	56.0	53.2	56.2	53.4
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	46.8	44.5	47.0	44.7	47.2	44.8	47.4	45.0
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.08	11.37	14.14	11.42	14.20	11.46	14.26	11.51
Corrente em máxima potência (Imp/A)	13.25	10.49	13.30	10.53	13.35	10.57	13.40	10.60
Eficiência do módulo (STC)	22.20%		22.40%		22.54%		22.72%	
Fator de bifacialidade ref.	80±5%							

STC-Standard Test Environment: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell temperature 25°C, Spectrum AM1.5

NOCT-Standard Test Environment: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient temperature 20°C, Spectrum AM1.5, Wind speed 1m/s

## Parâmetros de geração de energia bilateral (ganho traseiro)

5%	Potência máxima (Pmax)	651	656.25	661.5	666.75
	Eficiência do módulo (%)	23.29	23.48	23.66	23.85
15%	Potência máxima (Pmax)	713	719	725	730
	Eficiência do módulo (%)	25.51	25.71	25.92	26.12
25%	Potência máxima (Pmax)	775	781	788	794
	Eficiência do módulo (%)	27.73	27.95	28.17	28.40

## Parâmetros operacionais

Tensão máxima do sistema	1500V DC
Temperatura operacional	-40 ~ +85°C
Classificação máxima de fusível de série	30A
Temperatura nominal da célula de operação	45°C±2°C
Nível de aplicação	Class A

## Coefficiente de temperatura

Coefficiente de temperatura de Isc (α Isc)	0.046%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc (β Voc)	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax (γ Pmp)	-0.29%/°C

Carga de neve, dianteira / carga de vento, traseira 5400Pa/2400Pa