



# DHN-72X16/DG 570~595W

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

15  Garantia de 15 anos para o material e tecnologia

30  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

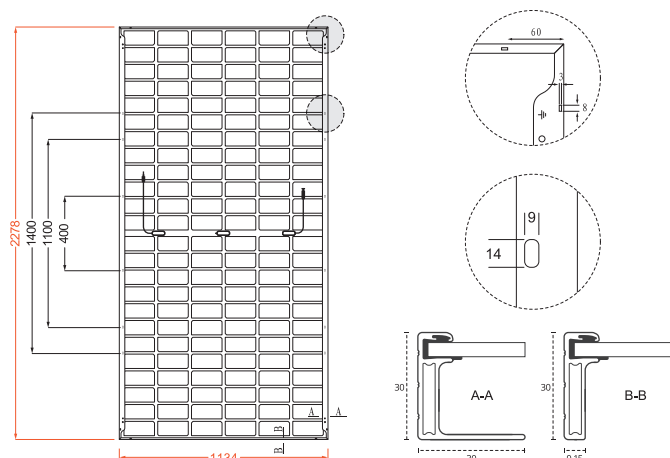


A tecnologia de sinterização assistida por laser (LECO)  
reduz a resistência de contato e melhora a eficiência em 0,2% a 0,5%

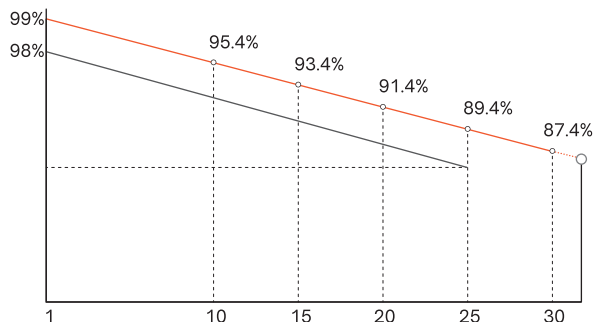


# DHN-72X16/DG 570~595W

## 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	144 (6×24)
Peso	31.2kg
Tipo de células	N-type 182×91mm
Dimensão (LxWxT)	2278×1134×30mm
Embalagem	36pcs/Pallet, 720pcs/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-72X16/DG											
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima (Pmax/W)	570	429	575	432	580	436	585	440	590	444	595	447
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	51.0	48.5	51.2	48.6	51.4	48.8	51.6	49.0	51.8	49.2	52.0	49.4
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	43.2	41.0	43.4	41.2	43.6	41.4	43.8	41.6	44.0	41.8	44.2	42.0
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.02	11.32	14.08	11.37	14.14	11.42	14.20	11.46	14.26	11.51	14.32	11.56
Corrente em máxima potência (Imp/A)	13.19	10.44	13.25	10.49	13.30	10.53	13.36	10.57	13.41	10.61	13.46	10.66
Eficiência do módulo (STC)	22.10%		22.26%		22.45%		22.65%		22.84%		23.02%	
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)	598.5	604	609	614.25	619.5	624.75
	Eficiência do módulo (%)	23.17	23.37	23.57	23.78	23.98	24.17%
15%	Potência máxima (Pmax)	656	661	667	673	679	684
	Eficiência do módulo (%)	25.37	25.60	25.82	26.04	26.27	26.48%
25%	Potência máxima (Pmax)	713	719	725	731	738	744
	Eficiência do módulo (%)	27.58	27.82	28.07	28.31	28.55	28.78%

## 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
---	---------------