

# TOPCon

DHN-72X16/DG

0~+5W

## 560~585 W



### Maior eficiência de geração de energia

O módulo TOPCon tipo N pode aumentar a geração de energia em mais de 3% por Watt em comparação ao módulo PERC



### Maior potência útil

Módulo bifacial com vidro duplo na parte traseira, aumentando a energia em 5 a 25%



### Menor índice de degradação, resistência a PID

Primeiro ano  $\leq 1\%$ , 2-30 anos  $\leq 0,4\%$ ; excelente desempenho anti-PID



### Menor coefic. temperatura

Maior geração de energia sob temperatura elevada



### Melhor desempenho à luz tênue

Ótimo desempenho à luz tênue

## 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

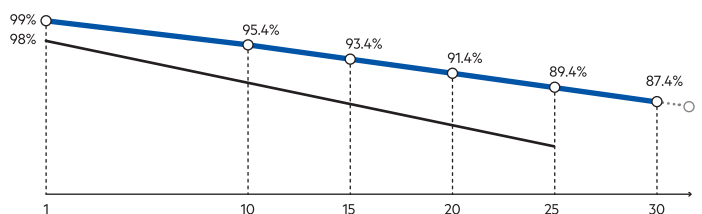
ISO 9001: 2015/Sistema de gestão de qualidade



## Garantia de qualidade

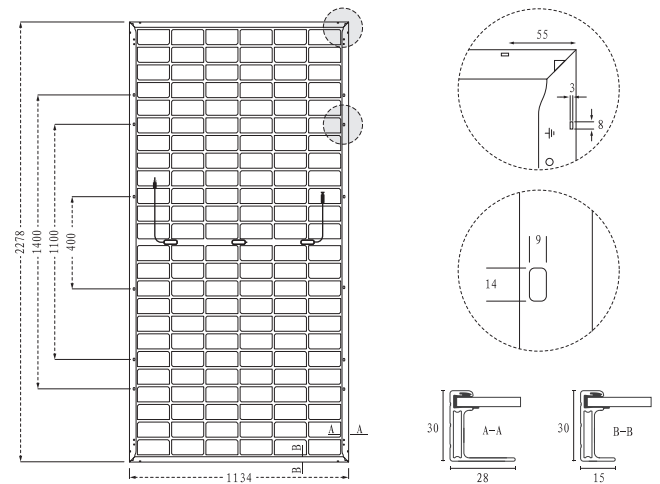
Garantia de 15 anos para o material e tecnologia

Garantia de 30 anos para a potência útil linear



▲ Garantia de potência útil linear da DAH Solar    ▾ Garantia de potência útil linear padrão

### Design(medidas em mm)



### Especificação mecânica

Especificação de cabos	4.0mm <sup>2</sup> , 300/200mm de comprimento
(incluindo conector)	o comprimento pode ser customizado
Número de células	144 (6x24)
Vidro	2.0mm Transmissão elevada, película antirreflexo
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	Compatível com MC4
Peso	32kg
Tipo de células	Tipo N 182x91mm
Dimensão (LxWxT)	2278x1134x30mm
Embalagem	36pc./paleta, 720pc./40HQ

### STC—Características Elétricas

Modelo	DHN-72X16/DG											
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT		
Potência máxima (Pmax/W)	560	421	565	425	570	429	575	432	580	436	585	440
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	50.6	48.1	50.8	48.3	51.0	48.5	51.2	48.6	51.4	48.8	51.6	49.0
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	42.8	40.7	43.0	40.9	43.2	41.0	43.4	41.2	43.6	41.4	43.8	41.6
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.90	11.22	13.96	11.27	14.02	11.32	14.08	11.37	14.14	11.42	14.20	11.46
Corrente em máxima potência (Imp/A)	13.08	10.36	13.14	10.40	13.19	10.44	13.25	10.49	13.30	10.53	13.36	10.57
Eficiência do módulo (STC)	21.68		21.87		22.10		22.26		22.45		22.65	
Fator de bifacialidade ref.	80±5%											

STC: Ambiente de teste padrão: Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura celular de 25°C, espectro AM1.5

NOCT: Ambiente de teste padrão: Irradiância de 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20°C, espectro AM1.5, velocidade do vento de 1m/s

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

5%	Potência máxima (Pmax)	588	593.25	598.5	603.75	609	614.25
	Eficiência do módulo (%)	22.75	22.96	23.16	23.36	23.56	23.77
15%	Potência máxima (Pmax)	644	650	656	661	667	673
	Eficiência do módulo (%)	24.92	25.14	25.36	25.59	25.81	26.03
25%	Potência máxima (Pmax)	700	706	713	719	725	731
	Eficiência do módulo (%)	27.09	27.33	27.57	27.81	28.05	28.29

### Parâmetros operacionais

Tensão máxima do sistema	1500V DC
Tolerância de potência	0~+5W
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 (αIsc)	0.046%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc (βVoc)	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax (γPmp)	-0.30%/°C

### Cargas mecânicas

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

### I-V Gráfico

