

# TOPCon

DHN-78X16/DG

0~+5W

## 600~630W



### 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

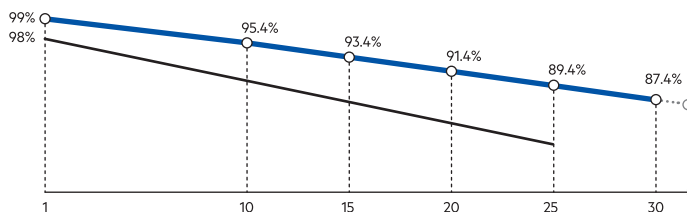
ISO 9001: 2015/Sistema de gestão de qualidade



## Garantia de qualidade

Garantia de 15 anos para o material e tecnologia

Garantia de 30 anos para a potência útil linear

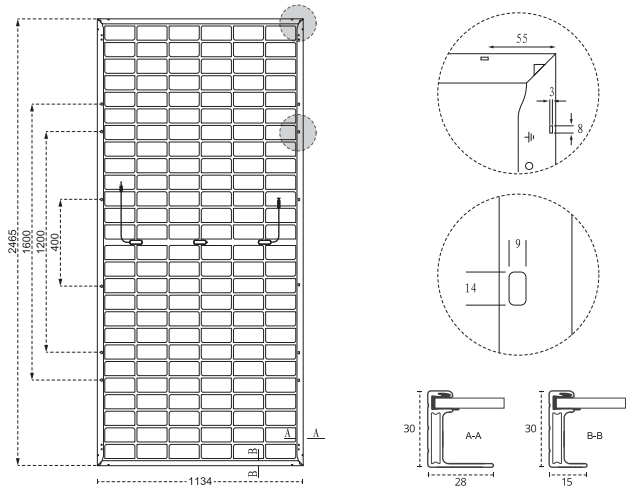


▲ Garantia de potência útil linear da DAH Solar    ▾ Garantia de potência útil linear padrão

### Especificação mecânica

Especificação de cabos	4.0mm <sup>2</sup> , 300/200mm de comprimento
(incluindo conector)	o cumprimento pode ser customizado
Número de células	156 (6×26)
Vidro	2.0mm Transmissão elevada, película antirreflexo
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	Compatível com MC4
Peso	35kg
Tipo de células	Tipo N 182×91mm
Dimensão (LxWxT)	2465×1134×30mm
Embalagem	36pc./paleta, 576pc./40HQ

### Design (medidas em mm)



### STC—Características Elétricas

Modelo	DHN-78X16/DG													
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT		
Potência máxima (Pmax/W)	600	451	605	455	610	459	615	462	620	466	625	470	630	474
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	54.8	52.1	55.0	52.3	55.2	52.4	55.4	52.6	55.6	52.8	55.8	53.0	56.0	53.2
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	46.0	43.7	46.2	43.9	46.4	44.1	46.6	44.3	46.8	44.5	47.0	44.7	47.2	44.8
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.84	11.17	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)	13.04	10.32	13.10	10.37	13.15	10.41	13.20	10.45	13.25	10.49	13.30	10.53	13.35	10.57
Eficiência do módulo (STC)	21.46		21.64		21.82		22.00		22.18		22.36		22.54	
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)	630	635.25	640.5	645.75	651	656.25	661.5
	Eficiência do módulo (%)	22.54	22.73	22.91	23.10	23.29	23.48	23.66
15%	Potência máxima (Pmax)	690	696	702	707	713	719	725
	Eficiência do módulo (%)	24.68	24.89	25.10	25.30	25.51	25.71	25.92
25%	Potência máxima (Pmax)	750	756	763	769	775	781	788
	Eficiência do módulo (%)	26.83	27.05	27.28	27.50	27.73	27.95	28.17

### 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

