

# TOPCon

DHN-78X16

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



### 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

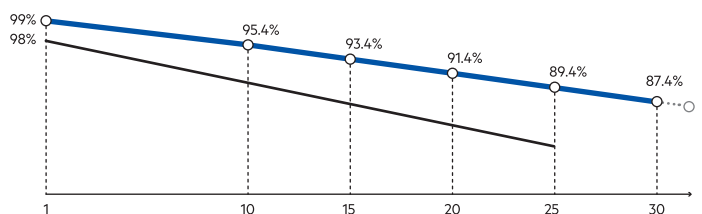
ISO 9001: 2015/Sistema de gestão de qualidade



## Garantia de qualidade

Garantia de 15 anos para o material e tecnologia

Garantia de 30 anos para a potência útil linear

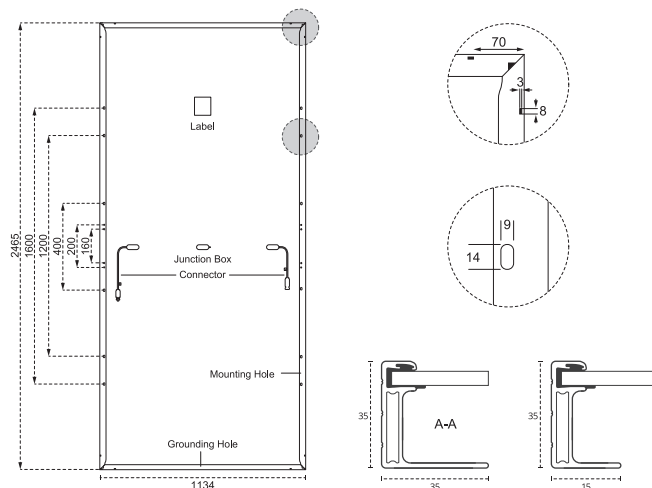


▲ Garantia de potência útil linear da DAH Solar    ▾ Garantia de potência útil linear padrão

### Especificação mecânica

Especificação de cabos	4.0mm <sup>2</sup> , 300/200mm de comprimento
(incluindo conector)	o comprimento pode ser customizado
Número de células	156 (6×26)
Vidro	3.2mm Transmissão elevada, película antirreflexo
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	Compatível com MC4
Peso	32kg
Tipo de células	Tipo N 182×91mm
Dimensão (LxWxT)	2465×1134×35mm
Embalagem	31pç./palete, 496pç./40HQ

### Design(medidas em mm)



### STC—Características Elétricas

Modelo	DHN-78X16						
Potência máxima (Pmax/W)	600	605	610	615	620	625	630
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	54.8	55.0	55.2	55.4	55.6	55.8	56.0
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	46.0	46.2	46.4	46.6	46.8	47.0	47.2
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.84	13.90	13.96	14.02	14.08	14.14	14.20
Corrente em máxima potência (Imp/A)	13.04	13.10	13.15	13.20	13.25	13.30	13.35
Eficiência do módulo (%)	21.46	21.64	21.82	22.00	22.18	22.36	22.54

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

### NOCT—Características Elétricas

Potência máxima (Pmax/W)	451	455	459	462	466	470	474
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	52.1	52.3	52.4	52.6	52.8	53.0	53.2
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5	44.7	44.8
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	11.17	11.22	11.27	11.32	11.37	11.42	11.46
Corrente em máxima potência (Imp/A)	10.32	10.37	10.41	10.45	10.49	10.53	10.57

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 operacionais

Tensão máxima do sistema	1500V DC
Tolerância de potência	0~+5W
Temperatura operacional	-40 ~ +85°C
Classificação máxima de fusível de série	25A
Temperatura nominal da célula de operação	45°C±2°C
Nível de aplicação	Class A

### Coefficiente de temperatura

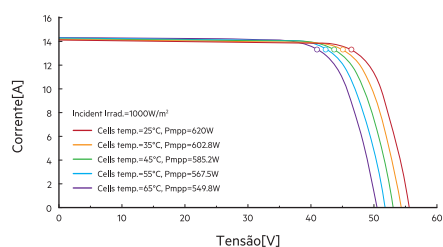
Coefficiente de temperatura de Isc (αIsc)	0.046%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc (βVoc)	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax (γPmp)	-0.30%/°C

### Cargas mecânicas

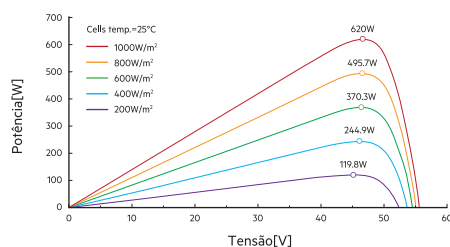
Carga de neve, dianteira / carga de vento, traseira	5400Pa/2400Pa
---	---------------

### I-V Gráfico

Curva de Corrente x Tensão



Curva de Potência x Tensão



Curva de Corrente x Tensão

