

TOPCon

DHN-72X16

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



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

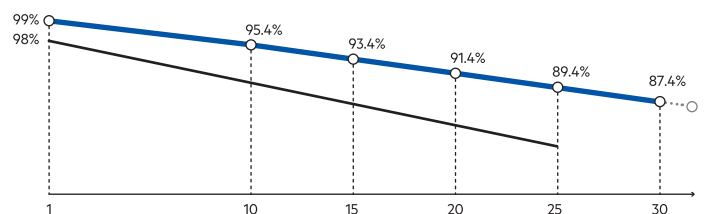
ISO 9001: 2015/Sistema de gestão de qualidade



Garantia de qualidade

Garantia de 15 anos para o material e tecnologia

Garantia de 30 anos para a potência útil linear

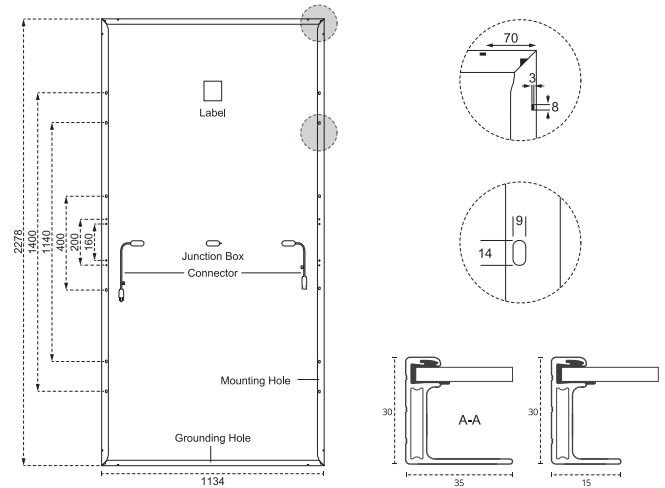


▲ Garantia de potência útil linear da DAH Solar ▾ Garantia de potência útil linear padrão

Especificação mecânica

Especificação de cabos	4.0mm ² , 300/200mm de comprimento
(incluindo conector)	o comprimento pode ser customizado
Número de células	144 (6×24)
Vidro	2.0mm Transmissão elevada, película antirreflexo
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	Compatível com MC4
Peso	29kg
Tipo de células	Tipo N 182×91mm
Dimensão (LxWxT)	2278×1134×30mm
Embalagem	36pc./paleta, 720pc./40HQ

Design (medidas em mm)



STC—Características Elétricas

Modelo	DHN-72X16					
Potência máxima (Pmax/W)	560	565	570	575	580	585
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	50.6	50.8	51.0	51.2	51.4	51.6
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.90	13.96	14.02	14.08	14.14	14.20
Corrente em máxima potência (Imp/A)	13.08	13.14	13.19	13.25	13.30	13.36
Eficiência do módulo (%)	21.68	21.87	22.10	22.26	22.45	22.65

Ambiente de teste padrão: Irradiância de 1000W/m², temperatura celular de 25°C, espectro AM1.5

NOCT—Características Elétricas

Potência máxima (Pmax/W)	421	425	429	432	436	440
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	48.1	48.3	48.5	48.6	48.8	49.0
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	40.7	40.9	41.0	41.2	41.4	41.6
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	11.22	11.27	11.32	11.37	11.42	11.46
Corrente em máxima potência (Imp/A)	10.36	10.40	10.44	10.49	10.53	10.57

Ambiente de teste padrão: Irradiância de 800W/m², 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

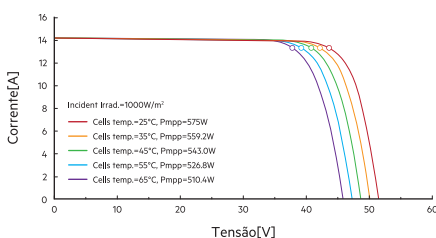
Coefficiente de temperatura de Isc (αIsc)	0.046%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc (βVoc)	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax (γPmp)	-0.30%/°C

Cargas mecânicas

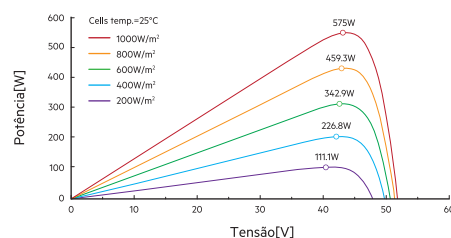
Carga de neve, dianteira / carga de vento, traseira	5400Pa/2400Pa
---	---------------

I-V Gráfico

Curva de Corrente x Tensão



Curva de Potência x Tensão



Curva de Corrente x Tensão

