

TOPCon

DHN-T72X10/BF

0~+5W

570~600W



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

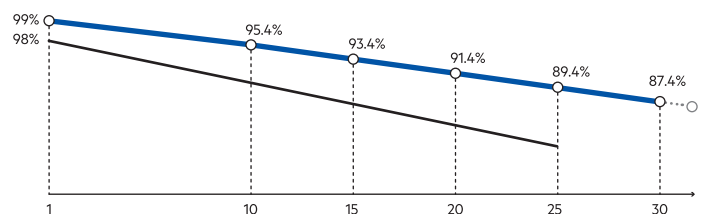
ISO 9001: 2015/Sistema de gestão de qualidade



Garantia de qualidade

Garantia de 15 anos para o material e tecnologia

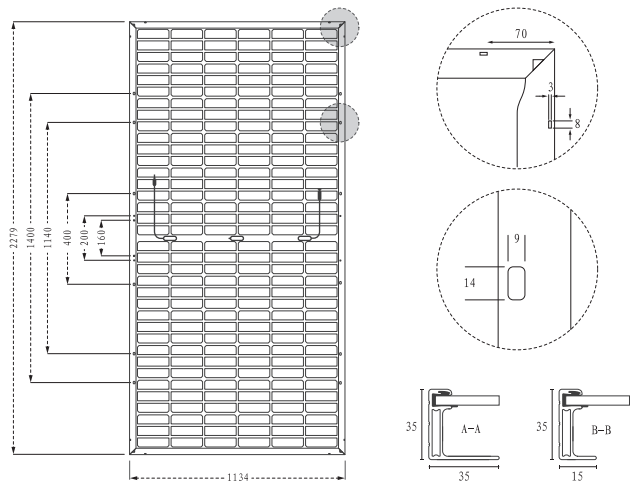
Garantia de 30 anos para a potência útil linear



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

Especificação mecânica

Especificação de cabos	4.0mm ² , 350/250mm in length,
(incluindo conector)	length can be customized
Número de células	216 (6×36)
Vidro	3.2mm Transmissão elevada, película antirreflexo
Caixa de Junção	IP68, 3 Bypass Diodes
Conector	MC4 Compatible
Peso	29kg
Tipo de células	N-type 182×60.7mm
Dimensão (LxWxT)	2279×1134×35mm
Embalagem	31pcs/Pallet, 620pcs/40HQ



STC—Características Elétricas

Modelo	DHN-T72X10/BF													
	STC	NOCT	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	600	451
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	75.50	71.73	75.70	71.92	75.90	72.11	76.10	72.30	76.30	72.49	76.50	72.68	76.70	72.87
Tensão em máxima potência (Vmp/V)	63.8	60.61	64.0	60.80	64.2	60.99	64.4	61.18	64.6	61.37	64.8	61.56	65.0	61.75
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	9.55	7.71	9.61	7.76	9.67	7.80	9.73	7.85	9.79	7.90	9.85	7.95	9.91	8.00
Corrente em máxima potência (Imp/A)	8.93	7.07	8.98	7.11	9.03	7.15	9.08	7.19	9.13	7.23	9.18	7.27	9.23	7.31
Eficiência do módulo (STC)	22.10%		22.25%		22.44%		22.64%		22.83%		23.02%		23.22%	
Fator de bifacialidade ref.	80±5%													

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

NOCT: Ambiente de teste padrão: Irradiância de 800W/m², 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)	599	604	609	614	620	625	630
	Eficiência do módulo (%)	23.16	23.36	23.56	23.77	23.97	24.17	24.38
15%	Potência máxima (Pmax)	656	661	667	673	679	684	690
	Eficiência do módulo (%)	25.36	25.59	25.81	26.03	26.25	26.48	26.70
25%	Potência máxima (Pmax)	713	719	725	731	738	744	750
	Eficiência do módulo (%)	27.57	27.81	28.05	28.29	28.54	28.78	29.02

Parâmetros operacionais

Tensão máxima do sistema	1500V DC
Tolerância de potência	0~+5W
Temperatura operacional	-40 ~ +85°C
Classificação máxima de fusível de série	20A
Temperatura nominal da célula de operação	42°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

