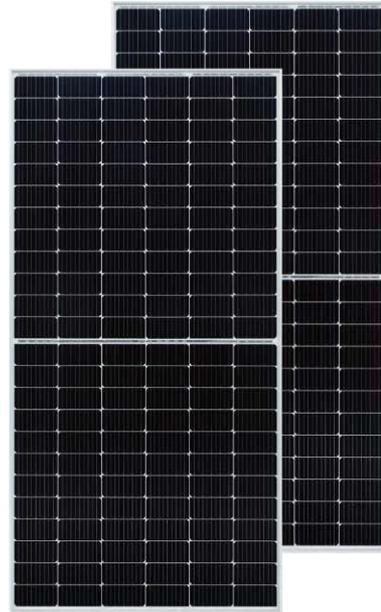


BISTAR

TP6L72M
TP6L72M (H) **144 meia células**

430 - 450 W

9BB half-cut mono PERC



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Tecnologia de células half-cut 9BB

Novo design do circuito, menor corrente interna, menos perda de Rs

Wafer dopada com Ga, atenuação < 2% (1.º ano) / ≤0,55% (Linear)



Diminui significativamente o risco de pontos quentes

Design especial do circuito, com menos pontos de alto aquecimento



Excelente desempenho anti-PID

(degradação induzida por potencial) Realizado duas vezes o teste padrão da indústria Anti-PID por parte da TUV SUD



Aplicação mais ampla

Impermeável à água e com elevada resistência ao desgaste,

Pode ser utilizado em zonas úmidas, com ventos e empoeiradas



Caixa de junção IP68

Elevada impermeabilidade

CERTIFICADOS DO SISTEMA E DO PRODUTO

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 Sistema de Gestão da Qualidade
- ISO 14001: 2015 Sistema de Gestão Ambiental
- ISO 45001: 2018 Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde do Trabalho

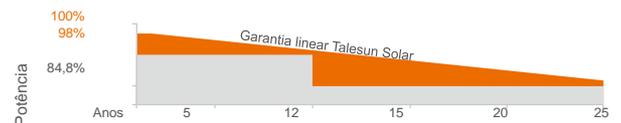


GARANTIA DE DESEMPENHO

12 anos
Garantia de
qualidade

25 anos
Garantia de
saída de
potência

- Garantia de desempenho linear
- Garantia de desempenho padrão



PARÂMETROS ELÉTRICOS

Desempenho em STC (tolerância de potência 0 ~ +3%)

Potência máxima (Pmax/W)	430	435	440	445	450
Tensão de funcionamento (Vmpp/V)	40,1	40,3	40,5	40,7	40,9
Corrente de funcionamento (Impp/A)	10,73	10,80	10,87	10,94	11,01
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	48,8	49,0	49,2	49,4	49,6
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	11,26	11,33	11,40	11,47	11,54
Eficiência do módulo ηm(%)	19,7	20,0	20,2	20,4	20,7

Desempenho à Temperatura Nominal de Funcionamento do Módulo (NMOT)

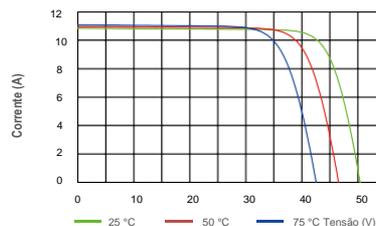
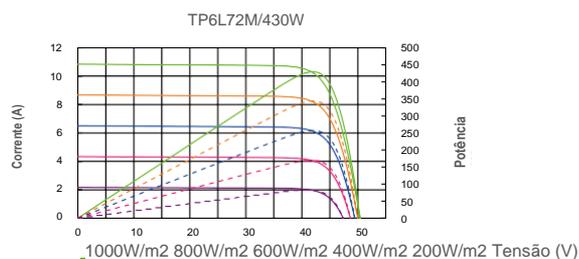
Potência máxima (Pmax/W)	321	324	328	332	335
Tensão de funcionamento (Vmpp/V)	37,5	37,6	37,8	38,0	38,2
Corrente de funcionamento (Impp/A)	8,56	8,62	8,67	8,73	8,78
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	45,4	45,6	45,8	46,0	46,2
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	9,09	9,15	9,20	9,26	9,32

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da célula 25 °C, Massa de ar 1,5 (AM1.5) NMOT: Irradiância a 800W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Massa de ar 1,5 (AM1.5), Velocidade do vento 1m/s

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	Monocristalina
Dimensões da célula	166*166 mm
Disposição das células	144 (6*24)
Peso	25,5 kg (56,22 lbs)
Dimensões do módulo	2094*1038*35 mm (82,44*40,87*1,38 polegadas)
Comprimento do cabo	Vertical 300 mm / Horizontal 1200 mm / Personalizado
Tamanho da secção transversal do cabo	TUV: 4 mm ² (0,006 pol ²) / UL: 12AWG
Vidro	Revestimento AR do vidro temperado de 3,2 mm
N.º de diodos de desvio	3/6
Configuração da	31 uns./caixa, 682 uns./40
Configuração da embalagem (para os EUA)	31 uns./caixa, 682 uns./40 hq
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68

CURVA I-V



CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Tensão máxima do sistema	1000V/1500V/CC(IEC)
Temperatura de funcionamento	-40 °C ~ +85 °C
Série máxima do fusível	20A
Carga estática	Carga de neve: 5400Pa/ Carga de vento: 2400P _i
Condutividade no solo	≤0,1Ω
Classe de	II
Resistência	≥100MΩ
Conector	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura Pmax	-0,36%/°C
Coeficiente de temperatura Voc	-0,26%/°C
Coeficiente de temperatura Isc	+0,043%/°C
NMOT	43±2

DESENHOS TÉCNICOS

