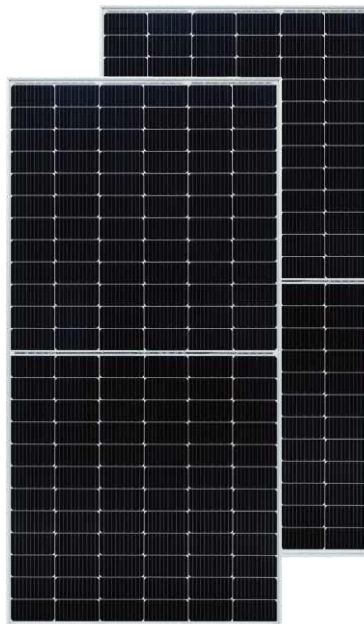


BISTAR

TP7F72M
TP7F72M(H) **144 meia células**

530 - 550 W

10BB half-cut mono PERC



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Tecnologia de células half-cut 10BB

Novo desenho 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

Desenho especial do circuito com menos pontos de alto aquecimento



Custo normalizado da energia produzida (LCOE) mais baixo

2% mais geração de energia, LCOE mais baixo



Anti
PID

Excelente desempenho anti-PID

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



Caixa de junção IP68

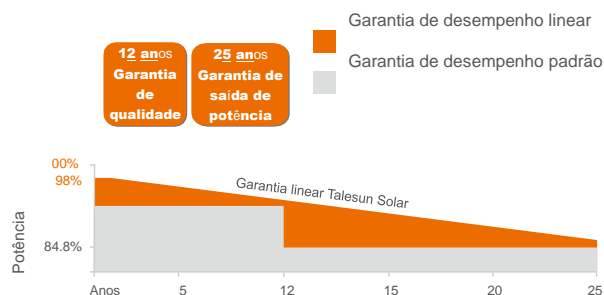
Elevada impermeabilidade

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 no Trabalho



GARANTIA DE DESEMPENHO



PARÂMETROS ELÉTRICOS

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

Potência máxima (Pmax/W)	530	535	540	545	550
Tensão de funcionamento (Vmpp/V)	41.7	41.8	41.9	42.0	42.1
Corrente de funcionamento (Impp/A)	12.71	12.80	12.89	12.98	13.07
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	49.5	49.6	49.7	49.8	49.9
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.44	13.53	13.62	13.71	13.80
Eficiência do módulo ηm(%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

Desempenho à Temperatura Nominal de Funcionamento do Módulo (NMOT)

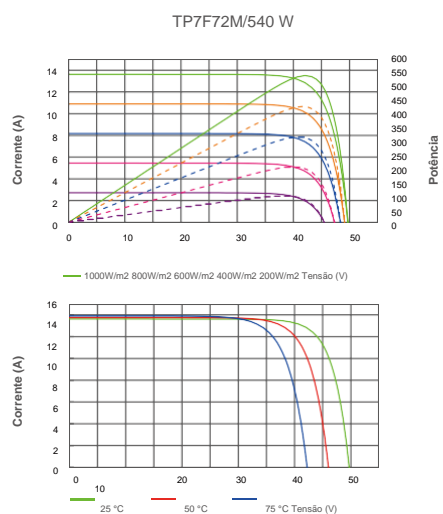
Potência máxima (Pmax/W)	394	398	402	405	409
Tensão de funcionamento (Vmpp/V)	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2
Corrente de funcionamento (Impp/A)	10.16	10.23	10.30	10.37	10.44
Tensão de circuito aberto (Voc/V)	46.3	46.4	46.5	46.6	46.7
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	10.83	10.91	10.98	11.05	11.12

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	182*182 mm
Disposição das células	144 (6*24)
Peso	29 kg (63,9 lbs)
Dimensões do módulo	2279*1134*35mm (89,72*44,65*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 dianteiro	Vidro temperado com revestimento AR de 3,2 mm (0,13 polegadas)
N.º de diodos de desvio	3/6
Configuração da embalagem (1)	31 uns./caixa, 620 uns./40 hq
Configuração da embalagem (para EUA)	30 uns./caixa, 600 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	25A
Carga estática	Carga de neve: 5400Pa / Carga de vento: 2400Pa
Condutividade no solo	≤0.1Ω
Classe de Segurança	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°C

DESENHOS TÉCNICOS

