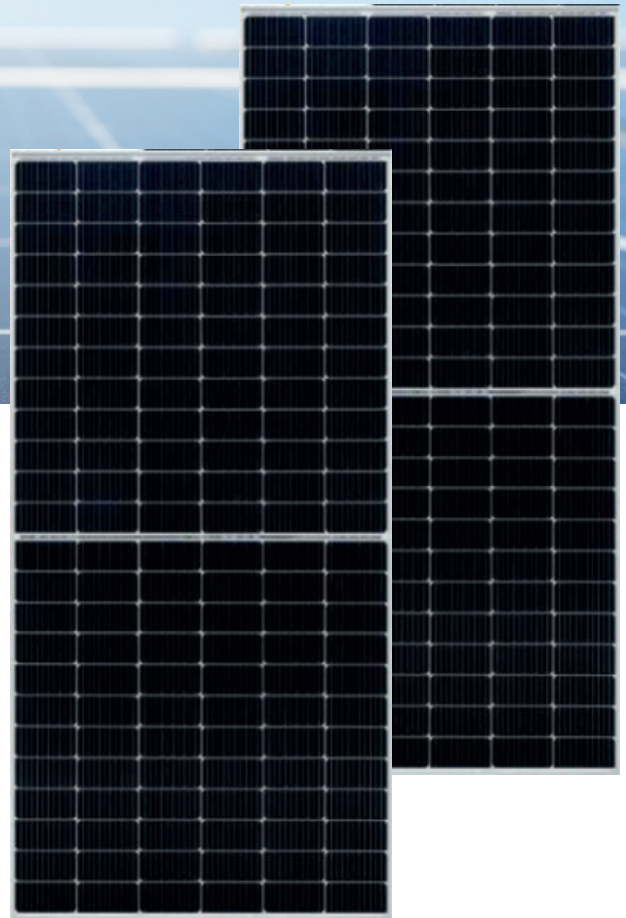




TS560S8B

# 540-560W

half-cut mono perc 144 half-cell



## CARACTERÍSTICAS

### Tecnologia decélula meio curtada

Novo design de circuito, corrente interna mais baixa, wafer dopado com GA com menor perda de Rs, atenuação <2% (1º ano) / <0,55% (linear)

### Risco de hot-spot reduzido

Projeto de circuito especial com temperatura de ponto quente muito mais baixa

### Menor custo nivelado de energia (LCOE)

2% mais geração de energia, menor custo nivelado de energia

### Excelente desempenho anti-PD

2 vezes o teste anti-PD padrão da indústria pela TUV SUD

### Caixa de junção IP68

Alto nível à prova d'água

## CERTIFICAÇÕES

IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730

ISO 9001: 2015 Sistema de Gestão de Qualidade

ISO 14001: 2015 Sistema de Gestão Ambiental

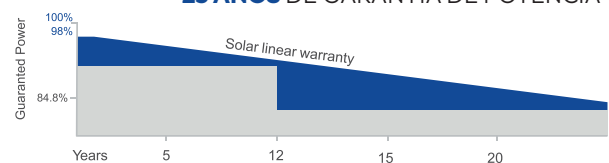
ISO 45001: 2018 Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional



## GARANTIA DE PERFORMANCE

**12 ANOS** DE GARANTIA DE QUALIDADE

**25 ANOS** DE GARANTIA DE POTÊNCIA



## PARÂMETROS ELÉTRICOS

### Desempenho em STC (Tolerância de potência ~+3%)

Potência Máxima (Pmax/W)	540	545	550	555	560
Tensão Operacional (Vmpp/V)	41.9	42.0	42.1	42.2	42.3
Corrente Operacional (Impp/A)	12.89	12.98	13.07	13.16	13.25
Tensão de circuito aberto (Voc/v)	49.7	49.8	49.9	50.0	50.1
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.62	13.71	13.80	13.89	13.98
Eficiência do Módulo nm(%)	21.1	21.3	21.5	21.6	21.7

### Desempenho em NMOT

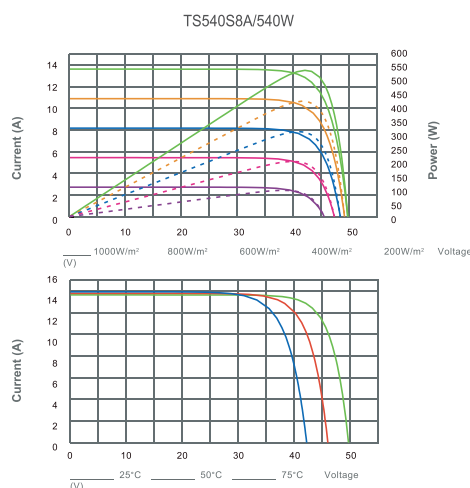
Potência Máxima (Pmax/W)	402	405	409	413	417
Tensão Operacional (Vmpp/V)	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4
Corrente Operacional (Impp/A)	10.30	10.37	10.44	10.51	10.58
Tensão de circuito aberto (Voc/v)	46.5	46.6	46.7	46.8	46.9
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	10.98	11.05	11.12	11.19	11.26

NMOT: Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	Monocrystalline
Dimensões da célula	182*182mm
Arranjo celular	144 (6*24)
Peso	29kg (63.9lbs.)
Dimensões do módulo	2278*1134*30mm(89.69*44.65*1.18inches)
Comprimento do cabo	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Tamanho da seção transversal do cabo	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
Vidro frontal	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
Nº de diodos de bypass	3/6
Configuração de embalagem	36pcs/carton,720pcs/40hq
Configuração de embalagem (para EUA)	36pcs/carton,720pcs/40hq
Quadro	Anodized Aluminium Alloy
Caixa de junção	IP68

## CURVA I-V



## CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Tensão máxima do sistema	1000V/1500V/DC(IEC)
Temperatura de operação	-40°C ~ +85°C
Fusível de série máximo	25A
Carregamento Estático	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Condutividade no solo	≤0.1Ω
Classe de Segurança	II
Resistência	≥100MΩ
Conector	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura Pmax	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.26%/°C
Coefficiente de temperatura Isc	+0.043%/°C
NMOT	43±2°C

## DESENHOS TÉCNICOS

