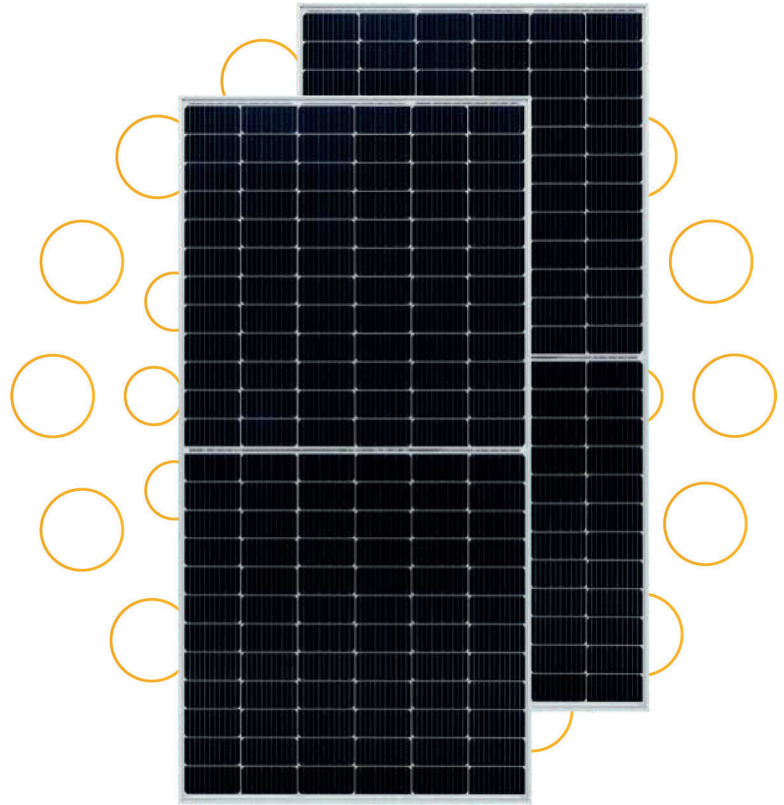


TS560S8B **144 half-cell**
half-cut mono perc **540 - 560W**



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Tecnologia de célula meio cortada
Novo design de circuito, menor corrente interna, menor perda de RS, wafer dopado com GA, atenuação <2% (1º ano)/<0,55% (linear)



Risco de hot spot significativamente menor
Projeto de circuito especial com temperatura de ponto quente muito mais baixa



Menor LCOE
2% mais geração de energia, menor LCOE



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 DO PRODUTO E SISTEMA

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality Management System
- ISO 14001: 2015 Environment Management System
- ISO 45001: 2018 Occupational Health and Safety Management Systems

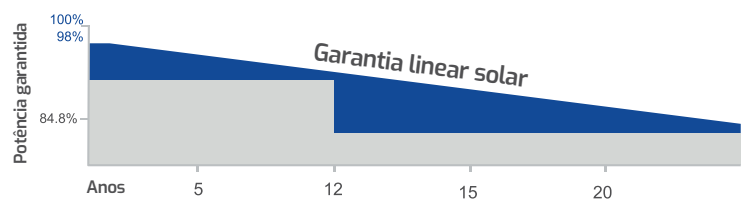


GARANTIA DE PERFORMANCE

12 years
Quality assurance

25 years
Power output guarantee

- Garantia de desempenho linear
- Garantia de desempenho padrão



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 no 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

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5

NMOT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

Especificações mecânicas

Tipo de célula	Monocristalino
Dimensões da célula	182x182mm
Arranjo celular	144 (6x24)
Peso	29 kg (63,9 libras)
Dimensões do módulo	2278x1134x30mm (89x69x44,65x1,18 polegadas)
Comprimento do cabo	Retrato 300mm/Paisagem 1200mm/Personalizado
Tamanho da seção transversal do cabo TUV	4 mm ² (0,006 polegadas ²)/UL: 12AWG
Vidro frontal	Vidro temperado com revestimento AR de 3,2 mm (0,13 polegadas)
Nº de diodos de bypass	3/6
Configuração de embalagem	36 peças/caixa, 720 peças/40hq
Configuração de embalagem (para EUA)	36 peças/caixa, 720 peças/40hq
Quadro	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68

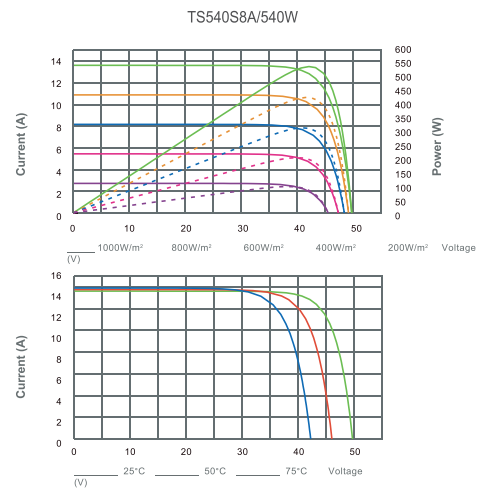
Condições de operação

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
Aula de segurança	II
Resistência	≥100MΩ
Conector	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

Coefficiente 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

Curva I-V



Desenhos técnicos

