

# Lumina II



## Alta potência

Célula solar de TOPCon de alta eficiência da Solar-space Technology Co., Ltd., empilhada por barramentos múltiplos, com encapsulamento de alta densidade, garantindo a saída de potência mais elevada de módulos.



## Alta fiabilidade

Aprovado na certificação de sal, amoníaco, areia e pó de terceiros, a aplicação da tecnologia de meio célula garante melhores recursos resistentes a pontos quentes e fendas ocultas e melhora a confiabilidade operacional



## Alta geração de energia

As células solares do tipo-N garantem uma degradação do primeiro ano inferior a 1%, cuja conceção otimizada do circuito permite menores perdas por sombreamento e uma melhor resposta em condições de baixa luminosidade, aumentando a produção de energia de módulos.



## Alta Aparência

O design de layout otimizado e o ganho de geração de energia bifacial reduzem efetivamente o custo do BOS e os custos de eletricidade (LCOE) e aumentam os benefícios do projeto (ROI)

A **Solarspace Technology Co., Ltd.**, estabelecida em 2011, focando em P&D, fabricação, venda e serviços dos produtos de Células e módulos solares de alta eficiência, destina-se ao fornecer aos clientes globais as soluções de produtos e serviços fotovoltaicos de altos valores "eficientes, confiáveis e sustentáveis".

## SS8-54HDT 410-430N

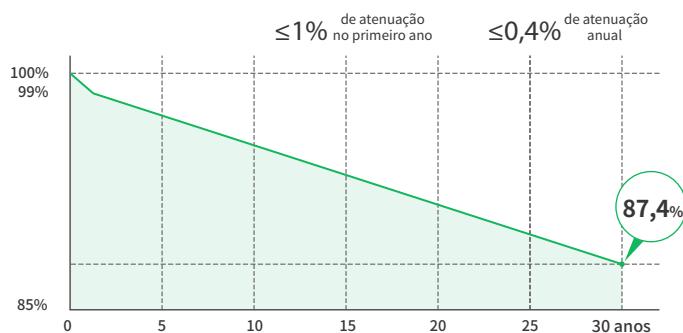
Módulo de meia célula de vidro duplo, bifacial, de TOPCon, tipo-N de alta eficiência

# 430W

Potência máxima de saída

# 22,02%

Maior eficiência



**15** anos de garantia de material e processo

**30** anos de garantia de potência linear

### Certificação Abrangente de Produtos e Sistemas

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Ensaio de pulverização salina
- IEC62716: Ensaio de resistência ao amónio
- IEC60068: Ensaio de poeira
- ISO9001: 2015: Sistema de Gestão da Qualidade
- ISO14001: 2015: Sistema de Gestão Ambiental
- ISO45001:2018: Sistema de Gestão em Saúde e Segurança Ocupacional



### Parâmetros elétricos (STC)

Modelo	SS8-54HDT -410N	SS8-54HDT -415N	SS8-54HDT -420N	SS8-54HDT -425N	SS8-54HDT -430N
Potência máxima (Pmax)[W]	410	415	420	425	430
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	37,51	37,70	37,89	38,08	38,27
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	31,49	31,67	31,85	32,03	32,21
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	13,81	13,91	13,99	14,07	14,13
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,03	13,11	13,19	13,28	13,36
Eficiência de módulo [%]	21,00%	21,25%	21,51%	21,76%	22,02%

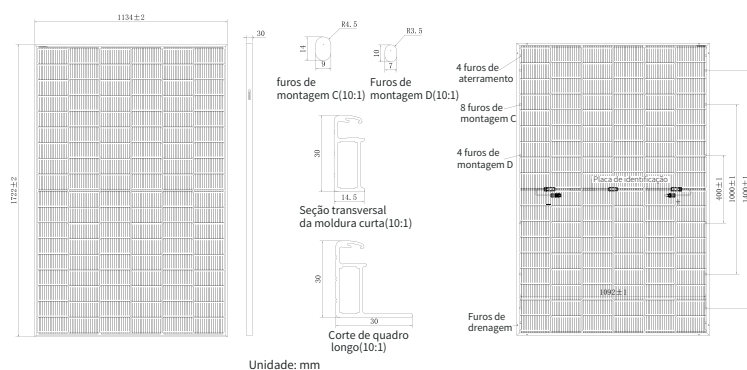
Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

### Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS8-54HDT -410N	SS8-54HDT -415N	SS8-54HDT -420N	SS8-54HDT -425N	SS8-54HDT -430N
Potência máxima (Pmax)[W]	311	315	319	323	327
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	36,06	36,24	36,42	36,60	36,78
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	29,63	29,81	29,99	30,17	30,34
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	11,26	11,33	11,40	11,47	11,54
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	10,50	10,57	10,64	10,71	10,78

Irradiância de 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20°C, espectro de AM1,5G, velocidade do vento de 1m/s

### Desenho de design (mm)



Unidade: mm

### Ganho de potência da parte traseira diferente (420W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	441	462	483	504	525
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	38,10	38,10	38,10	38,20	38,20
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	31,94	31,94	31,94	31,95	31,95
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,51	15,06	15,60	16,16	16,71
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,81	14,47	15,13	15,78	16,44

### Coeficiente de temperatura

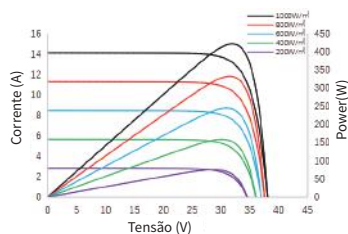
Coeficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,045%/°C
Coeficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,260%/°C
Coeficiente de temperatura de potência máxima (Pmp)	-0,290%/°C
Temperatura nominal de operação de célula solar	45±2°C

### Parâmetros mecânicos

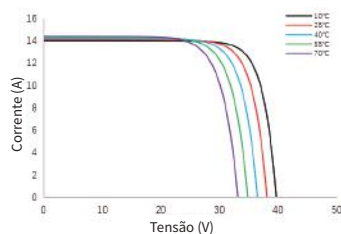
Tipo de célula solar	Tipo N TOPCon
Disposição de célula solar	108(6x18)
Tamanho de módulo	1722X1134X30mm
Peso de módulo	24,0kg
Vidro	Parte frontal, vidro revestido, semi-temperado de 2,0 mm Parte traseira, vidro transparente, semi-temperado de 2,0 mm
Quadro	Perfil de alumínio anodizado
Cabo	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300mm(incluindo conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 diodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	36 peças/paleta, 936 peças/armário de 40'

### Curva de características

Curva de corrente/potência-tensão  
SS8-54HDT-420N



Curva de corrente e tensão  
SS8-54HDT-420N



### Parâmetros de aplicação

Tensão máxima sistemática	1500V DC (IEC)
Tolerância de potência	0~+3%
Temperatura de operação	-40°C~+85°C
Corrente nominal de fusível máxima	30A
Carga estática máxima, parte frontal	5400Pa
Carga estática máxima, parte traseira	2400Pa
Taxa da parte traseira	80±5%