



# 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".

\*Para mais detalhes, consulte o Cartão de Garantia de Qualidade ou entre em contacto com a Solarspace Technology

## SS8-72HD 570-595N

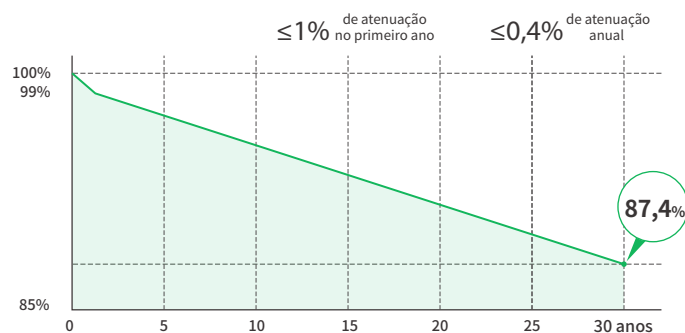
Módulo de meia célula de vidro duplo, bifacial, de TOPCon, tipo-N de alta eficiência

# 595W

Potência máxima de saída

# 23,03%

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	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
Potência máxima (Pmax)[W]	570	575	580	585	590	595
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	51,08	51,28	51,48	51,68	51,88	52,08
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	42,29	42,44	42,59	42,77	42,92	43,06
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,24	14,30	14,36	14,42	14,48	14,54
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,48	13,55	13,62	13,68	13,75	13,82
Eficiência de módulo [%]	22,07%	22,26%	22,45%	22,65%	22,84%	23,03%

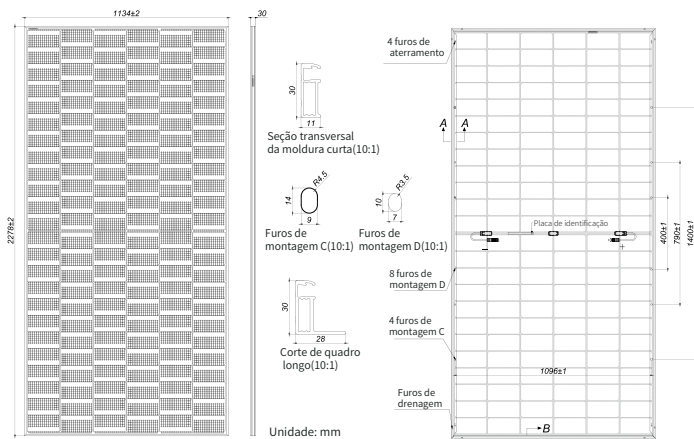
Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

### Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
Potência máxima (Pmax)[W]	429	433	437	441	445	449
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	48,51	48,70	48,89	49,08	49,27	49,46
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	39,62	39,73	39,84	39,95	40,06	40,17
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	11,50	11,55	11,59	11,64	11,69	11,74
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	10,83	10,90	10,97	11,04	11,11	11,18

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)



### Ganho de potência da parte traseira diferente (575W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	604	633	662	690	719
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	51,20	51,20	51,20	51,30	51,30
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	42,82	42,82	42,82	42,83	42,83
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,74	15,30	15,84	16,41	16,97
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	14,11	14,78	15,46	16,12	16,79

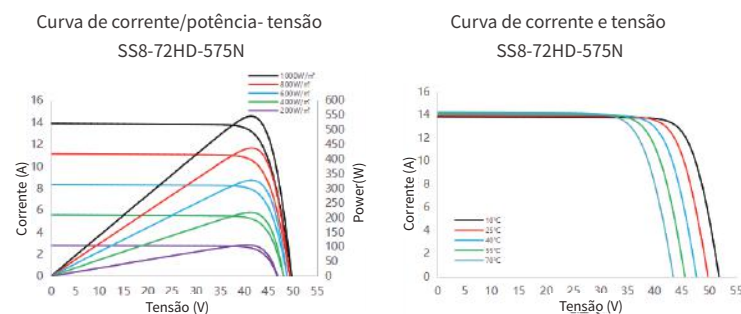
### Coeficiente de temperatura

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	144(6x24)
Tamanho de módulo	2278X1134X30mm
Peso de módulo	31,2 kg
Vidro	Parte frontal, vidro revestido, semi-temperado de 2,0 mm Parte traseira, vidro esmaltado, semi-temperado de 2,0 mm
Quadro	Perfis de alumínio anodizado
Cabo	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300mm(incluindo conector) ou 1200mm(incluindo conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 diodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	36 peças/paleta, 720 peças/armário de 40'

### Curva de características



### 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%