

Lumina I



Alta potência

Cédulas solares de alta eficiência da SolarSpace, empilhadas por barramentos múltiplos, com encapsulamento de módulos de alta densidade, garantindo a potência mais elevada de saída 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 dopadas com gálio reduzem a decadência do primeiro ano e ano a ano, o design de circuito otimizado reduz a perda de sombra e aumenta a geração 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

SS9-60HD 585-605M

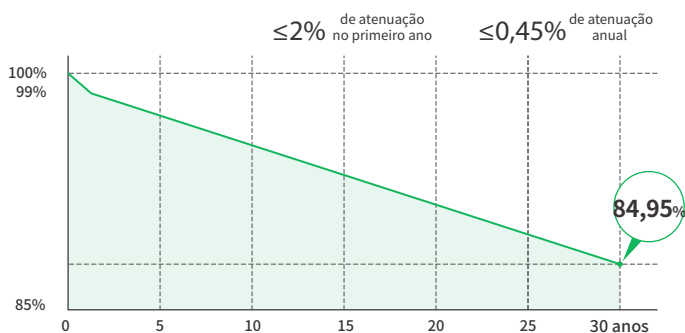
Módulo de meia célula de vidro duplo, de PERC, monocristalino de alta eficiência

605W

Potência máxima de saída

21,38%

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	SS9-60HD -585M	SS9-60HD -590M	SS9-60HD -595M	SS9-60HD -600M	SS9-60HD -605M
Potência máxima (Pmax)[W]	585	590	595	600	605
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	40,80	41,00	41,20	41,40	41,60
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	34,20	34,40	34,60	34,80	35,00
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	18,27	18,32	18,37	18,42	18,47
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	17,11	17,16	17,21	17,26	17,31
Eficiência de módulo [%]	20,67%	20,85%	21,02%	21,20%	21,38%

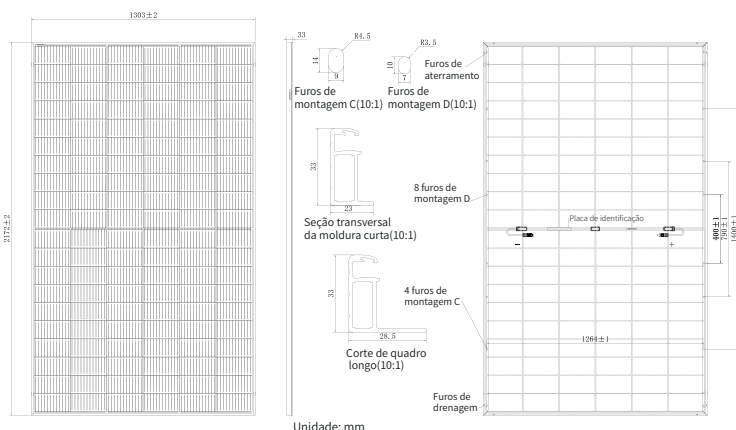
Irradiância de 1000W/m², temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS9-60HD -585M	SS9-60HD -590M	SS9-60HD -595M	SS9-60HD -600M	SS9-60HD -605M
Potência máxima (Pmax)[W]	439	442	446	450	454
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	38,60	38,80	39,00	39,20	39,40
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	32,10	32,30	32,50	32,70	32,90
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,73	14,76	14,78	14,81	14,85
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,68	13,71	13,74	13,77	13,81

Irradiância de 800W/m², 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 (595W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	625	655	684	714	744
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	41,10	41,10	41,10	41,10	41,10
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	34,70	34,70	34,70	34,70	34,70
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	19,34	20,26	21,18	22,10	23,02
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	18,02	18,88	19,74	20,60	21,46

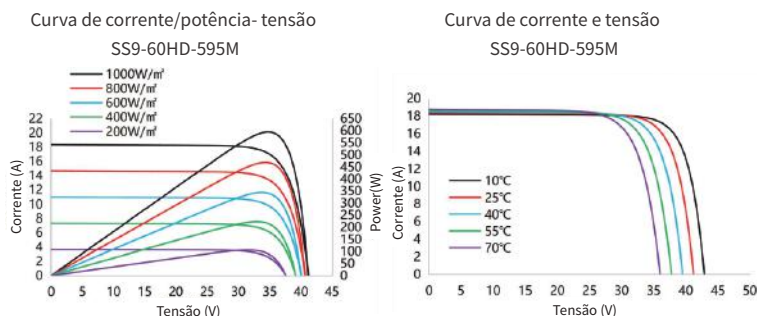
Coeficiente de temperatura

Coeficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,046%/°C
Coeficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,260%/°C
Coeficiente de temperatura de potência máxima (Pmp)	-0,330%/°C
Temperatura nominal de operação de célula solar	45±2°C

Parâmetros mecânicos

Tipo de célula solar	PERC Monocristalino(M10)
Disposição de célula solar	120(6x20)
Tamanho de módulo	2172X1303X33mm
Peso de módulo	34,5kg
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 ² (IEC), 12AWG(UL), 300mm(incluindo conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 diodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	33 peças/paleta, 594 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	70±10%