



# Lumina I



## Alta potência

Aplicação de tecnologia de bolacha de silício grandes 210 e a técnica de seccionamento, com empilhamento de barramentos múltiplos e encapsulamento de módulos de alta densidade para garantir a maior potência de saída dos 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 adaptabilidade

Compatível com rastreadores convencionais, módulos econômicos para usinas de energia de grande porte

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

## SS9-66HD 645-665M

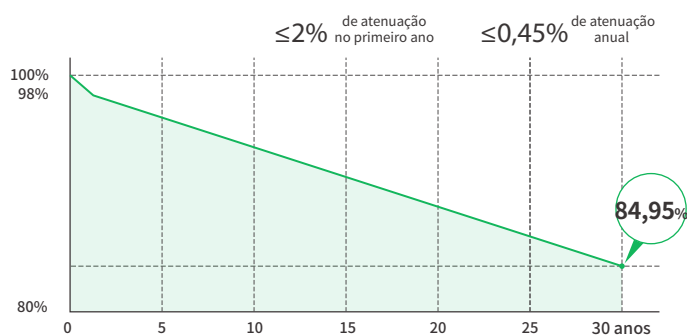
Módulo de meia célula de vidro duplo, de PERC, monocristalino de alta eficiência

# 665W

Potência máxima de saída

# 21,41%

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 amônio
- 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	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
Potência máxima (Pmax)[W]	645	650	655	660	665
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	44,60	44,80	45,00	45,20	45,40
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	37,60	37,80	38,00	38,20	38,40
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	18,42	18,47	18,52	18,56	18,60
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	17,18	17,21	17,24	17,28	17,32
Eficiência de módulo [%]	20,76%	20,92%	21,09%	21,25%	21,41%

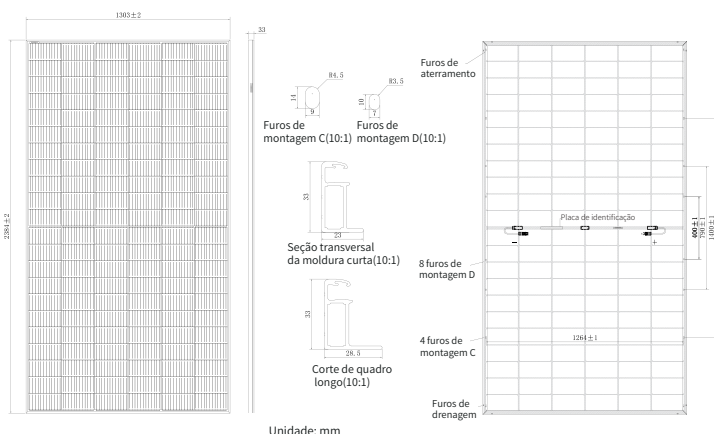
Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

### Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
Potência máxima (Pmax)[W]	483	487	491	495	499
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	42,50	42,70	42,90	43,00	43,20
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	35,40	35,60	35,80	36,00	36,20
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,82	14,86	14,89	14,93	14,96
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,65	13,69	13,72	13,76	13,79

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 (655W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	688	721	753	786	819
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	45,20	45,20	45,20	45,20	45,20
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	19,35	20,27	21,19	22,12	23,05
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	18,06	18,93	19,78	20,64	21,50

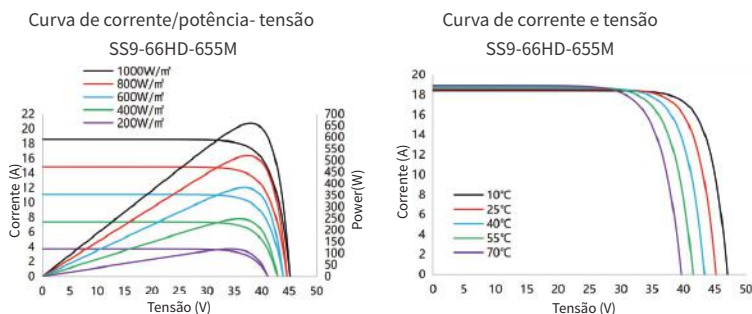
### Coefficiente de temperatura

Coefficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,046%/°C
Coefficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,260%/°C
Coefficiente 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	132(6x22)
Tamanho de módulo	2384X1303X33mm
Peso de módulo	37,5kg
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 <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL), 300mm(incluindo conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 díodos
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%