

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

SS9-60HS 590-610M

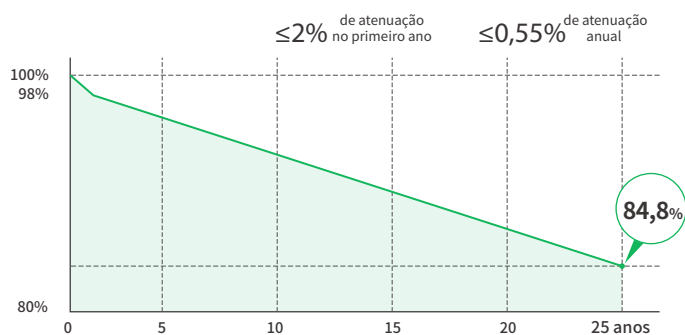
Módulo de meia célula de vidro único, PERC, monocristalino de alta eficiência

610W

Potência máxima de saída

21,55%

Maior eficiência



12 anos de garantia de material e processo

25 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	SS9-60HS-590M	SS9-60HS-595M	SS9-60HS-600M	SS9-60HS-605M	SS9-60HS-610M
Potência máxima (Pmax)[W]	590	595	600	605	610
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	41,00	41,20	41,40	41,60	41,80
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	34,40	34,60	34,80	35,00	35,20
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	18,32	18,37	18,42	18,47	18,52
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	17,16	17,21	17,26	17,31	17,35
Eficiência de módulo [%]	20,85%	21,02%	21,20%	21,38%	21,55%

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

Coeficiente de temperatura

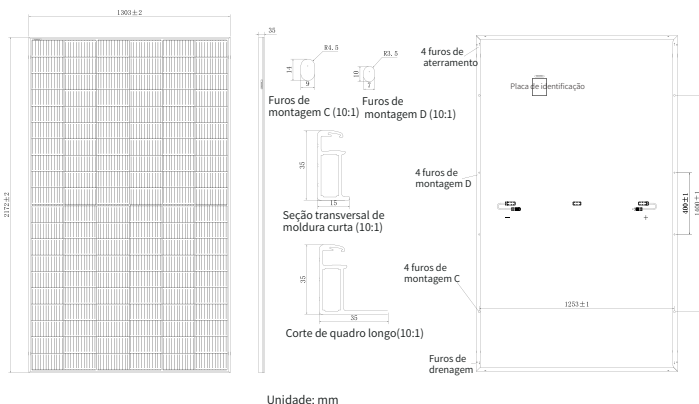
Coeficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,050%/°C
Coeficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,260%/°C
Coeficiente de temperatura de potência máxima (Pmp)	-0,340%/°C
Temperatura nominal de operação de célula solar	45±2°C

Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS9-60HS-590M	SS9-60HS-595M	SS9-60HS-600M	SS9-60HS-605M	SS9-60HS-610M
Potência máxima (Pmax)[W]	442	446	450	454	458
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	38,80	39,00	39,20	39,40	39,60
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	32,30	32,50	32,70	32,90	33,10
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,76	14,78	14,81	14,85	14,88
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,71	13,74	13,77	13,81	13,84

Irradiância de 800W/m², temperatura ambiente de 20°C, espectro de AM1,5G, velocidade do vento de 1m/s

Desenho de design (mm)

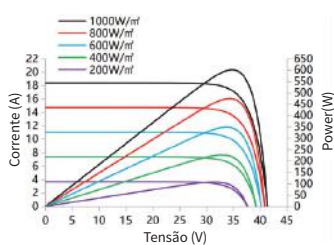


Parâmetros mecânicos

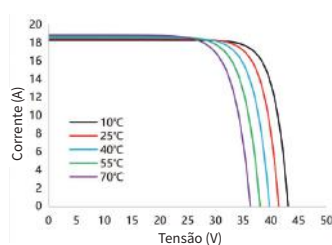
Tipo de célula solar	PERC Monocristalino(M10)
Disposição de célula solar	120(6x20)
Tamanho de módulo	2172x1303x35mm
Peso de módulo	31,0kg
Vidro	Vidro revestido temperado de 3,2mm
Quadro	Perfil de alumínio anodizado
Cabo	4mm ² (IEC), 12AWG (UL) 300mm (com conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 díodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	31 peças/paleta, 558 peças/armário de 40'

Curva de características

Curva de corrente/potência- tensão
SS9-60HS-600M



Curva de corrente e tensão
SS9-60HS-600M



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