

Lumina II



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 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

SS9-66HD

685-705N

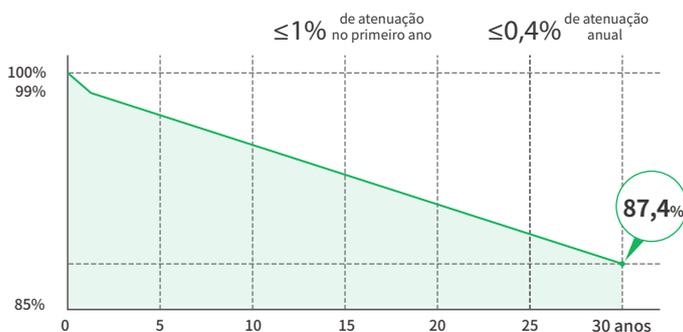
Módulo de meia célula de vidro duplo, bifacial, de TOPCon, tipo-N de alta eficiência

705W

Potência máxima de saída

22,70%

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	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Potência máxima (Pmax)[W]	685	690	695	700	705
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	47,90	48,10	48,30	48,50	48,70
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	39,90	40,10	40,30	40,50	40,70
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	18,20	18,24	18,28	18,32	18,36
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	17,18	17,21	17,25	17,29	17,33
Eficiência de módulo [%]	22,05%	22,21%	22,37%	22,53%	22,70%

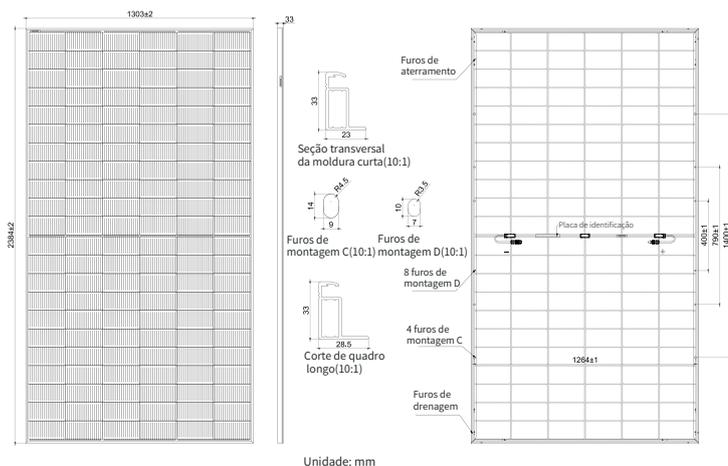
Irradiância de 1000W/m², temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Potência máxima (Pmax)[W]	522	526	530	534	538
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	45,10	45,30	45,50	45,70	45,90
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	37,20	37,40	37,60	37,80	38,00
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,68	14,72	14,76	14,80	14,84
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	14,04	14,07	14,10	14,13	14,16

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 (695W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	730	765	799	834	869
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	47,90	47,90	47,90	48,00	48,00
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	40,30	40,30	40,30	40,40	40,40
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	18,84	19,56	20,25	20,98	21,69
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	18,12	18,99	19,83	20,65	21,51

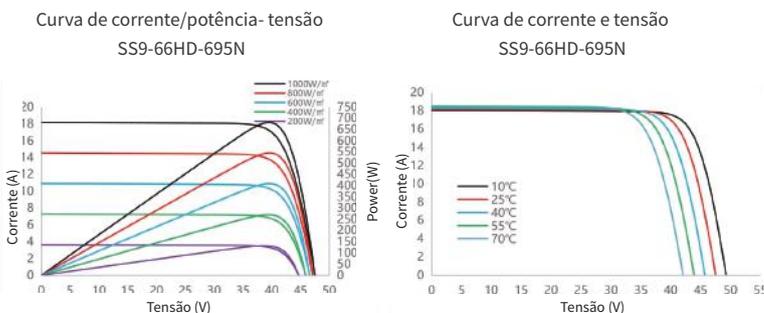
Coeficiente de temperatura

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	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 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	80±5%