

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

SSA-66HD 605-625N

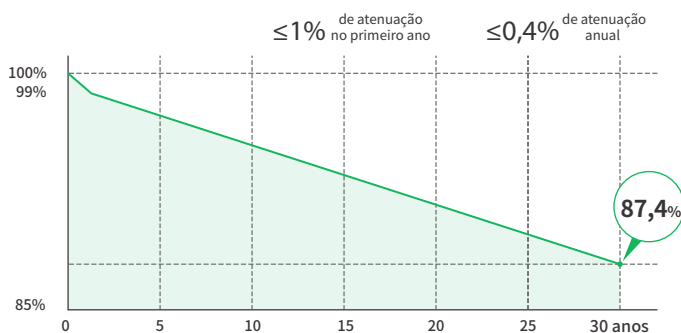
Módulo de meia célula de vidro duplo, bifacial, de TOPCon, tipo-N de alta eficiência

625W

Potência máxima de saída

23,14%

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	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD
	-605N	-610N	-615N	-620N	-625N
Potência máxima (Pmax)[W]	605	610	615	620	625
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	51,42	51,62	51,82	52,02	52,22
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	42,32	42,45	42,58	42,71	42,84
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,99	15,05	15,11	15,17	15,23
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	14,31	14,38	14,45	14,52	14,59
Eficiência de módulo [%]	22,40%	22,58%	22,77%	22,95%	23,14%

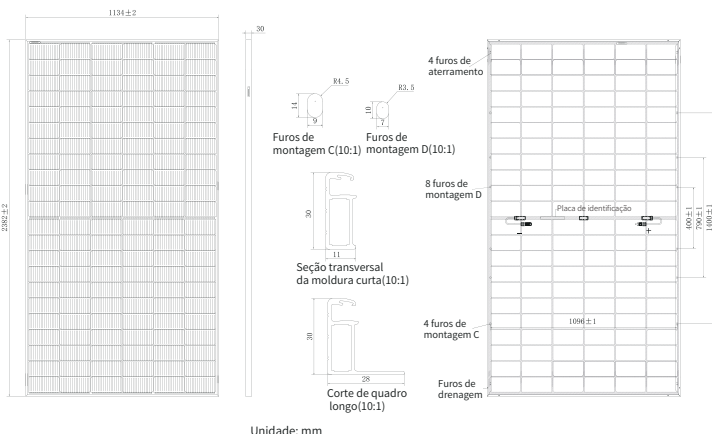
Irradiância de 1000W/m², temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD
	-605N	-610N	-615N	-620N	-625N
Potência máxima (Pmax)[W]	457	461	465	469	473
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	48,88	49,07	49,26	49,45	49,64
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	39,65	39,81	39,98	40,13	40,30
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	12,11	12,17	12,23	12,29	12,35
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	11,54	11,59	11,64	11,69	11,74

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 (610W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	641	671	702	732	763
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	51,64	51,64	51,64	51,66	51,66
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	42,45	42,45	42,45	42,47	42,47
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	15,79	16,57	17,35	18,13	18,91
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	15,11	15,81	16,54	17,24	17,97

Coeficiente de temperatura

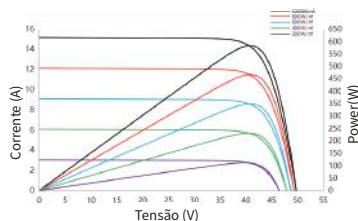
Coeficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,045%/°C
Coeficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,260%/°C
Coeficiente de temperatura de potência máxima (Pmp)	-0,290%/°C
Temperatura nominal de operação de célula solar	45±2°C

Parâmetros mecânicos

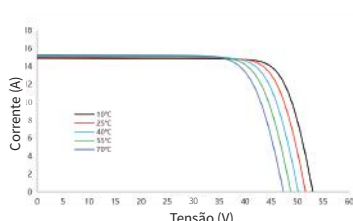
Tipo de célula solar	Tipo N TOPCon
Disposição de célula solar	132(6x22)
Tamanho de módulo	2382X1134X30mm
Peso de módulo	33,5kg
Vidro	Parte frontal, vidro revestido, semi-temperado de 2,0 mm Parte traseira, vidro esmaltado, semi-temperado de 2,0 mm
Quadro	Perfis de alumínio anodizado
Cabo	4mm ² (IEC), 12AWG(UL) 300mm(incluindo conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 diodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	36 peças/paleta, 720 peças/armário de 40'

Curva de características

Curva de corrente/potência-tensão SSA-66HD-610N



Curva de corrente e tensão SSA-66HD-610N



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%