



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

SS8-60HD 470-490N

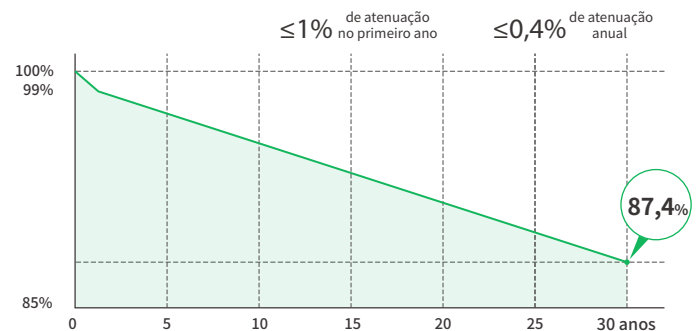
Módulo de meia célula de vidro duplo, bifacial, de TOPCon, tipo-N de alta eficiência

490W

Potência máxima de saída

22,63%

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	SS8-60HD -470N	SS8-60HD -475N	SS8-60HD -480N	SS8-60HD -485N	SS8-60HD -490N
Potência máxima (Pmax)[W]	470	475	480	485	490
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	42,35	42,51	42,68	42,85	43,02
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	35,03	35,19	35,35	35,51	35,67
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,16	14,24	14,32	14,40	14,48
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,42	13,50	13,58	13,66	13,74
Eficiência de módulo [%]	21,71%	21,94%	22,17%	22,40%	22,63%

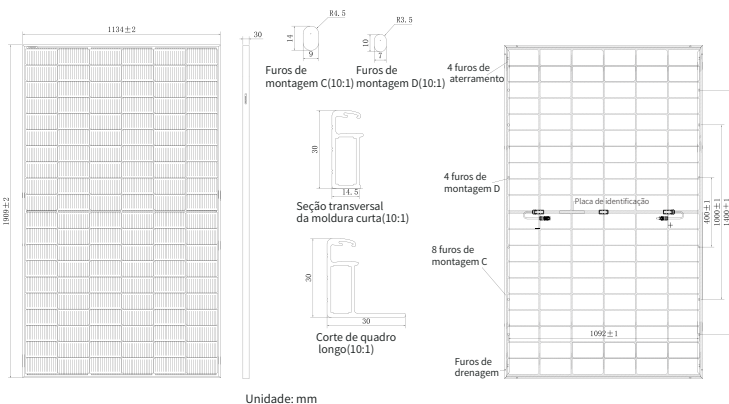
Irradiância de 1000W/m², temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS8-60HD -470N	SS8-60HD -475N	SS8-60HD -480N	SS8-60HD -485N	SS8-60HD -490N
Potência máxima (Pmax)[W]	353	357	361	365	369
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	40,25	40,41	40,57	40,73	40,89
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	32,94	33,10	33,27	33,44	33,64
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	11,42	11,49	11,55	11,61	11,69
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	10,73	10,79	10,85	10,92	10,97

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 (470W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	494	517	541	564	588
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	42,36	43,38	44,40	44,42	44,44
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	35,34	35,34	35,34	35,35	35,35
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,60	15,15	15,68	16,25	16,80
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,98	14,63	15,31	15,96	16,64

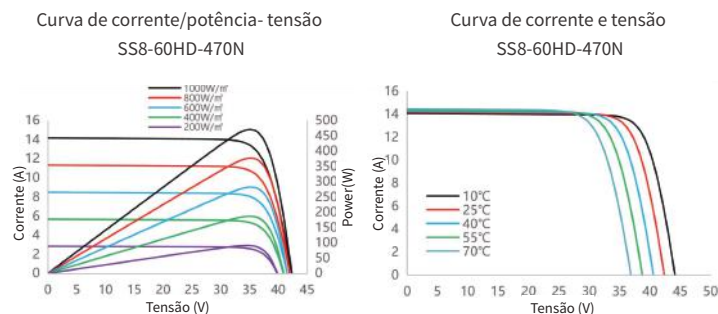
Coeficiente de temperatura

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	120(6x20)
Tamanho de módulo	1909X1134X30mm
Peso de módulo	25,5kg
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, 864 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%