

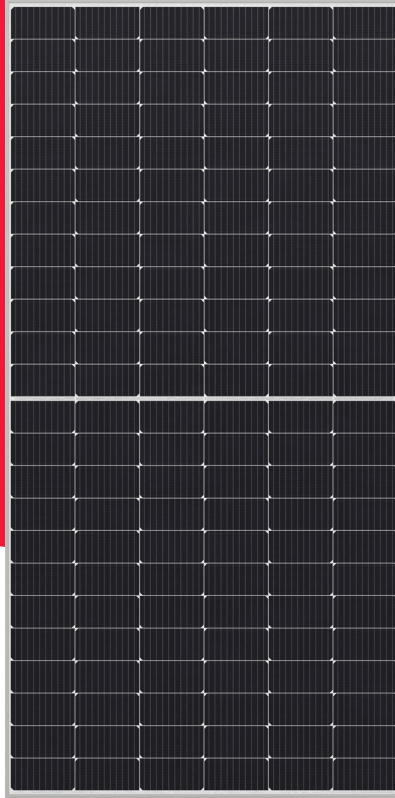
Serie NB-JD

NB-JD545 / 550

545 / 550 W

A solução do projeto

Bifacial



Principais características



Máx. Tensão do sistema 1.500 V
Custos de BOS mais baixos devido a strings mais longas



MBB Tecnologia de multi busbars
Fiabilidade melhorada
Maior eficiência
Menor resistência em série



Certificações
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
CE Classe de segurança II, CE
Resistência ao fogo: classe A



Eficiência do módulo 21,1 / 21,3 %
Módulos fotovoltaicos PERC de silício monocristalino



Half-cut cell
Rendimento melhorado em condições de sombra
Menores perdas internas
Menor risco de hot spots ou pontos quentes



Desenho robusto
Aprovado em teste de resistência PID
Aprovado para ambientes salinos (IEC61701)
Aprovado em teste para amoníaco (IEC62716)
Aprovado em teste de areia e pó (IEC60068)



Tolerância de potência positiva garantida (0/+5%)



Módulo bifacial
Ganho de potência adicional no lado traseiro

O seu parceiro solar para a vida



60 anos de experiência solar



Garantia de potência lineal



Garantia de produto



Equipa de assistência local na Europa



50 milhões de módulos fotovoltaicos instalados



Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Aplicável aos módulos instalados na UE e nos países adicionais identificados.

Comprove as condições de garantia antes de comprar.

Dados elétricos (STC, NMOT)

		NB-JD545 (STC)	NB-JD545 (NMOT)	NB-JD550 (STC)	NB-JD550 (NMOT)	
Potência máxima	P_{max}	545	406,79	550	410,52	W_p
Tensão de circuito aberto	V_{oc}	50,40	47,13	50,63	47,35	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	13,77	11,12	13,83	11,17	A
Tensão no ponto de máxima potência	V_{mpp}	42,25	39,38	42,44	39,55	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	12,90	10,33	12,96	10,38	A
Eficiência do módulo	η_m	21,1		21,3		%
Fator de bifacialidade		70 ±5		70 ±5		%

STC = Condições de teste standard: irradiância 1.000 W/m², AM 1,5, temperatura das células 25 °C. As características elétricas nominais podem diferir ±10% dos valores indicados de I_{sc} , V_{oc} e de 0 a +5% de $P_{m\acute{a}x}$. A redução de eficiência para uma variação de irradiância de 1.000 W/m² a 200 W/m² ($T_{m\acute{o}dulo} = 25\text{ °C}$) é inferior a 3%.

NMOT = Temperatura de funcionamento do módulo: 45°C, irradiância de 800 W/m², temperatura ambiente de 20 °C, velocidade do vento de 1 m/s.

Dados de geração bifacial (STC)

Lado traseiro do ganho de potência		NB-JD545					NB-JD550					%
		5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	
Potência máxima	P_{max}	572,49	599,53	626,99	654,03	681,49	577,61	605,19	632,36	659,94	687,53	W_p
Tensão de circuito aberto	U_{oc}	50,40	50,40	50,40	50,40	50,40	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	V
Corrente de curto circuito	I_{sc}	14,46	15,15	15,84	16,52	17,21	14,52	15,21	15,90	16,60	17,29	A
Tensão no ponto de máxima potência	U_{mpp}	42,25	42,25	42,25	42,25	42,25	42,44	42,44	42,44	42,44	42,44	V
Corrente no ponto de máxima potência	I_{mpp}	13,55	14,19	14,84	15,48	16,13	13,61	14,26	14,90	15,55	16,20	A

Dados mecânicos

Comprimento	2.278 mm
Largura	1.134 mm
Profundidade	30 mm
Peso	32,5 kg

Coefficientes de temperatura

P_{max}	-0,349 %/°C
U_{oc}	-0,267 %/°C
I_{sc}	0,049 %/°C

Valores limite

Máxima tensão do sistema	1.500 V DC
Proteção de sobrecorrente	30 A
Intervalo de temperaturas	De -40 a 85 °C
Carga mecânica máxima (neve/vento)	2.400 Pa
Carga de neve testada (teste IEC61215*)	5.400 Pa

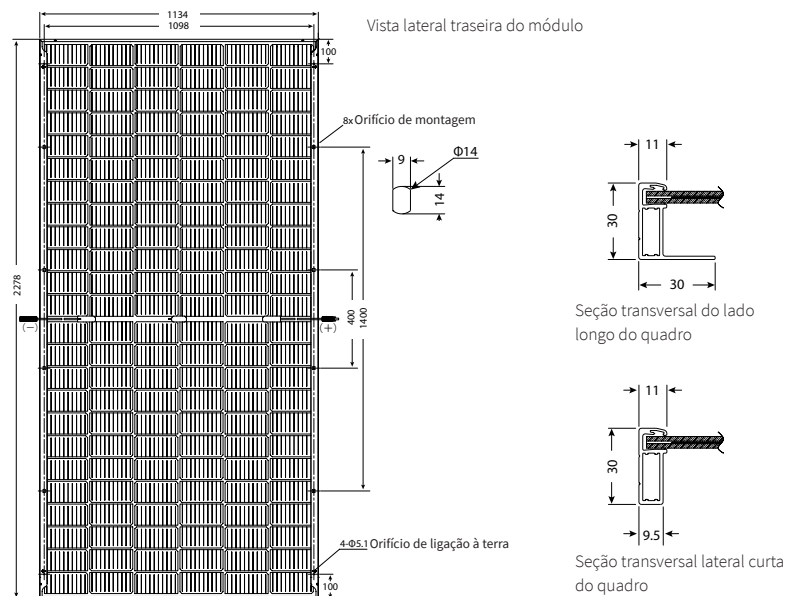
Dados da embalagem

Módulos por palete	36 unidades
Tamanho da paleta (Comp x Larg x Alt)	2,31 m x 1,12 m x 1,21 m
Peso da paleta	Aprox. 1.210 kg

**Requisitos especiais de descarga, veja o código QR ou: www.sharp.eu/NBJD-offloading



Dimensões (mm)



*Consulte o manual de instalação SHARP para obter mais detalhes.

Dados gerais

Células	Half-cut cell, 182 mm x 91 mm, MBB, 144 half cells em série
Vidro frontal	Vidro temperado com baixa concentração de ferro, anti-refletor e altamente transmissivo de 2 mm
Vidro traseiro	Vidro temperado, 2 mm
Moldura	Liga de alumínio anodizado, cinza
Cabo	Ø 4,0 mm ² , comprimento (+) 397 mm, (-) 50 mm [ou a pedido (+)/(-) 1.500 mm]
Caixa de conexões	IP68, 3 díodos de bypass
Conectores	C1, IP68

Nota: Os dados técnicos estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Antes de utilizar os produtos de SHARP, solicite as especificações técnicas mais recentes. SHARP não aceita nenhuma responsabilidade por danos nos dispositivos que sejam equipados com os produtos SHARP sem consulta e verificação da documentação. As especificações podem variar ligeiramente e não estão garantidas. As instruções de instalação e funcionamento encontram-se nos manuais correspondentes e podem ser descarregadas em www.sharp.eu. Este módulo não deve ser ligado diretamente a uma carga.