

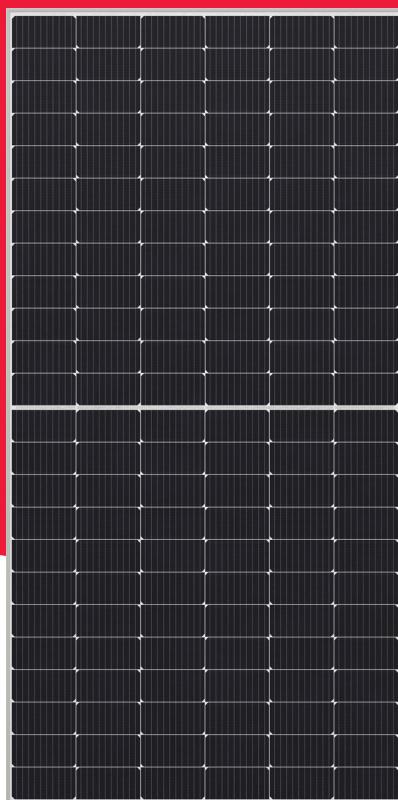
Série NB-JD

# NB-JD540

540 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

↗ Módulo de alta eficiência 20,9 %  
Módulos fotovoltaicos PERC de silício  
monocristalino

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

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

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

↙ Módulo bifacial  
Ganho de potência adicional no lado traseiro

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

█ 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)

## O seu parceiro solar para a vida

60 YEARS 60 anos de experiência solar

30 YEARS Garantia de potência lineal

15\* YEARS Garantia de produto

⌚ Equipa de assistência local na  
Europa

50 MIL 50 milhões de módulos  
fotovoltaicos instalados

1 TIER 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-JD540 (STC)	NB-JD540 (NMOT)	
Potência máxima	P <sub>max</sub>	540	402,97	W <sub>p</sub>
Tensão de circuito aberto	V <sub>oc</sub>	50,24	46,98	V
Corrente de curto circuito	I <sub>sc</sub>	13,69	11,05	A
Tensão no ponto de máxima potência	V <sub>mpp</sub>	42,06	39,20	V
Corrente no ponto de máxima potência	I <sub>mpp</sub>	12,84	10,28	A
Eficiência do módulo	η <sub>m</sub>	20,9		%
Fator de bifacialidade		70 ±5		%

STC = Condições de teste standard: irradiancia 1.000 W/m, AM 1,5, temperatura das células 25 °C. As características elétricas nominais podem diferir ±10 % dos valores indicados de I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub> e de 0 a +5 % de P<sub>máx</sub>. A redução de eficiência para uma variação de irradiancia de 1.000 W/m a 200 W/m (Tmódulo = 25 °C) é inferior a 3 %.

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

## Dados de geração bifacial (STC)

		NB-JD540				
Lado traseiro do ganho de potência		5	10	15	20	25
Potência máxima	P <sub>max</sub>	566,96	594,06	620,80	648,06	675,06
Tensão de circuito aberto	U <sub>oc</sub>	50,24	50,24	50,24	50,24	50,24
Corrente de curto circuito	I <sub>sc</sub>	14,37	15,06	15,74	16,43	17,11
Tensão no ponto de máxima potência	U <sub>mpp</sub>	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06
Corrente no ponto de máxima potência	I <sub>mpp</sub>	13,48	14,12	14,76	15,41	16,05

## Dados mecânicos

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

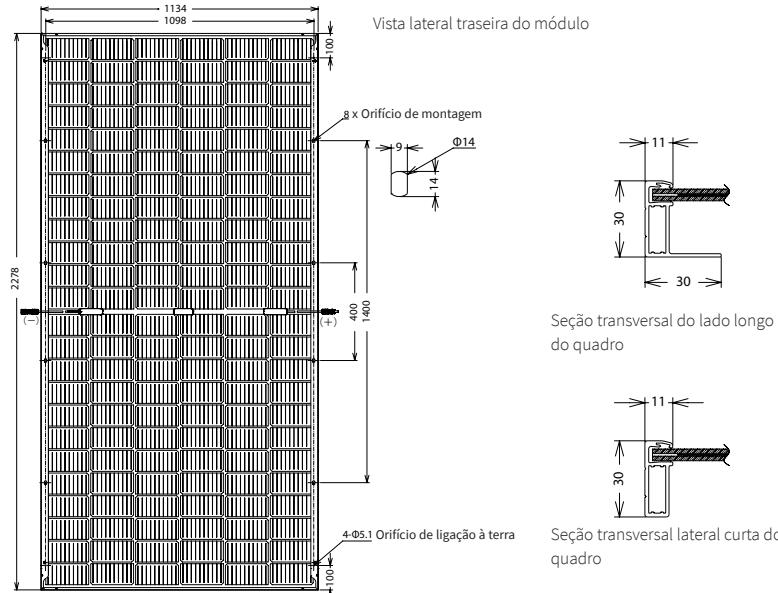
## Coeficientes de temperatura

P <sub>max</sub>	-0,349 %/°C
U <sub>oc</sub>	-0,267 %/°C
I <sub>sc</sub>	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

## Dimensões (mm)



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

## Dados da embalagem

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

\*\*Requisitos especiais de descarga, veja o código QR ou:  
www.sharp.es/NBJD540-descarga-pt



## Dados gerais

Células	Half-cut cell, 182 mm × 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 <sup>2</sup> , comprimento (+) 397 mm, (-) 50 mm [ou a pedido (+)/(-) 1.500 mm]
Caixa de conexões	IP68, 3 diódos de bypass
Conectores	C1, IP68

Nota: Os dados técnicos estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Antes de utilizar os produtos da 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.