

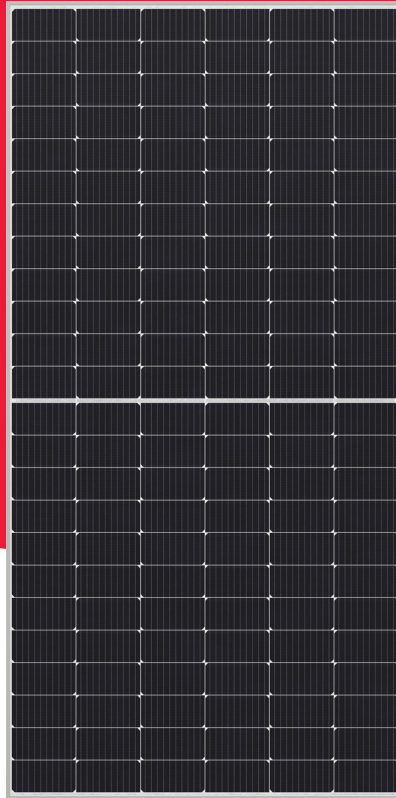
Serie NB-JD

# 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



**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 C



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



**Half-cut cell**  
Rendimento melhorado em condições de sombra  
Menores perdas internas



**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  
Não no telhado



Equipa de assistência local na Europa



50 milhões de módulos fotovoltaicos instalados



Garantia de produto  
No telhado



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	$P_{max}$	540	402,97	$W_p$
Tensão de circuito aberto	$V_{oc}$	50,24	46,98	V
Corrente de curto circuito	$I_{sc}$	13,69	11,05	A
Tensão no ponto de máxima potência	$V_{mpp}$	42,06	39,20	V
Corrente no ponto de máxima potência	$I_{mpp}$	12,84	10,28	A
Eficiência do módulo	$\eta_m$	20,9		%
Fator de bifacialidade		70 $\pm$ 5		%

STC = Condições de teste standard: irradiância 1.000 W/m, AM 1,5, temperatura das células 25 °C. As características elétricas nominais podem diferir  $\pm$ 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/m a 200 W/m ( $T_{m\acute{o}dulo} = 25$  °C) es inferior a 3 %.

NMOT = Temperatura de funcionamento do módulo: 45°C, irradiância 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	$P_{max}$	566,96	594,06	620,80	648,06	675,06	$W_p$
Tensão de circuito aberto	$V_{oc}$	50,24	50,24	50,24	50,24	50,24	V
Corrente de curto circuito	$I_{sc}$	14,37	15,06	15,74	16,43	17,11	A
Tensão no ponto de máxima potência	$V_{mpp}$	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	V
Corrente no ponto de máxima potência	$I_{mpp}$	13,48	14,12	14,76	15,41	16,05	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
$V_{oc}$	-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

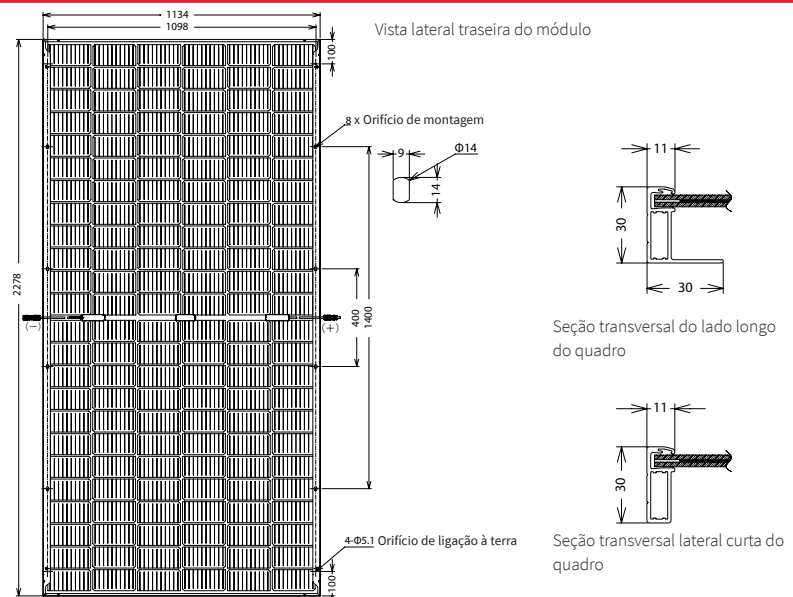
## Dados da embalagem

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/hbjd-offloading](http://www.sharp.eu/hbjd-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 semi-temperado com baixa concentração de ferro, anti-refletor e altamente transmissivo de 2 mm
Vidro traseiro	Vidro semi-temperado, 2 mm
Moldura	Liga de alumínio anodizado, cinza
Cabo	$\varnothing$ 4,0 mm <sup>2</sup> , 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](http://www.sharp.eu). Este módulo não deve ser ligado directamente a uma carga.