

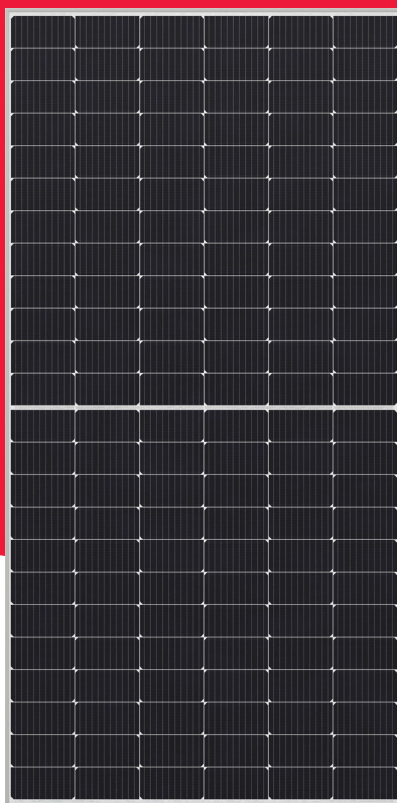
Serie NB-JD

# NB-JD540

540 W

La solución de proyecto

Bifacial



## Potentes características



Voltaje máximo del sistema 1.500 V  
Menores costes de equilibrio del sistema  
gracias a cadenas más largas



**MBB** Tecnología de barras múltiples  
Fiabilidad mejorada  
Mayor eficiencia  
Menor resistencia en serie



Probado y certificado  
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Clase de seguridad II, CE  
Grado de resistencia al fuego: clase A



Módulo de alta eficiencia 20,9 %  
Módulos fotovoltaicos PERC de  
silicio monocristalino



Half-cut cell  
Rendimiento mejorado en condiciones de sombra  
Menores pérdidas internas  
Menor riesgo de hot spots o puntos calientes



Diseño robusto  
Probado para resistencia PID  
Probado para niebla salina (IEC61701)  
Probado para amoníaco (IEC62716)  
Probado para polvo y arena (IEC60068)



Tolerancia de potencia  
positiva garantizada (0/+5 %)



Módulo bifacial  
Ganancia de potencia adicional en la parte trasera

## Su socio solar para toda la vida



60 años de experiencia solar



Garantía de potencia lineal



Garantía de producto



Equipo de asistencia local en  
Europa



50 millones de módulos  
fotovoltaicos instalados



Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

\* Aplicable a los módulos instalados en la UE y en los países adicionales enumerados.  
Compruebe las condiciones de aplicación de la garantía en su área antes de comprar.

## Datos eléctricos (STC, NMOT)

		NB-JD540 (STC)	NB-JD540 (NMOT)	
Potencia máxima	$P_{max}$	540	402,97	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{oc}$	50,24	46,98	V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	13,69	11,05	A
Tensión en el punto de máxima potencia	$V_{mpp}$	42,06	39,20	V
Corriente en el punto de máxima potencia	$I_{mpp}$	12,84	10,28	A
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	20,9		%
Factor de bifacialidad		70 $\pm$ 5		%

STC = Condiciones de prueba estándar: irradiancia 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura de las células 25 °C. Las características eléctricas nominales se sitúan en un margen de  $\pm 10$  % de los valores indicados de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  y de 0 a +5 % de  $P_{max}$ . Reducción de la eficiencia de un cambio de irradiancia de 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{módulo} = 25$  °C) es inferior a 3 %.

NMOT = Temperatura de funcionamiento del módulo: 45 °C, irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura del aire de 20 °C, velocidad del viento de 1 m/s.

## Datos de generación bifacial (STC)

		NB-JD540					
Ganancia de potencia de la parte trasera		5	10	15	20	25	%
Potencia máxima	$P_{max}$	566,96	594,06	620,80	648,06	675,06	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{oc}$	50,24	50,24	50,24	50,24	50,24	V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	14,37	15,06	15,74	16,43	17,11	A
Tensión en el punto de máxima potencia	$U_{mpp}$	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	V
Corriente en el punto de máxima potencia	$I_{mpp}$	13,48	14,12	14,76	15,41	16,05	A

## Datos mecánicos

Longitud	2.278 mm
Anchura	1.134 mm
Profundidad	30 mm
Peso	32,5 kg

## Coefficiente de temperatura

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

## Valores límite

Voltaje máximo del sistema	1.500 V CC
Protección de sobrecorriente	30 A
Intervalo de temperaturas	De -40 a 85 °C
Carga mecánica máxima (nieve/viento)	2.400 Pa
Carga de nieve probada (prueba IEC61215*)	5.400 Pa

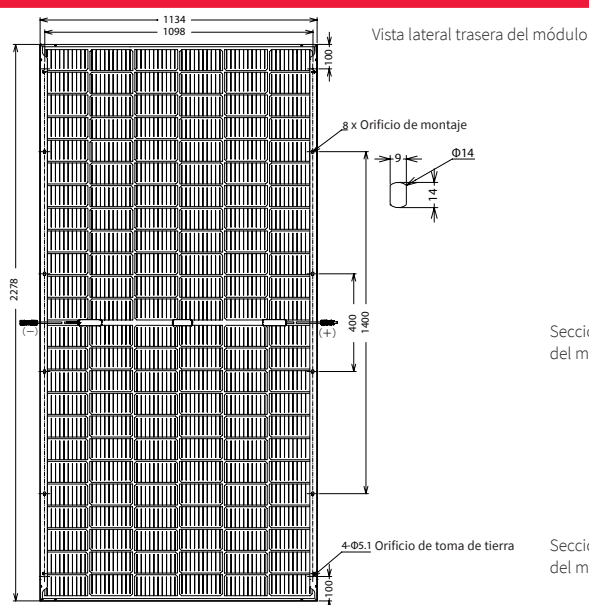
## Datos de embalaje

Módulos por palet	36 unidades
Tamaño del palet (L x A x P)	2,31 m x 1,12 m x 1,21 m
Peso del palet	Aprox. 1.210 kg

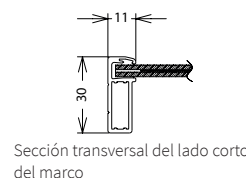
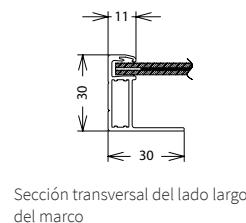
\*\*Requisitos especiales para la descarga, consulte el código QR o: [www.sharp.es/NBJD540-descarga](http://www.sharp.es/NBJD540-descarga)



## Dimensiones (mm)



\*Consulte el manual de instalación de SHARP para obtener más detalles.



## Datos generales

Células	Célula cortada mono, 182 mm x 91 mm, MBB, 144 medias células en serie
Vidrio frontal	Vidrio templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmissivo de 2 mm
Vidrio trasero	Vidrio templado, 2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado, plateado
Cable	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , longitud (+) 397 mm, (-) 50 mm [o (+)/(-) 1.500 mm bajo demanda]
Caja de conexión	Clasificación IP68, 3 diodos de bypass
Conector	C1, IP68

Nota: Los datos técnicos están sujetos a cambio sin previo aviso. Antes de utilizar los productos de SHARP, solicite las especificaciones técnicas más recientes de SHARP. SHARP no acepta ninguna responsabilidad por daños en los dispositivos que se hayan equipado con productos de SHARP sobre la base de información no verificada. Las especificaciones pueden variar ligeramente y no están garantizadas. Las instrucciones de instalación y funcionamiento se pueden encontrar en los manuales correspondientes o se pueden descargar desde [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu). Este módulo no debe conectarse directamente a una carga.