

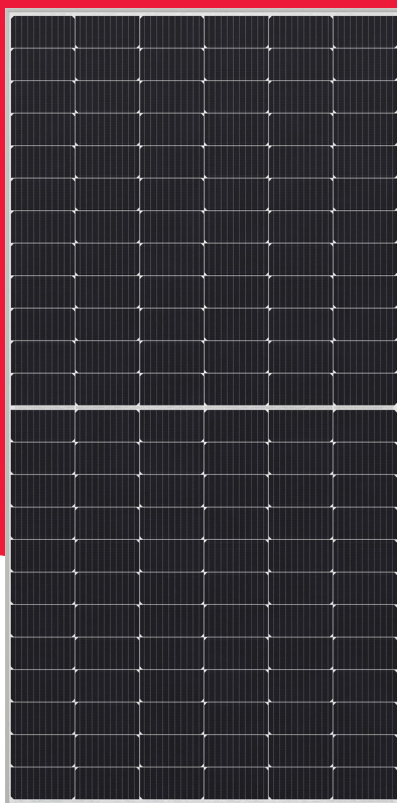
Serie NB-JD

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



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



Half-cut cell
Rendimiento mejorado en condiciones de sombra
Menores pérdidas internas



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



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Aplicable a los módulos instalados en los países recogidos en las condiciones de garantía.

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	η_m	20,9		%
Factor de bifacialidad		70 $\pm$ 5		%

STC = Condiciones de prueba estándar: irradiancia 1.000 W/m², AM 1,5, temperatura de las células 25 °C. Las características eléctricas nominales se sitúan en un margen de ± 10 % de los valores indicados de I_{sc} , V_{oc} y de 0 a +5 % de $P_{máx}$. Reducción de la eficiencia de un cambio de irradiancia de 1.000 W/m² a 200 W/m² ($T_{módulo} = 25$ °C) es inferior a 3 %.

NMOT = Temperatura de funcionamiento del módulo: 45 °C, irradiancia de 800 W/m², 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	V_{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

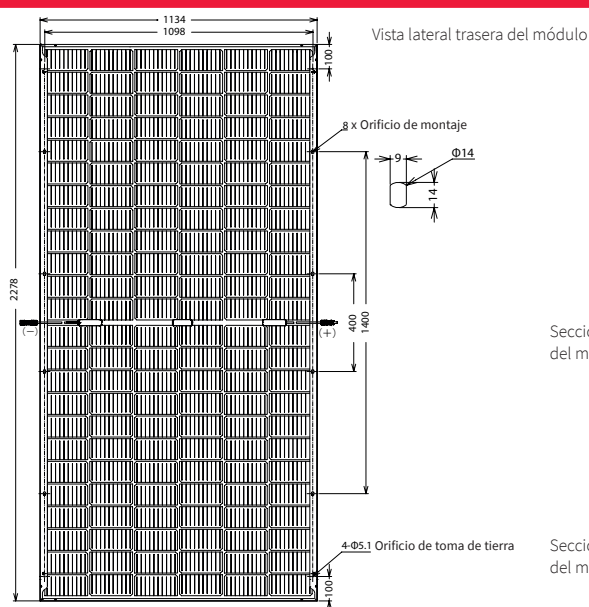
Módulos por palet	36 unidades
Tamaño del palet (L x A x P)	2,31 m x 1,12 m x 1,21 m
Peso del palet	Aprox. 1.210 kg

**Requisitos especiales para la descarga, consulte el código QR o:

www.sharp.eu/nbjd-offloading



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 semi-templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmissivo de 2 mm
Vidrio trasero	Vidrio semi-templado, 2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado, plateado
Cable	Ø 4,0 mm ² , 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. Este módulo no debe conectarse directamente a una carga.