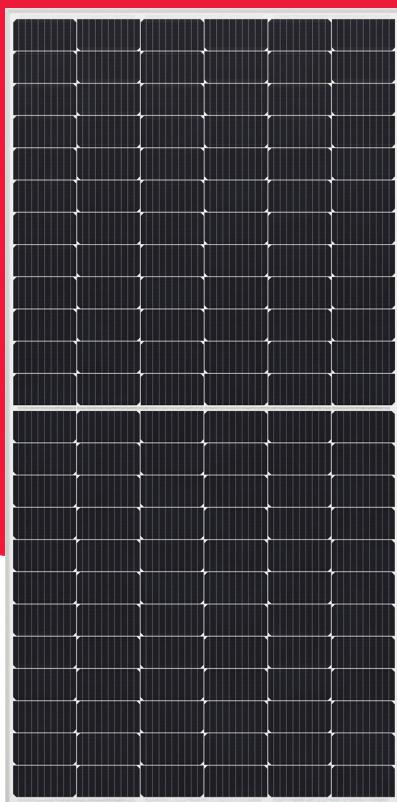


# NU-JD450

## 450 W

### La solución de proyecto



#### Potentes características

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

 Módulo de alta eficiencia 20,37 %  
Módulos fotovoltaicos PERC de silicio monocristalino

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

 9BB Tecnología de 9 busbars  
Fiabilidad mejorada  
Mayor eficiencia  
Menor resistencia en serie

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

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

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

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

#### Su socio solar para toda la vida

 60 años de experiencia solar

 25 YEARS Garantía de potencia lineal

 10\* YEARS Garantía de producto

 Equipo de asistencia local en Europa

 50 MIO 50 millones de módulos fotovoltaicos instalados

 Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

## Datos eléctricos (STC)

		NU-JD450	
Potencia máxima	P <sub>max</sub>	450	W <sub>p</sub>
Tensión de circuito abierto	V <sub>oc</sub>	49,35	V
Corriente de cortocircuito	I <sub>sc</sub>	11,61	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V <sub>mpp</sub>	41,56	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I <sub>mpp</sub>	10,83	A
Eficiencia del módulo	η <sub>m</sub>	20,37	%

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 ±10 % de los valores indicados de I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub> y de 0 a +5 % de P<sub>máx</sub>.  
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<sub>módulo</sub> = 25 °C) es inferior a 3 %.

## Datos eléctricos (NMOT)

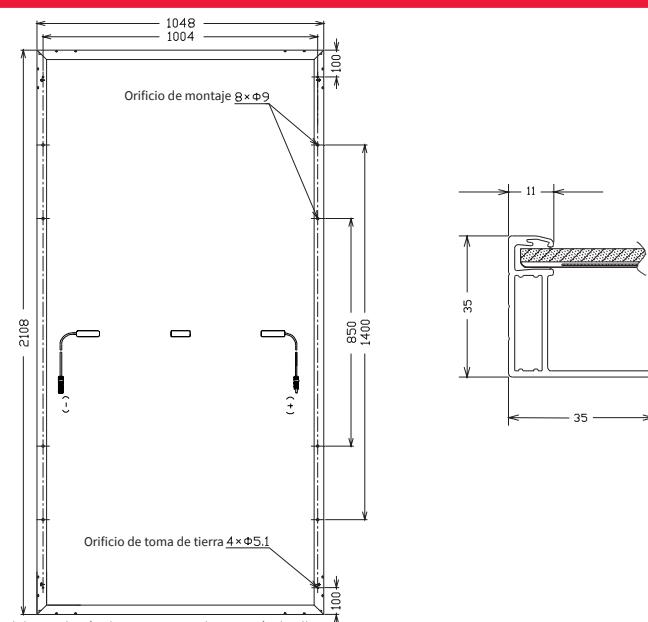
		NU-JD450	
Potencia máxima	P <sub>max</sub>	337,42	W <sub>p</sub>
Tensión de circuito abierto	V <sub>oc</sub>	46,77	V
Corriente de cortocircuito	I <sub>sc</sub>	9,41	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V <sub>mpp</sub>	38,74	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I <sub>mpp</sub>	8,71	A

NMOT = Temperatura de funcionamiento del módulo: 42,5 °C, irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura del aire de 20 °C, velocidad del viento de 1 m/s.

## Datos mecánicos

Longitud	2.108 mm
Anchura	1.048 mm
Profundidad	35 mm
Peso	25,0 kg

## Dimensiones (mm)



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

## Coeficiente de temperatura

P <sub>max</sub>	-0,347 %/°C
V <sub>oc</sub>	-0,263 %/°C
I <sub>sc</sub>	0,057 %/°C

## Valores límite

Voltaje máximo del sistema	1.500 V CC
Protección de sobrecorriente	20 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 palé	31 unidades
Tamaño del palé (L × A × P)	2,14 m × 1,13 m × 1,24 m
Peso del palé	Aprox. 815 kg

## Datos generales

Células	Célula cortada mono, 166 mm × 83 mm, 9BB, 144 medianas células en serie
Vidrio frontal	Vidrio templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmisor de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado, plateado
Lámina posterior	Blanca
Cable	Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , longitud 1.670 mm [o (+) 365 mm, (-) 50 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.