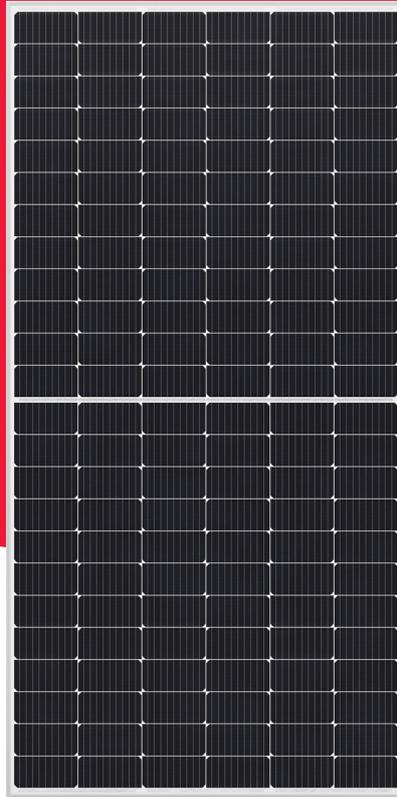


Serie NU-JD

NU-JD450

450 W

La solución de proyecto



Potentes características



0/+5 %

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 amoníaco (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

15*
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.

* 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)

NU-JD450			
Potencia máxima	P_{max}	450	W_p
Tensión de circuito abierto	V_{oc}	49,35	V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	11,61	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V_{mpp}	41,56	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I_{mpp}	10,83	A
Eficiencia del módulo	η_m	20,37	%

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 $\pm 10\%$ de los valores indicados de I_{sc} , V_{oc} y de 0 a +5 % de $P_{m\acute{a}x}$.

Reducción de la eficiencia de un cambio de irradiancia de 1.000 W/m² a 200 W/m² ($T_{m\acute{o}dulo} = 25\text{ }^\circ\text{C}$) es inferior a 3 %.

Datos eléctricos (NMOT)

NU-JD450			
Potencia máxima	P_{max}	337,42	W_p
Tensión de circuito abierto	V_{oc}	46,77	V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	9,41	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V_{mpp}	38,74	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I_{mpp}	8,71	A

NMOT = Temperatura de funcionamiento del módulo: 42,5 °C, irradiancia de 800 W/m², 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

Coefficiente de temperatura

P_{max}	-0,347 %/°C
V_{oc}	-0,263 %/°C
I_{sc}	0,057 %/°C

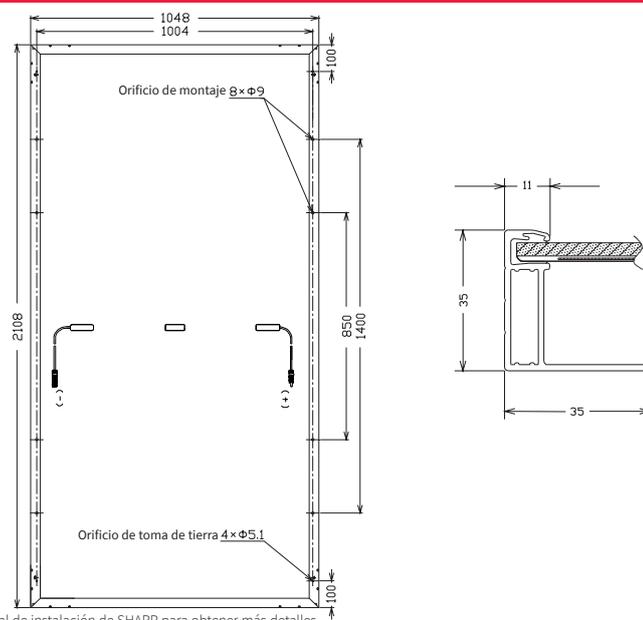
Valores límite

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 x A x P)	2,14 m x 1,13 m x 1,24 m
Peso del palé	Aprox. 815 kg

Dimensiones (mm)



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

Datos generales

Células	Célula cortada mono, 166 mm x 83 mm, 9BB, 144 medias 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	$\varnothing 4,0\text{ mm}^2$, 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 equipados 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.