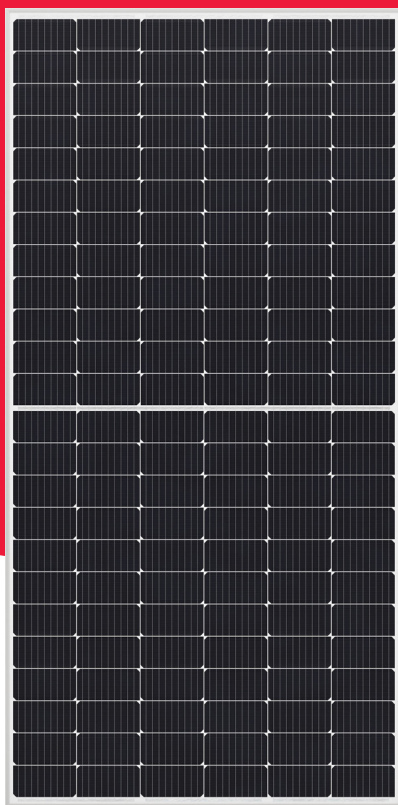


Serie NU-JD

NU-JD450

450 W

La solución de proyecto



Potentes características



0/+5 %

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



IN
OUT

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



CE

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

10*
YEARS

Garantía de producto



Equipo de asistencia local en Europa

50
MIO

50 millones de módulos fotovoltaicos instalados

TIER 1

Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

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

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 ±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 %.

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

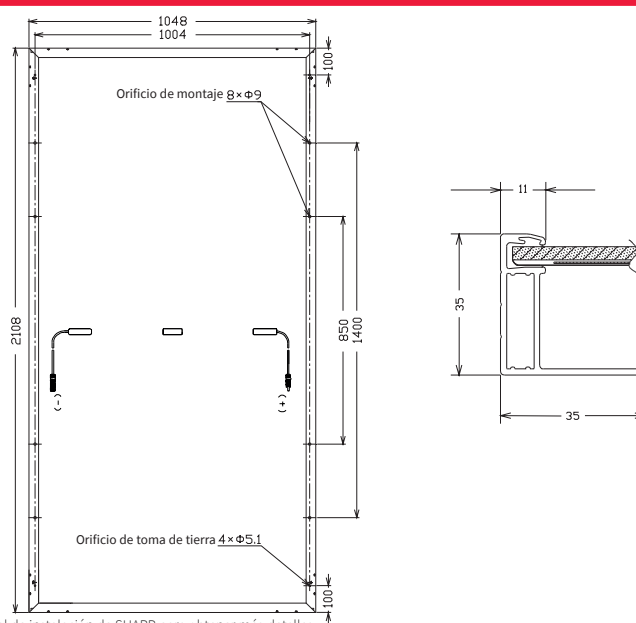
Valores límite

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 × A × P)	2,14 m × 1,13 m × 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 × 83 mm, 9BB, 144 medias células en serie
Vidrio frontal	Vidrio templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmissivo de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado, plateado
Lámina posterior	Blanca
Cable	Ø 4,0 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