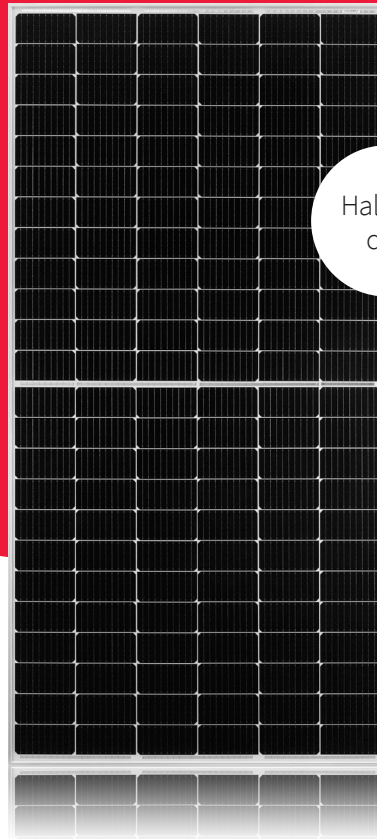


NU-JD440

Serie NU-JD

440 W

La solución de proyecto



Half-cut
cell

Potentes características



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



0/+5 %

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



Módulos fotovoltaicos PERC de silicio monocristalino
Módulo de alta eficiencia 19,9 %



Probado y certificado VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Clase de seguridad II, CE
Grado de resistencia al fuego: clase C



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

9BB

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



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



Premio a la mejor marca fotovoltaica



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-JD440			
Potencia máxima	P_{max}	440	W_p
Tensión de circuito abierto	V_{oc}	49,77	V
Corriente de circuito abierto	I_{sc}	11,49	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V_{mpp}	41,20	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I_{mpp}	10,68	A
Eficiencia del módulo	η_m	19,9	%

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 $P_{m\acute{a}x}$ (tolerancia de medición de potencia de $\pm 3\%$).

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

Datos eléctricos (NMOT)

NU-JD440			
Potencia máxima	P_{max}	329,21	W_p
Tensión de circuito abierto	V_{oc}	46,67	V
Corriente de circuito abierto	I_{sc}	9,30	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V_{mpp}	38,46	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I_{mpp}	8,56	A

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 mecánicos

Longitud	2.108 mm
Anchura	1.048 mm
Profundidad	40 mm
Peso	25,5 kg

Coefficiente de temperatura

P_{max}	-0,347%/°C
V_{oc}	-0,263%/°C
I_{sc}	0,032%/°C

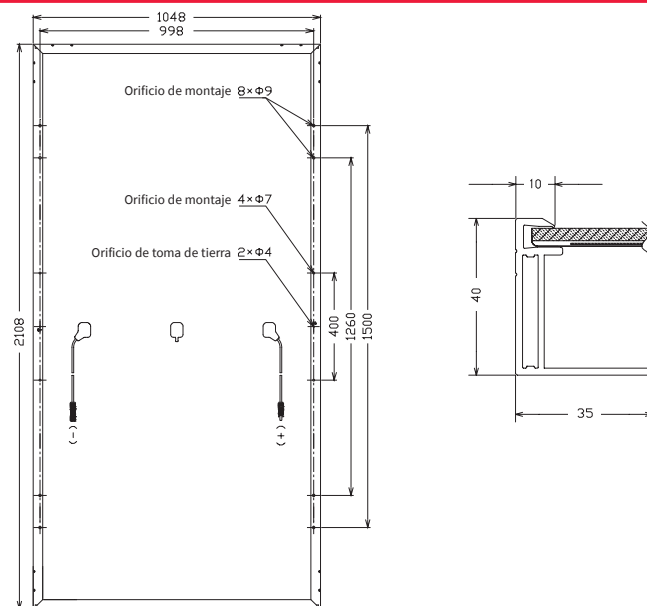
Valores límite

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	27 unidades
Tamaño del palé (L x A x P)	2,16 m x 1,13 m x 1,24 m
Peso del palé	Aprox. 736 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 transmissivo de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado, plateado
Lámina posterior	Blanca
Caja de conexión	Clasificación IP68, 3 diodos de bypass
Cable	$\varnothing 4,0\text{ mm}^2$, longitud 1.670 mm [o (+) 365 mm, (-) 50 mm bajo demanda]
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.