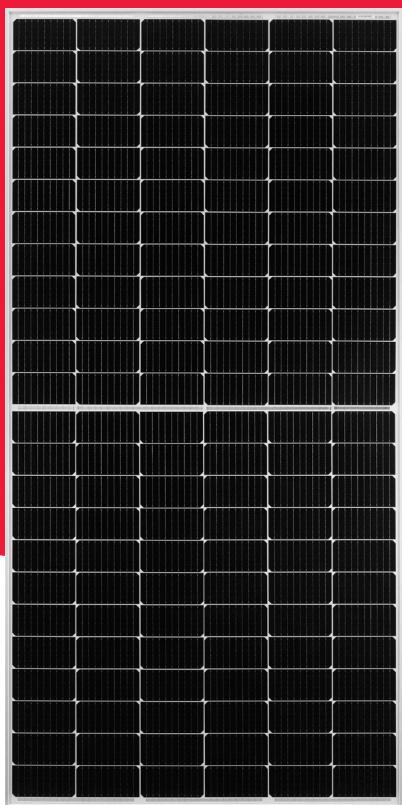


NU-JD440

440W

La solución de proyecto



Potentes características

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

Módulo de alta eficiencia 19,9 %
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

Garantía de potencia lineal

Garantía de producto

Equipo de asistencia local en Europa

50 millones de módulos fotovoltaicos instalados

Tier 1 - BloombergNEF

Energy Solutions

SHARP
Be Original.

Datos eléctricos (STC)

| | | NU-JD440 | |
|--|------------------|----------|----------------|
| Potencia máxima | P _{max} | 440 | W _p |
| Tensión de circuito abierto | V _{oc} | 49,77 | V |
| Corriente de cortocircuito | 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 ±10 % de los valores indicados de I_{sc}, V_{oc} y de 0 a +5 % de P_{máx} (tolerancia de medición de potencia de ±3 %).
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)

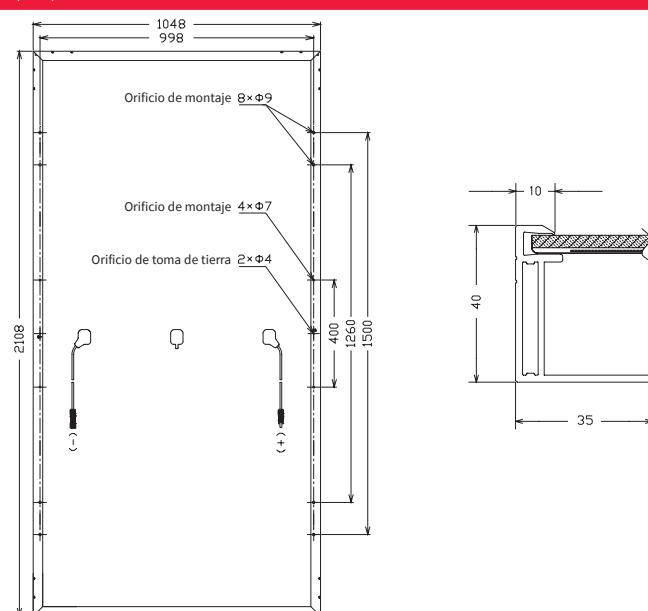
| | | NU-JD440 | |
|--|------------------|----------|----------------|
| Potencia máxima | P _{max} | 329,14 | W _p |
| Tensión de circuito abierto | V _{oc} | 46,07 | V |
| Corriente de cortocircuito | I _{sc} | 9,21 | A |
| Tensión en el punto de máxima potencia | V _{mpp} | 36,98 | V |
| Corriente en el punto de máxima potencia | I _{mpp} | 8,90 | 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 |

Dimensiones (mm)



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

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 × A × P) | 2,16 m × 1,13 m × 1,24 m |
| Peso del palé | Aprox. 736 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 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 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.