

Serie NBJG

NBJG445R - 455R

445 - 455W

Máximo rendimiento


Bifacial





Potentes características


+% Tolerancia de potencia positiva garantizada (0/+3 %)


MBB Tecnología de barras múltiples
Fiabilidad mejorada
Mayor eficiencia
Menor resistencia en serie

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

 Módulo de alta eficiencia
22,27 / 22,52 / 22,77 %
Módulos fotovoltaicos N-Type TOPCon de silicio monocristalino

 Half-cut cell
Rendimiento mejorado en condiciones de sombra
Menores pérdidas internas

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

 Módulo bifacial
Ganancia de potencia adicional en la parte trasera

Su socio solar para toda la vida

65 YEARS 65 años de experiencia solar

25 YEARS Garantía de potencia lineal

12* YEARS Garantía de producto

 Equipo de asistencia local en Europa

50 MIL 50 millones de módulos fotovoltaicos instalados



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

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

Datos eléctricos (STC)

| | | NBJG445R | NBJG450R | NBJG455R | |
|--|-----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Potencia máxima | P_{max} | 445 | 450 | 455 | W_p |
| Tensión de circuito abierto | V_{oc} | 35,39 | 35,59 | 35,78 | V |
| Corriente de cortocircuito | I_{sc} | 16,01 | 16,10 | 16,19 | A |
| Tensión en el punto de máxima potencia | V_{mpp} | 29,55 | 29,73 | 29,90 | V |
| Corriente en el punto de máxima potencia | I_{mpp} | 15,06 | 15,14 | 15,22 | A |
| Eficiencia del módulo | η_m | 22,27 | 22,52 | 22,77 | % |
| Factor de bifacialidad | ϕ | $\phi P_{max} = 80 (\pm 10)$ | $\phi V_{oc} = 99 (\pm 10)$ | $\phi I_{sc} = 80 (\pm 10)$ | % |

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 $\pm 5\%$ de I_{sc} , $\pm 3\%$ de V_{oc} y de 0 a $+3\%$ de $P_{máx}$.

Datos eléctricos (BNPI, BSI, Luz baja)

| | | NBJG445R | NBJG450R | NBJG455R | |
|----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-------|
| Potencia máxima BNPI | P_{max} | 492 | 497 | 503 | W_p |
| Tensión de circuito abierto BNPI | V_{oc} | 35,51 | 35,72 | 35,91 | V |
| Corriente de cortocircuito BNPI | I_{sc} | 17,71 | 17,81 | 17,91 | A |
| Corriente de cortocircuito BSI | I_{sc} | 19,85 | 19,96 | 20,08 | A |
| Potencia máxima luz baja | P_{max} | 87,60 | 88,70 | 89,60 | W_p |

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1.000 W/m² (frontal) y 135 W/m² (trasero). BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1.000 W/m² (frontal) y 300 W/m² (trasero).
Condiciones de poca luz: irradiancia 200 W/m², 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 $P_{máx}$.

Datos mecánicos

| | |
|-------------|----------|
| Longitud | 1.762 mm |
| Anchura | 1.134 mm |
| Profundidad | 30 mm |
| Peso | 25,0 kg |

Coefficiente de temperatura

| | |
|-----------|-------------|
| P_{max} | -0,290 %/°C |
| V_{oc} | -0,240 %/°C |
| I_{sc} | 0,047 %/°C |

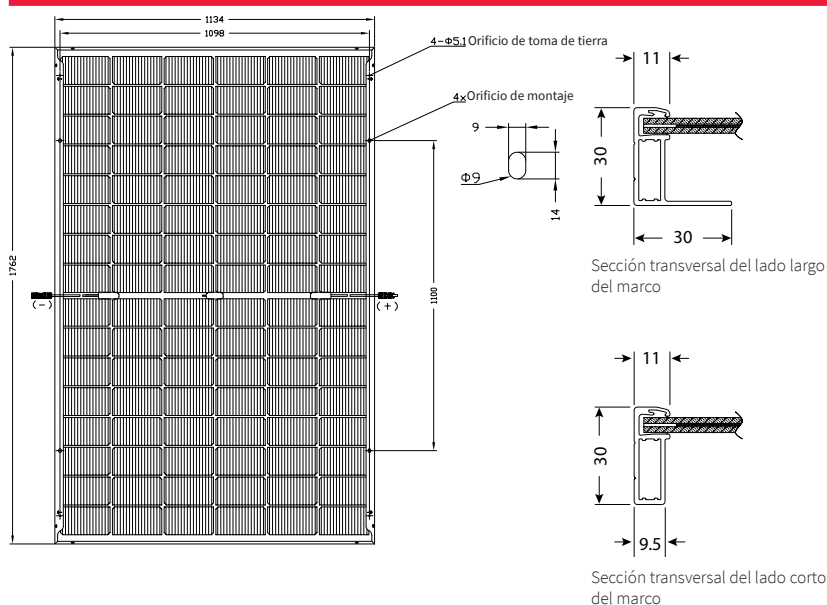
Valores límite

| | |
|---|----------------|
| Voltaje máximo del sistema | 1.000V CC |
| Protección de sobrecorriente | 30 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 | 36 unidades |
| Tamaño del palé (L x A x P) | 1,79 m x 1,13 m x 1,25 m |
| Peso del palé | Aprox. 930 kg |

Dimensiones (mm)



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

Datos generales

| | |
|------------------|--|
| Células | Célula cortada mono, 182 mm x 105 mm, MBB, 96 medias células en serie |
| Vidrio frontal | Vidrio semi-templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmissivo de 2 mm |
| Vidrio trasero | Vidrio semi-templado, 2 mm |
| Marco | Aleación de aluminio anodizado, negro |
| Cable | Ø 4,0 mm ² , longitud 1.270 mm |
| Caja de conexión | Clasificación IP68, 3 diodos de bypass |
| Conector | MC4 (Multi Contact, Stäubli), 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.