

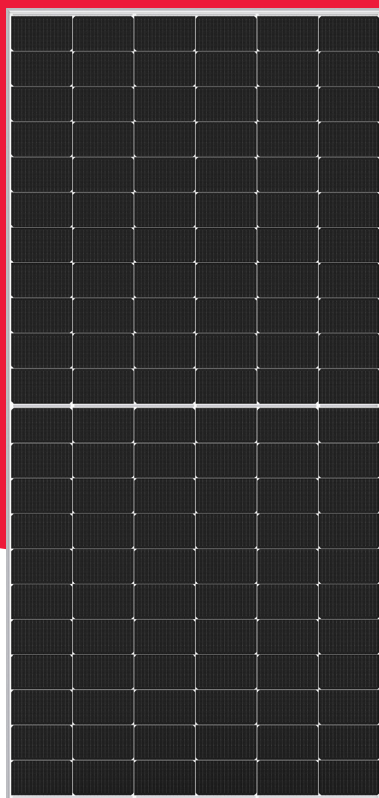
Serie NBJE

# NBJE610

## 610W

### La solución de proyecto

## Bifacial



### Potentes características



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



**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



Eficiencia del módulo 22,58 %  
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)



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



**Módulo bifacial**  
Ganancia de potencia adicional  
en la parte trasera

### Su socio solar para toda la vida



65 años de experiencia solar



Garantía de potencia lineal



Garantía de producto  
No en el techo



Equipo de asistencia  
local en Europa



50 millones de módulos  
fotovoltaicos instalados



Garantía de producto  
En el techo



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)

| NBJE610                                  |                  |                               |                              |                              |
|------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Potencia máxima                          | P <sub>max</sub> | 610                           |                              | W <sub>p</sub>               |
| Tensión de circuito abierto              | V <sub>oc</sub>  | 48,54                         |                              | V                            |
| Corriente de cortocircuito               | I <sub>sc</sub>  | 16,00                         |                              | A                            |
| Tensión en el punto de máxima potencia   | V <sub>mpp</sub> | 40,56                         |                              | V                            |
| Corriente en el punto de máxima potencia | I <sub>mpp</sub> | 15,04                         |                              | A                            |
| Eficiencia del módulo                    | η <sub>m</sub>   | 22,58                         |                              | %                            |
| Factor de bifacialidad                   | φ                | φ P <sub>max</sub> = 80 (±10) | φ V <sub>oc</sub> = 99 (±10) | φ I <sub>sc</sub> = 80 (±10) |
|                                          |                  |                               |                              | %                            |

STC = Condiciones de prueba estándar: irradiancia 1.000 W/m<sup>2</sup>, 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<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub> y de 0 a +5 % de P<sub>máx</sub>.

## Datos eléctricos (BNPI, BSI, Luz baja)

| NBJE610                          |                  |        |  |                |
|----------------------------------|------------------|--------|--|----------------|
| Potencia máxima BNPI             | P <sub>max</sub> | 674    |  | W <sub>p</sub> |
| Tensión de circuito abierto BNPI | V <sub>oc</sub>  | 48,71  |  | V              |
| Corriente de cortocircuito BNPI  | I <sub>sc</sub>  | 17,70  |  | A              |
| Corriente de cortocircuito BSI   | I <sub>sc</sub>  | 19,84  |  | A              |
| Potencia máxima luz baja         | P <sub>max</sub> | 120,23 |  | W <sub>p</sub> |

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance: 1.000 W/m<sup>2</sup> (frontal) y 135 W/m<sup>2</sup> (trasero); BSI: Bifacial Stress Irradiance: 1.000 W/m<sup>2</sup> (frontal) y 300 W/m<sup>2</sup> (trasero)

Condiciones de poca luz: irradiancia 200 W/m<sup>2</sup>, temperatura de las células 25 °C.

Las características eléctricas nominales se sitúan en un margen de ±10 % de los valores indicados de I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub> y de 0 a +5 % de P<sub>máx</sub>.

## Datos mecánicos

|             |          |
|-------------|----------|
| Longitud    | 2.382 mm |
| Anchura     | 1.134 mm |
| Profundidad | 30 mm    |
| Peso        | 34,0 kg  |

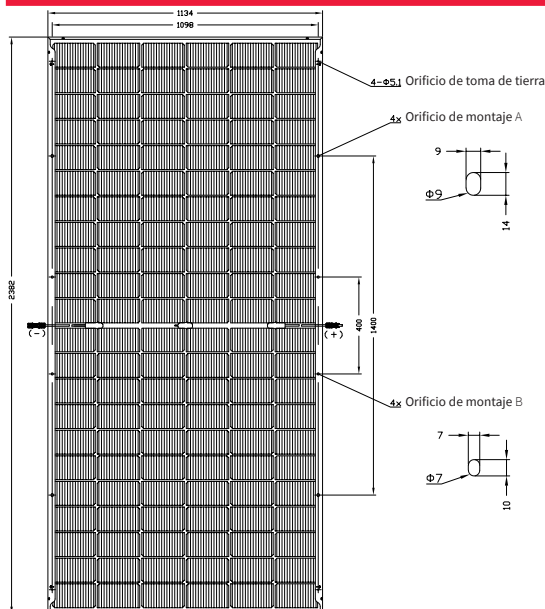
## Coefficiente de temperatura

|                  |             |
|------------------|-------------|
| P <sub>max</sub> | -0,290 %/°C |
| V <sub>oc</sub>  | -0,240 %/°C |
| I <sub>sc</sub>  | 0,047 %/°C  |

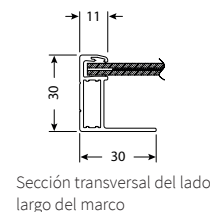
## Valores límite

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Voltaje máximo del sistema                | 1.500 V 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       |

## Dimensiones (mm)



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



## Datos de embalaje

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Módulos por palet            | 36 unidades              |
| Tamaño del palet (L x A x P) | 2,39 m x 1,13 m x 1,25 m |
| Peso del palet               | Aprox. 1.290 kg          |

\*\*Requisitos especiales para la descarga, consulte el código QR o:  
[www.sharp.eu/nbj-e-offloading](http://www.sharp.eu/nbj-e-offloading)



## Datos generales

|                  |                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Células          | Célula cortada mono, 182 mm x 105 mm, MBB, 132 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, plateado                                                             |
| Cable            | Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , longitud 1.600 mm                                                            |
| Caja de conexión | Clasificación IP68, 3 diodos de bypass                                                               |
| Conector         | Solargiga 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](http://www.sharp.eu). Este módulo no debe conectarse directamente a una carga.