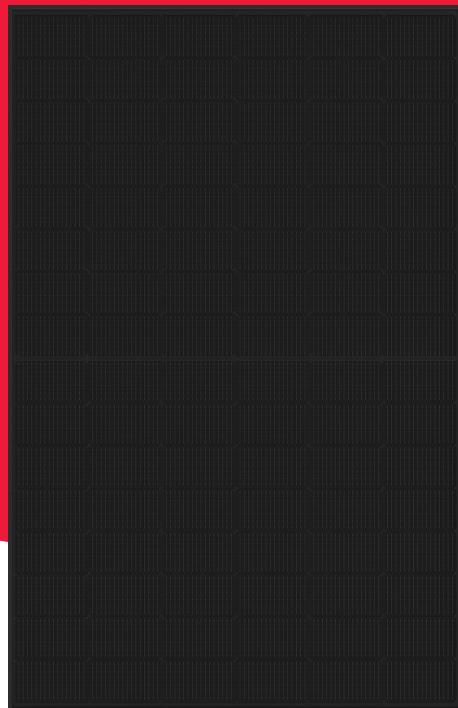


# NBJG435B - 455B

435 - 455W

La solución de diseño

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  
21,77 / 22,02 / 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 amoniaco (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 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



## Datos eléctricos (STC)

|  |                  | NBJG435B                      | NBJG440B | NBJG445B                     | NBJG450B                     | NBJG455B |                |
|--|------------------|-------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|----------|----------------|
| Potencia máxima                          | P <sub>max</sub> | 435                           | 440      | 445                          | 450                          | 455      | W <sub>p</sub> |
| Tensión de circuito abierto              | V <sub>oc</sub>  | 34,98                         | 35,20    | 35,39                        | 35,59                        | 35,78    | V              |
| Corriente de cortocircuito               | I <sub>sc</sub>  | 15,84                         | 15,92    | 16,01                        | 16,10                        | 16,19    | A              |
| Tensión en el punto de máxima potencia   | V <sub>mpp</sub> | 29,22                         | 29,40    | 29,55                        | 29,73                        | 29,90    | V              |
| Corriente en el punto de máxima potencia | I <sub>mpp</sub> | 14,89                         | 14,97    | 15,06                        | 15,14                        | 15,22    | A              |
| Eficiencia del módulo                    | η <sub>m</sub>   | 21,77                         | 22,02    | 22,27                        | 22,52                        | 22,77    | %              |
| 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 ±5 % de I<sub>sc</sub>, ±3 de V<sub>oc</sub> y de 0 a +3 % de P<sub>max</sub>.

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

|                                  |                  | NBJG435B | NBJG440B | NBJG445B | NBJG450B | NBJG455B |                |
|----------------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| Potencia máxima BNPI             | P <sub>max</sub> | 481      | 486      | 492      | 497      | 503      | W <sub>p</sub> |
| Tensión de circuito abierto BNPI | V <sub>oc</sub>  | 35,10    | 35,32    | 35,51    | 35,72    | 35,91    | V              |
| Corriente de cortocircuito BNPI  | I <sub>sc</sub>  | 17,53    | 17,61    | 17,71    | 17,81    | 17,91    | A              |
| Corriente de cortocircuito BSI   | I <sub>sc</sub>  | 19,64    | 19,74    | 19,85    | 19,96    | 20,08    | A              |
| Potencia máxima luz baja         | P <sub>max</sub> | 85,71    | 86,70    | 87,60    | 88,70    | 89,60    | 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>max</sub>.

## Datos mecánicos

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

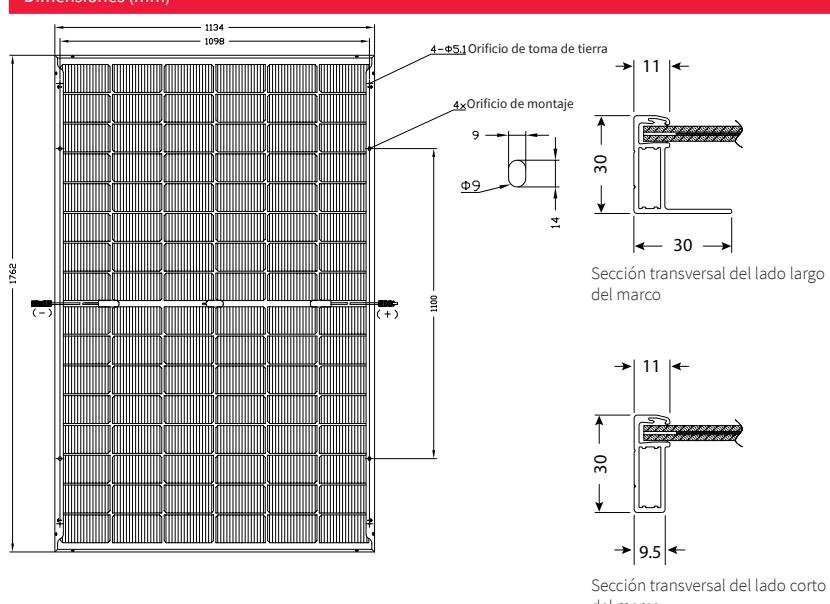
## Coeficiente de temperatura

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 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                | 1.000 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 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            |

## 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 transmisor de 2 mm |
| Vidrio trasero   | Vidrio semi-templado, 2 mm   |
| Marco            | Aleación de aluminio anodizado, negro  |
| Cable            | Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , 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.

SHARP Electronics GmbH  
Energy Solutions  
Nagelsweg 33 – 35  
20097 Hamburg, Alemania  
T: +49 40 2376 2436  
E: SolarInfo.Europe@sharp.eu

**SHARP**

Be Original.