

Serie NU-JC

# NU-JC410B

410W

La solución de diseño

Lámina posterior negro



## Potentes características

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

**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 21,0 %  
Módulos fotovoltaicos PERC 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)  
Clase de resistencia al granizo 4 (granizo de 40 mm)

## Su socio solar para toda la vida

**60 YEARS** 60 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

**1 TIER** Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

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

## Datos eléctricos (STC)

| NU-JC410B                                |                  |       |                |
|------------------------------------------|------------------|-------|----------------|
| Potencia máxima                          | P <sub>max</sub> | 410   | W <sub>p</sub> |
| Tensión de circuito abierto              | V <sub>oc</sub>  | 37,79 | V              |
| Corriente de cortocircuito               | I <sub>sc</sub>  | 13,81 | A              |
| Tensión en el punto de máxima potencia   | V <sub>mpp</sub> | 31,3  | V              |
| Corriente en el punto de máxima potencia | I <sub>mpp</sub> | 13,1  | A              |
| Eficiencia del módulo                    | η <sub>m</sub>   | 21,0  | %              |

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>.

Reducción de la eficiencia de un cambio de irradiancia de 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> (T<sub>módulo</sub> = 25 °C) es inferior a 3 %.

## Datos eléctricos (NMOT)

| NU-JC410B                                |                  |        |                |
|------------------------------------------|------------------|--------|----------------|
| Potencia máxima                          | P <sub>max</sub> | 307,55 | W <sub>p</sub> |
| Tensión de circuito abierto              | V <sub>oc</sub>  | 35,81  | V              |
| Corriente de cortocircuito               | I <sub>sc</sub>  | 11,2   | A              |
| Tensión en el punto de máxima potencia   | V <sub>mpp</sub> | 29,18  | V              |
| Corriente en el punto de máxima potencia | I <sub>mpp</sub> | 10,54  | A              |

NMOT = Temperatura de funcionamiento del módulo: 42,5 °C, irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura del aire de 20 °C, velocidad del viento de 1 m/s.

## Datos mecánicos

|             |          |
|-------------|----------|
| Longitud    | 1.722 mm |
| Anchura     | 1.134 mm |
| Profundidad | 30 mm    |
| Peso        | 20,7 kg  |

## Coefficiente de temperatura

|                  |             |
|------------------|-------------|
| P <sub>max</sub> | -0,341 %/°C |
| V <sub>oc</sub>  | -0,262 %/°C |
| I <sub>sc</sub>  | 0,054 %/°C  |

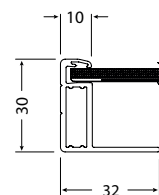
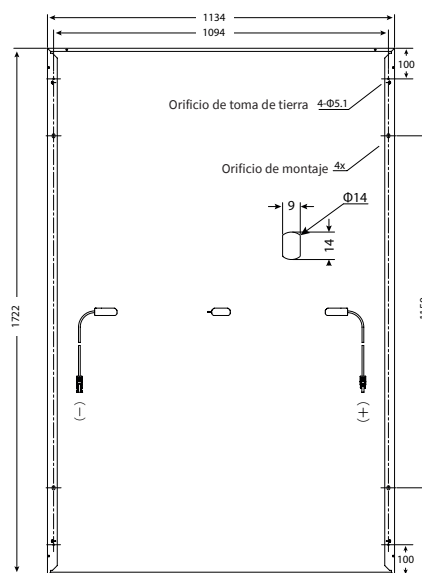
## Valores límite

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Voltaje máximo del sistema                | 1.000 V CC     |
| Protección de sobrecorriente              | 25 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       |

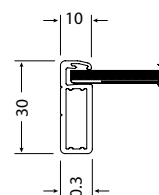
## Datos de embalaje

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Módulos por palé            | 36 unidades              |
| Tamaño del palé (L × A × P) | 1,75 m × 1,13 m × 1,25 m |
| Peso del palé               | Aprox. 780 kg            |

## Dimensiones (mm)



Sección transversal del lado largo del marco



Sección transversal del lado corto del marco

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

## Datos generales

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Células          | Célula cortada mono, 182 mm × 91 mm, MBB, 108 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, negro                                                             |
| Lámina posterior | Negro                                                                                             |
| Cable            | Ø 4,0 mm <sup>2</sup> , longitud 1.250 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](http://www.sharp.eu). Este módulo no debe conectarse directamente a una carga.