

Serie NU-JC

# NU-JC410B / 415B

410 / 415 W


Máximo rendimiento





## 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 / 21,25 %  
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



Energy Solutions

**SHARP**  
Be Original.

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

## Datos eléctricos (STC)

		NU-JC410B	NU-JC415B	
Potencia máxima	$P_{max}$	410	415	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{oc}$	37,79	38,08	V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	13,81	13,87	A
Tensión en el punto de máxima potencia	$V_{mpp}$	31,3	31,49	V
Corriente en el punto de máxima potencia	$I_{mpp}$	13,1	13,18	A
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	21,0	21,25	%

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  $\pm 10\%$  de los valores indicados de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  y de 0 a  $+5\%$  de  $P_{m\acute{a}x}$ .

Reducción de la eficiencia de un cambio de irradiancia de 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> ( $T_{m\acute{o}dulo} = 25\text{ °C}$ ) es inferior a 3 %.

## Datos eléctricos (NMOT)

		NU-JC410B	NU-JC415B	
Potencia máxima	$P_{max}$	307,55	311,11	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{oc}$	35,81	36,09	V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	11,2	11,25	A
Tensión en el punto de máxima potencia	$V_{mpp}$	29,18	29,35	V
Corriente en el punto de máxima potencia	$I_{mpp}$	10,54	10,60	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

$P_{max}$	-0,341 %/°C
$V_{oc}$	-0,262 %/°C
$I_{sc}$	0,054 %/°C

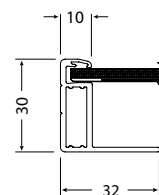
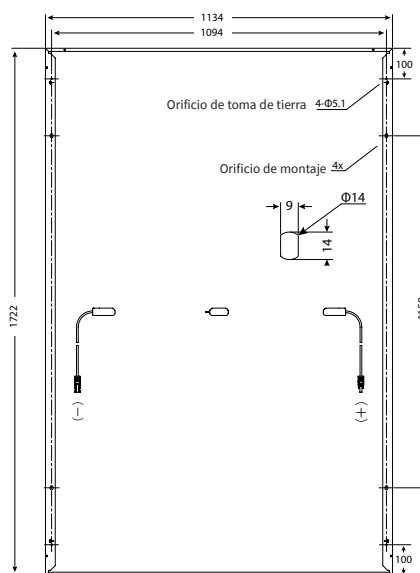
## Valores límite

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

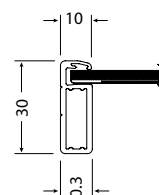
## Datos de embalaje

Módulos por palé	36 unidades
Tamaño del palé (L x A x P)	1,75 m x 1,13 m x 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 x 91 mm, MBB, 108 medias células en serie
Vidrio frontal	Vidrio semi-templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmissivo de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado, negro
Lámina posterior	Blanca
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.