

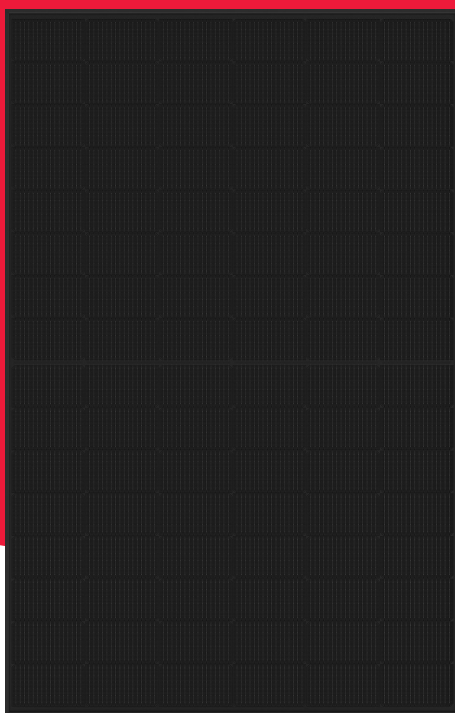
Serie NBJG

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 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)

		NBJG435B	NBJG440B	NBJG445B	NBJG450B	NBJG455B	
Potencia máxima	P_{max}	435	440	445	450	455	W_p
Tensión de circuito abierto	V_{oc}	34,98	35,20	35,39	35,59	35,78	V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	15,84	15,92	16,01	16,10	16,19	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V_{mpp}	29,22	29,40	29,55	29,73	29,90	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I_{mpp}	14,89	14,97	15,06	15,14	15,22	A
Eficiencia del módulo	η_m	21,77	22,02	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)

		NBJG435B	NBJG440B	NBJG445B	NBJG450B	NBJG455B	
Potencia máxima BNPI	P_{max}	481	486	492	497	503	W_p
Tensión de circuito abierto BNPI	V_{oc}	35,10	35,32	35,51	35,72	35,91	V
Corriente de cortocircuito BNPI	I_{sc}	17,53	17,61	17,71	17,81	17,91	A
Corriente de cortocircuito BSI	I_{sc}	19,64	19,74	19,85	19,96	20,08	A
Potencia máxima luz baja	P_{max}	85,71	86,70	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

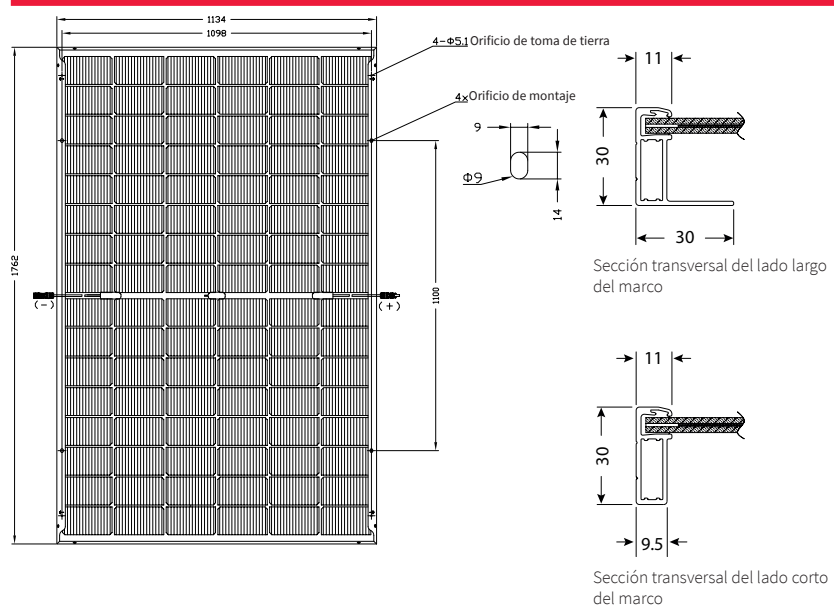
Valores límite

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 transmisivo 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.