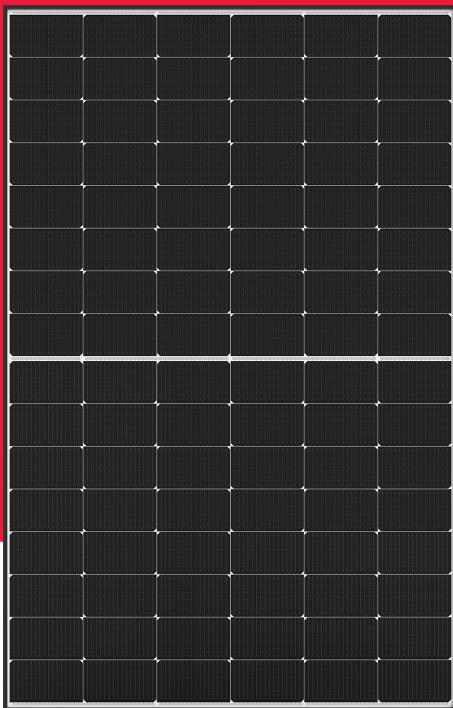


NBHG445R - 455R

445 - 455W

Máximo rendimiento

Bifacial



Potentes características

+% Tolerancia de potencia positiva garantizada (0/+3 %)

MBB Tecnología de barras múltiples
Fiabilidad mejorada
Mayor eficiencia
Menor resistencia en serie

VDE Probado y certificado
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
CE Clase de seguridad II, CE
Grado de resistencia al fuego: clase C

Módulo de alta eficiencia
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

D 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 YEARS 65 años de experiencia solar

30 YEARS Garantía de potencia lineal

15* YEARS Garantía de producto
No en el techo

Equipo de asistencia local en Europa

50 MIL 50 millones de módulos fotovoltaicos instalados

25* YEARS Garantía de producto
En el techo

Energy Solutions

SHARP
Be Original.

Datos eléctricos (STC)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Potencia máxima	P _{max}	445	450	455	W _p
Tensión de circuito abierto	V _{oc}	35,39	35,59	35,78	V
Corriente de cortocircuito	I _{sc}	16,01	16,10	16,19	A
Tensión en el punto de máxima potencia	V _{mpp}	29,55	29,73	29,90	V
Corriente en el punto de máxima potencia	I _{mpp}	15,06	15,14	15,22	A
Eficiencia del módulo	η _m	22,27	22,52	22,77	%
Factor de bifacialidad	φ	φ P _{max} = 80 (±10)	φ V _{oc} = 99 (±10)	φ I _{sc} = 80 (±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 ±5 % de I_{sc}, ±3 de V_{oc} y de 0 a +3 % de P_{max}.

Datos eléctricos (BNPI, BSI, Luz baja)

		NBJG445R	NBJG450R	NBJG455R	
Potencia máxima BNPI	P _{max}	492	497	503	W _p
Tensión de circuito abierto BNPI	V _{oc}	35,51	35,72	35,91	V
Corriente de cortocircuito BNPI	I _{sc}	17,71	17,81	17,91	A
Corriente de cortocircuito BSI	I _{sc}	19,85	19,96	20,08	A
Potencia máxima luz baja	P _{max}	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 ±10 % de los valores indicados de I_{sc}, V_{oc} y de 0 a +5 % de P_{max}.

Datos mecánicos

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

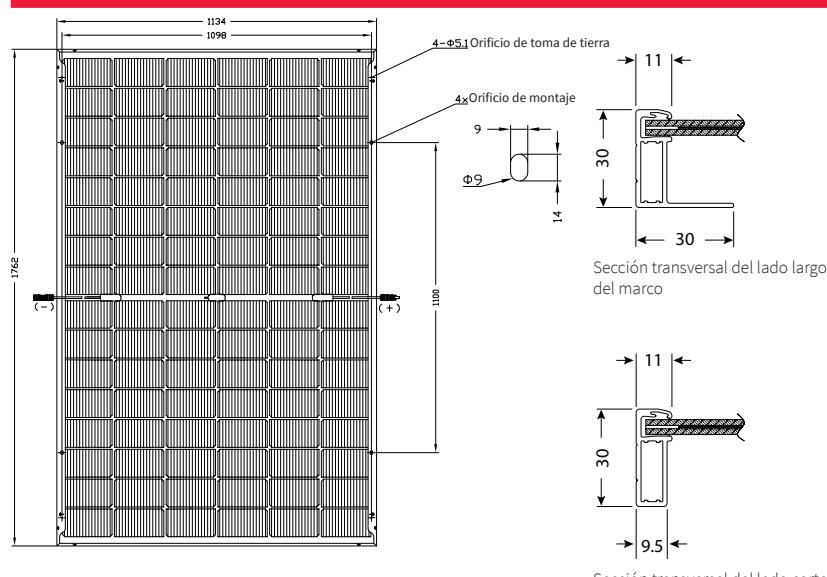
Coefficiente de temperatura

P _{max}	-0,290 %/°C
V _{oc}	-0,240 %/°C
I _{sc}	0,047 %/°C

Valores límite

Voltaje máximo del sistema	1.000 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 × A × P)	1,79 m × 1,13 m × 1,25 m
Peso del palé	Aprox. 930 kg

Datos generales

Células	Célula cortada mono, 182 mm × 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 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.

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

SHARP
Be Original.