

Módulo fotovoltaico Poli Serie 3 de 200W

BP 3200N

08 4079S-1 10/08



Escala 1:12



El BP 3200N es el nuevo módulo Poli Serie 3 de 60 células con potencia de 200W. Incorpora el marco diseñado junto con Porsche Engineering, capaz de soportar cargas aun mayores de las requeridas por la norma IEC 61215 extendida en cualquier sistema de montaje (clips, raíles o tornillos M8). Las esquinas protegidas para amortiguar golpes y la gruesa capa posterior de poliéster protegen el módulo y facilitan la manipulación. En relación peso/potencia es uno de los productos más ligeros del mercado, lo que permite ahorrar tiempo y coste de instalación.

Generación Endura

- Marco resistente y robusto, desarrollado en colaboración con Porsche Engineering.
- Rápido y sencillo sistema de montaje usando clips, raíles o tornillos M8.
- Esquinas protegidas con amortiguador de golpes.
- Sistema de drenaje de agua.
- Caja tipo N, con diseño de interconexiones optimizado.
- Diodos laminados integrados en IntegraBus™ para mejor disipación de calor.
- Perfil optimizado para facilitar la manipulación en la instalación.

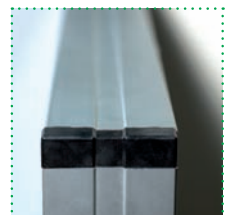
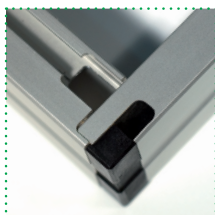
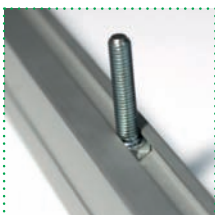
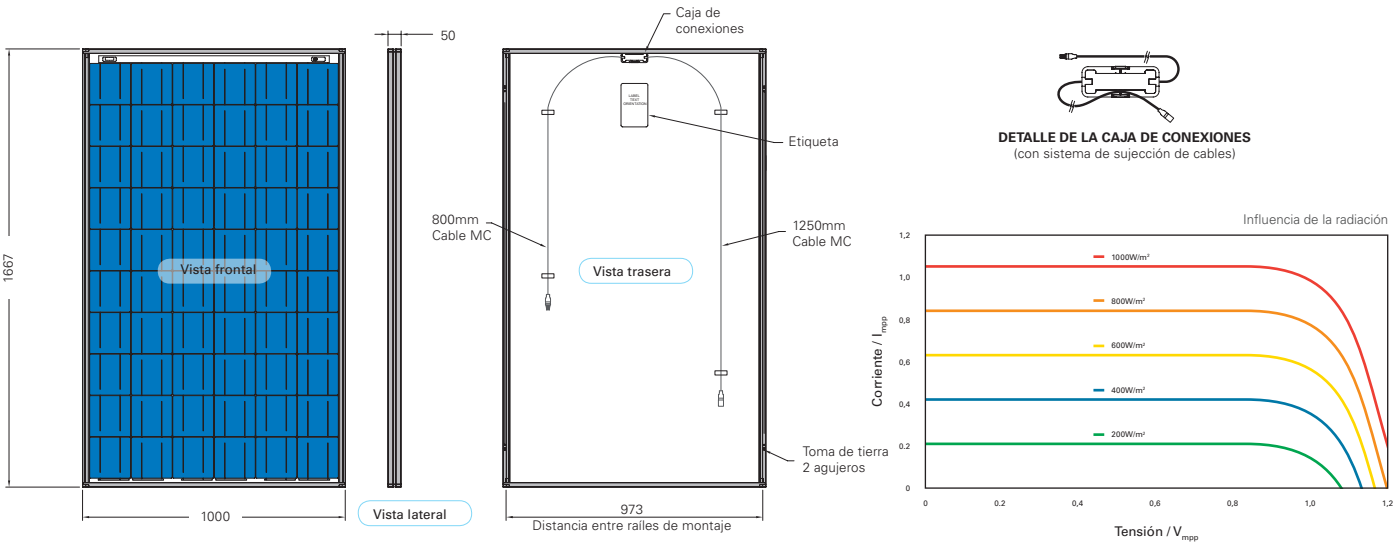


Diagrama del módulo



Tolerancia $\pm 3\text{mm}$

Características eléctricas

	BP 3200N
Tolerancia	$\pm 3\%$
Eficiencia del módulo	12%
Reducción de la eficiencia a 200W/m^2	$< 5\%$ 11,4%
Datos a 1000W/m^2 (STC*)	
Potencia máxima (P_{max})	200W
Tensión en P_{max} (V_{mpp})	28,6V
Corriente en P_{max} (I_{mpp})	7A
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	8,1A
Tensión de circuito abierto (V_{oc})	36,1V
Datos a 800W/m^2 (NOCT**)	
Potencia máxima (P_{max})	144W
Tensión en P_{max} (V_{mpp})	25,5V
Corriente en P_{max} (I_{mpp})	5,6A
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	6,6A
Tensión de circuito abierto (V_{oc})	32,8V
Límite corriente inversa	8,1A
Coeficiente de temperatura de I_{sc}	$(0,065 \pm 0,015)\%/K$
Coeficiente de temperatura de V_{oc}	$-(0,36 \pm 0,05)\%/K$
Coeficiente de temperatura de P_{max}	$-(0,5 \pm 0,05)\%/K$
NOCT**	$47 \pm 2^\circ\text{C}$
Valor máximo del fusible en serie	20A
Clase de aplicación (conforme a IEC 61730:2007)	Clase A (1000V)

Características mecánicas

Células	60 células de silicio policristalino (156mm x 156mm) en serie
Frontal	Cristal templado de 3,2mm con capa antirreflexiva
Encapsulante	EVA
Posterior	Poliéster blanco
Marco	Aluminio anodizado plateado
Diodos	6 diodos Schottky incluidos en el Integrabus™
Caja de conexiones	Sellada (IP 67); certificada según UL1703 test de inflamabilidad Dimensiones (mm): 39,6 x 100,60 x 13,20
Cables de salida	3,3mm² conector Multi-Contact III Longitudes asimétricas 1250mm (-) y 800mm (+)
Dimensiones (mm)	$1667 \pm 3 \times 1000 \pm 3 \times 50$
Peso (kg)	19,4

Garantías

- Libre de defectos en materiales y mano de obra durante 5 años
- 90% potencia de salida durante 12 años
- 80% potencia de salida durante 25 años

Certificaciones

- Certificados según la norma IEC 61215:2005 extendida (Módulos fotovoltaicos de silicio cristalino para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación)
- Certificados según la norma IEC 61730-1 y IEC 61730-2. (Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos)
- Homologado por los Laboratorios Underwriters para seguridad eléctrica y contra incendios (UL 1703 - Clasificación de incendios clase C)
- Las medidas del módulo son calibradas conforme a referencias radiométricas suministradas por laboratorios externos internacionales
- Fabricado en plantas certificadas ISO 9001

Contacto:

Su distribuidor BP Solar:

*STC: Condiciones de Medida Estándar, irradiación 1000W/m^2 , distribución espectral de AM1,5G, temperatura de célula 25°C .
**NOCT: Temperatura nominal de operación de la célula a irradiación solar de 800W/m^2 ; 20°C de temperatura ambiente; Velocidad del viento 1m/s .

Todos nuestros módulos son medidos individualmente antes de enviarlos. Dentro de las medidas de la fábrica está incluido el margen de degradación inicial (efecto LID) que se produce durante los primeros días de funcionamiento del módulo.

Esta hoja de características cumple con los requisitos exigidos por la norma EN 50380.

Esta publicación resume las especificaciones y la garantía del producto, que están sujetas a cambios sin previo aviso.
Impreso en papel reciclado 60% / 40% libre de cloro