

Serie PCB



La foto muestra el PCBxxx-A21

Datos técnicos

Medidas	
Largo	1480mm (tolerancia +/-3mm)
Ancho	985mm (tolerancia +/-3mm)
Grosor	46mm
Peso	19kg (estándar: 2400Pa) 20kg (para nieve pesada: 5400Pa)

Condiciones estándar de operación*	
Condiciones ambientales*	Evitar la exposición excesiva al humo y al agua salada
Voltaje máximo del sistema	DC1000V

Datos mecánicos	
Resistencia de aislamiento	50 MΩ ó mayor (DC500V)
Voltaje máximo	DC3000V durante 1 min

Características térmicas	
NOCT	47°C

Coeficiente de temperatura		
	PCBxxx-A15/17	PCBxxx-A21
Voc (voltaje a circuito abierto)	- 0.36% / °C	- 0.32% / °C
Isc (corriente de cortocircuito)	+0.06% / °C	+0.04% / °C
Pmax (potencia de salida máxima)	- 0.43% / °C	- 0.35% / °C

*Límites máximos de rendimiento conforme a los estándares IEC 61215



Características de calidad:

Potencia de salida maximizada

- Las células policristalinas con un grado de eficiencia del 15 - 16% ofrecen la máxima salida de potencia incluso en condiciones de poca luz
- Cada célula ha sido elegida para obtener un rendimiento óptimo del módulo
- Un cristal de alta transparencia maximiza el rendimiento energético

Construcción robusta y de alta fiabilidad

- Marco de aluminio anodizado de ultradelgado de 46mm
- El cristal endurecido y el laminado protector posterior evitan daños y la penetración del agua
- Caja de conexiones rellena de gel de silicona
- La junta ofrece una protección adicional contra la penetración del agua

Integración perfecta de sistema

- Equipado con conectores estándar MC3 / MC4 y cable de 1m
- 3 diodos de derivación en la caja de conexiones para minimizar la pérdida de potencia del sistema causada por el ensombrecimiento del módulo

Garantía

De acuerdo con nuestras condiciones limitadas de garantía:

- 5 años de garantía sobre el material y la producción
- 10 años de garantía del 90% de la potencia de salida mínima indicada
- 25 años de garantía del 80% de la potencia de salida mínima indicada

Producción ecológica

- Soldadura sin plomo

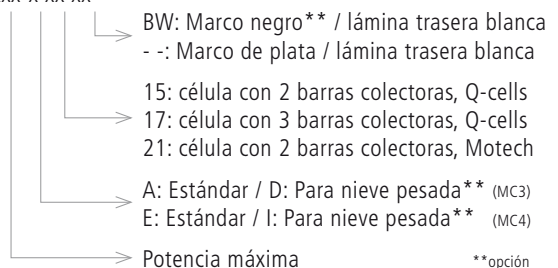
Certificación

- Certificados de los módulos IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificados de fábrica ISO9001:2000
- Fabricado en Japón



Explicación del nombre del modelo

PCBxxx-x xx xx



Serie PCB

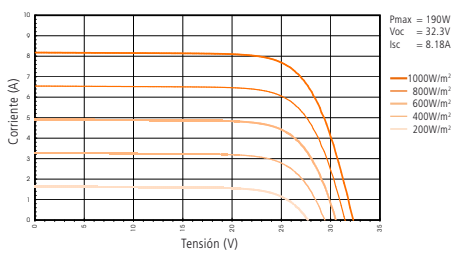
Datos eléctricos

	PCB180	PCB185	PCB190	PCB195	PCB200	PCB205	Tolerancia
Con condiciones de comprobación estándar (irradiación: 1000 W/m ² ; espectro: AM 1,5; temperatura de células: 25°C)							
Potencia máxima	180 W	185 W	190 W	195 W	200 W	205W	+5 % -3 %
Voltaje máximo	25.6 V	25.7 V	25.8 V	26.0 V	26.2 V	26.4V	–
Corriente máxima	7.03 A	7.20 A	7.36 A	7.50 A	7.63 A	7.77A	–
Voltaje a circuito abierto	32.0 V	32.1 V	32.3 V	32.5 V	32.7 V	32.9V	±10%
Corriente de cortocircuito	8.04 A	8.11 A	8.18 A	8.27 A	8.36 A	8.45A	90% ó mayor
Eficiencia de conversión	12.3%	12.7%	13.0%	13.4%	13.7%	14.1%	–
Corriente de retorno máx.	10A	10A	10A	10A	10A	10A	–

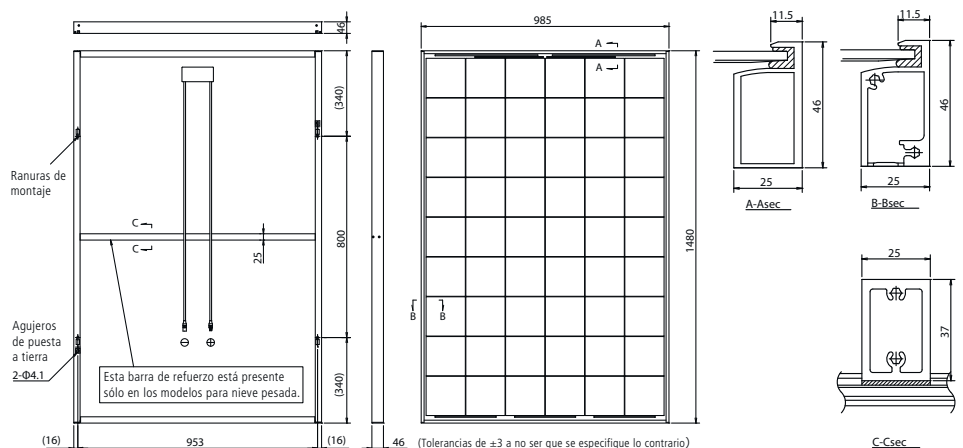
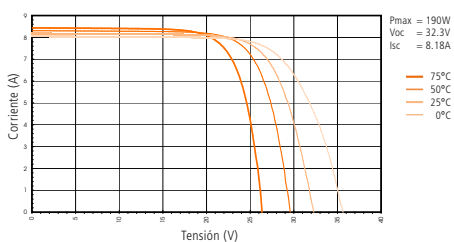
A temperatura nominal de operación de las células (irradiación: 800 W/m²; espectro: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocidad del viento: 1 m/s)

Potencia máxima	127W	130W	134W	137W	141W	144W	–
Voltaje máximo	22.3V	22.4V	22.5V	22.6V	22.8V	23.0V	–
Corriente máxima	5.67A	5.81A	5.94A	6.05A	6.15A	6.27A	–
Voltaje a circuito abierto	28.3V	28.4V	28.6V	28.7V	28.9V	29.1V	–
Corriente de cortocircuito	6.43A	6.49A	6.55A	6.62A	6.69A	6.76A	–

PCB190 – Curvas de salida nominales con 25°C



PCB190 – Curvas de salida nominales con 1000 W/m²



Construcción

	Número	Observación
Células	54	156mm x 156mm policristalinas, Motech, Q-cells
Cubierta delantera	1	crystal ornamental reforzado t3.2
Cubierta trasera	1	blanca
Material de relleno		Resina EVA
Marco	1	46mm de aluminio anodizado
Relleno de los bordes		Junta
Conductor de salida +	1	eco 4mm ² , conector MC3 / MC4
Conductor de salida -	1	eco 4mm ² , conector MC3 / MC4
Caja de conexiones	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodos de derivación	3	45V

Condiciones de funcionamiento comprobadas

Temperatura permitida del módulo -40°C - +85°C*

* Este rango de temperatura ha sido aplicado durante el ensayo de ciclos de temperatura



YOCASOL Inc.
1-5 Shikashinmachi, Omuta City, Fukuoka 837-0907, Japan
www.yocasol.com

Su vendedor autorizado:

