

PCBxxx-A21



Datos técnicos

Medidas

Largo	1480 mm (tolerancia +/-3 mm)
Ancho	985 mm (tolerancia +/-3 mm)
Grosor	46 mm
Peso	19 kg

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 a 500 VDC
Voltaje máximo	3000 V durante 1 minuto

Coefficiente de temperatura

Voc (voltaje a circuito abierto)	-0.32% / K
Isc (corriente de cortocircuito)	+0.08% / K
Pmax (potencia de salida máxima)	-0.38% / K

Límites máximos de rendimiento conforme a los estándares IEC 61730



Características de calidad:

Potencia de salida maximizada

- Las células policristalinas con un grado de eficiencia del 15,2 % 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 revestimiento antirreflector y un cristal de alta transparencia maximizan el rendimiento energético

Construcción robusta y de alta fiabilidad

- Marco de aluminio anodizado de ultradelgado de 46 mm
- 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

Máximos estándares de calidad

- IEC 61730, estándares de rendimiento eléctricos y mecánicos para el empleo a largo plazo en exteriores
- Fabricados en Japón. Fabricación certificada conforme a ISO 9001:2000
- Antes de la entrega, todos y cada uno de los módulos YOCASOL son sometidos a un control visual y un test eléctrico
- Clase de protección IP: IP65

Integración perfecta de sistema

- Equipado con conectores estándar MC3 y cable de 1 m
- 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 (disponibles si se solicitan):

- 2 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

PCBxxx-A21

Datos eléctricos

	PCB180	PCB185	PCB190	PCB195	PCB200	Tolerancia
Potencia máxima	180 W	185 W	190 W	195 W	200 W	+5 % -3 %
Voltaje máximo	25.6 V	25.7 V	25.8 V	26.0 V	26.2 V	-
Corriente máxima	7.03 A	7.20 A	7.36 A	7.50 A	7.63 A	-
Voltaje a circuito abierto	32.0 V	32.1 V	32.3 V	32.5 V	32.7 V	±10%
Corriente de cortocircuito	8.04 A	8.10 A	8.18 A	8.26 A	8.36 A	90% ó mayor
Eficiencia de conversión	12.3%	12.7%	13.0%	13.4%	13.7%	-

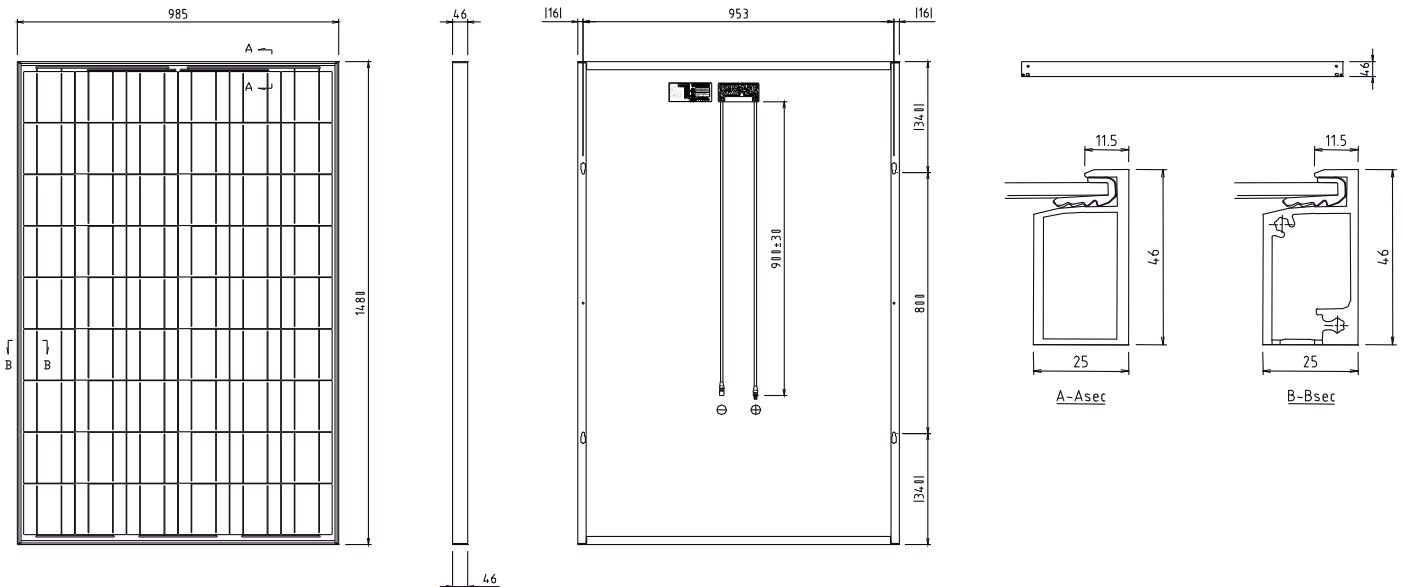
* mediciones realizadas bajo condiciones estándar de 1000 W/m² de irradiación, espectro AM1.5, temperatura de células de 25°C

Vista frontal

Vista lateral

Vista posterior

Vista de perfil



Construcción

	Número	Observación
Células	54	156 mm x 156 mm policristalinas, Motech, Q-cells
Cubierta delantera	1	crystal ornamental reforzado t3.2
Cubierta trasera	1	blanca
Material de relleno		Resina EVA
Marco	1	Aluminio claro anodizado de 46 mm
Relleno de los bordes		Junta
Conductor de salida +	1	eco 4 mm ² , conector MC3
Conductor de salida -	1	eco 4 mm ² , conector MC3
Caja de conexiones	1	
Diodos de derivación	3	1000 V



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

Su vendedor autorizado:

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