

## PCAxXX-A01 / PCAxxx-A04



- PCAxxx-A01: Módulo con 2 barras de bus (The photo is showing PCAxxx-A01)
- PCAxxx-A04: Módulo con 3 barras de bus

### Datos técnicos

#### Medidas

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

#### Condiciones estándar de operación\*

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

#### Rendimiento de aislamiento

Resistencia de aislamiento	50 MΩ a 500 VDC
Voltaje máximo	3000V durante 1 minuto

#### Características térmicas

NOCT	47°C
------	------

#### Coeficiente de temperatura

Voc (voltaje a circuito abierto)	- 0.37% / °C
Isc (corriente de cortocircuito)	+0.03% / °C
Pmax (potencia de salida máxima)	- 0.51% / °C

\*Límites máximos de rendimiento conforme a los estándares IEC 61215



### Características de calidad:

#### Potencia de salida maximizada

- Las células monocristalinas con un grado de eficiencia del 16,0% 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

#### Máximos estándares de calidad

- La fabricación de los módulos tiene lugar en conformidad con los estándares de IEC 61215 y IEC 61730\*\*
- Fabricados en Japón. Fabricación certificada conforme a ISO9001:2000\*\*\*
- 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 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



## PCAxXX-A01 / PCAxxX-A04

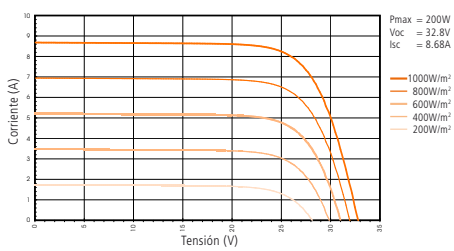
### Datos eléctricos

	PCA190	PCA195	PCA200	PCA205	PCA210	PCA215	Tolerancia
Con condiciones de comprobación estándar (irradiación: 1000 W/m <sup>2</sup> ; espectro: AM 1,5; temperatura de células: 25°C)							
Potencia máxima	190W	195W	200W	205W	210W	215W	+5% -3%
Voltaje máximo	25.6V	25.7V	25.7V	25.8V	25.8V	25.9V	–
Corriente máxima	7.42A	7.60A	7.78A	7.96A	8.14A	8.31A	–
Voltaje a circuito abierto	32.7V	32.8V	32.8V	32.9V	32.9V	33.0V	±10%
Corriente de cortocircuito	8.62A	8.65A	8.68A	8.71A	8.74A	8.77A	90% ó mayor
Eficiencia de conversión	13.0%	13.3%	13.7%	14.0%	14.4%	14.7%	–
Corriente de retorno máx.	10A	10A	10A	10A	10A	10A	–

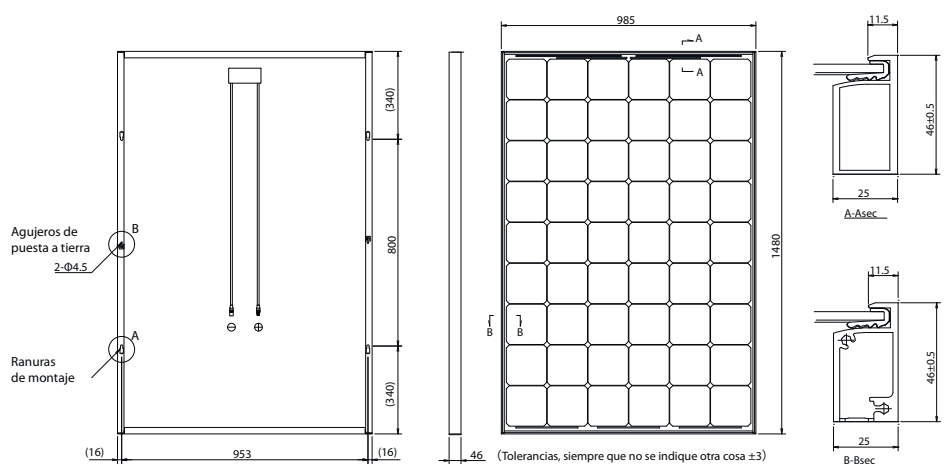
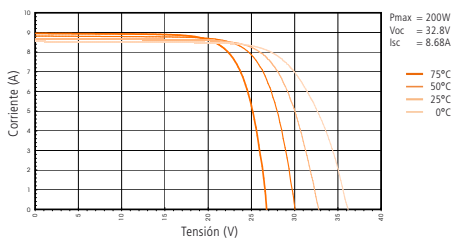
A temperatura nominal de operación de las células (irradiación: 800 W/m<sup>2</sup>; espectro: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocidad del viento: 1 m/s)

Potencia máxima	134W	137W	141W	144W	148W	152W	–
Voltaje máximo	22.3V	22.4V	22.4V	22.5V	22.5V	22.6V	–
Corriente máxima	5.98A	6.13A	6.28A	6.42A	6.57A	6.70A	–
Voltaje a circuito abierto	28.9V	29.0V	29.0V	29.1V	29.1V	29.2V	–
Corriente de cortocircuito	6.90A	6.92A	6.95A	6.97A	6.99A	7.02A	–

PCA200 – Curvas de salida nominales con 25°C



PCA200 – Curvas de salida nominales con 1000 W/m<sup>2</sup>



### Construcción

	Número	Observación
Células	54	156mm x 156mm monocristalinas, Ersol
Cubierta delantera	1	crystal ornamental reforzado t3.2
Cubierta trasera	1	blanca
Material de relleno		Resina EVA
Marco	1	Aluminio claro anodizado de 46mm
Relleno de los bordes		Junta
Conductor de salida +	1	eco 4mm <sup>2</sup> , conector MC3
Conductor de salida -	1	eco 4mm <sup>2</sup> , conector MC3
Caja de conexiones	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodos de derivación	3	1000V

### 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:

