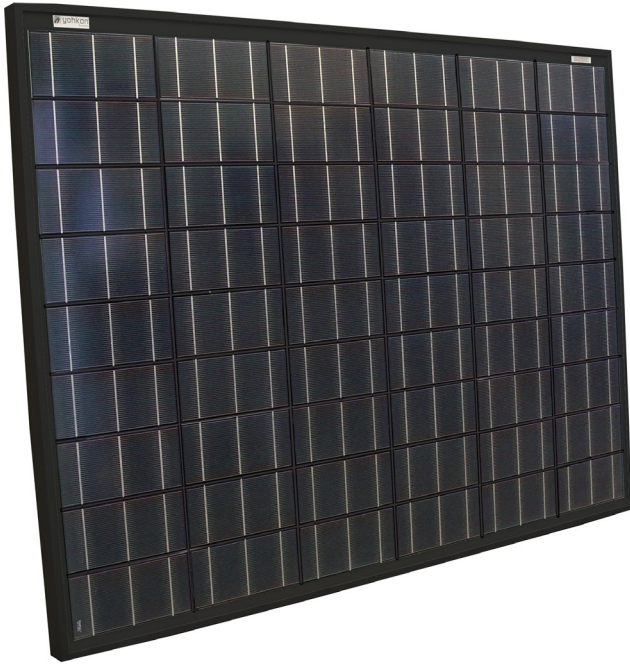
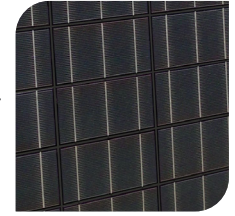


CIGS

Módulo CIGS YEC200

B Black
Series



Descripción

Yohkon Energía, empresa española que desarrolla y produce módulos y aplicaciones fotovoltaicas, presenta su módulo fotovoltaico de altas prestaciones **YEC200**, específicamente diseñado para sistemas conectados a red y aplicaciones que necesitan una máxima producción de energía en un área limitada, durante un período de tiempo prolongado como plantas y cubiertas fotovoltaicas gracias a estar compuesto por células de CIGS.

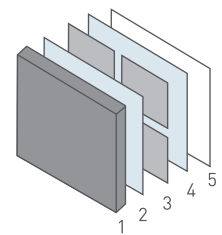
El módulo **YEC200**, además de sus características propias, es embalado bajo el sistema **Yohkon Ecotitan®** que garantiza su transporte de forma más segura y facilita su instalación minimizando los desperdicios derivados del proceso de desembalaje.

Aplicaciones

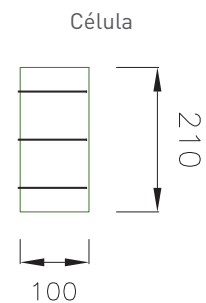
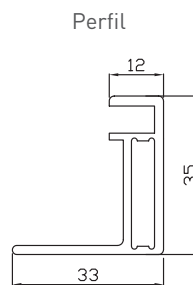
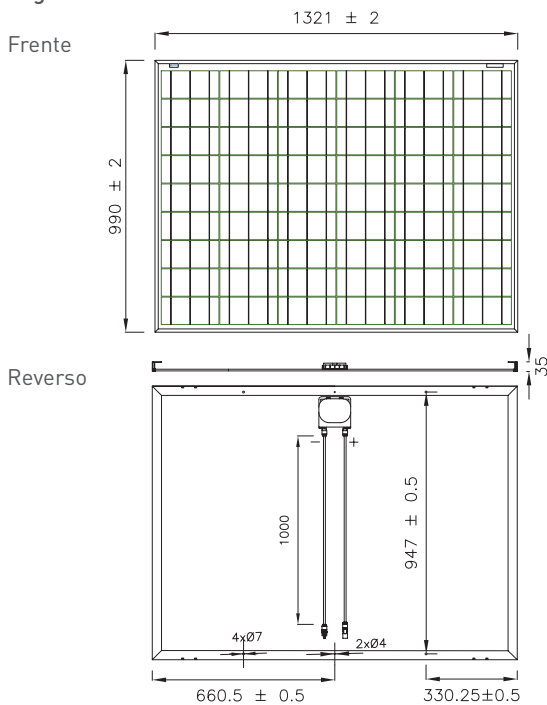
- Instalaciones FV conectadas a red
- Instalaciones FV aisladas
- Instalaciones FV sobre cubiertas

Construcción

- 1) Capa frontal: Cristal templado
- 2) Capa primaria de encapsulante
- 3) Células CIGS
- 4) Capa secundaria de encapsulante
- 5) Capa posterior



Diagramas del módulo



YEC200

Parámetros de rendimiento

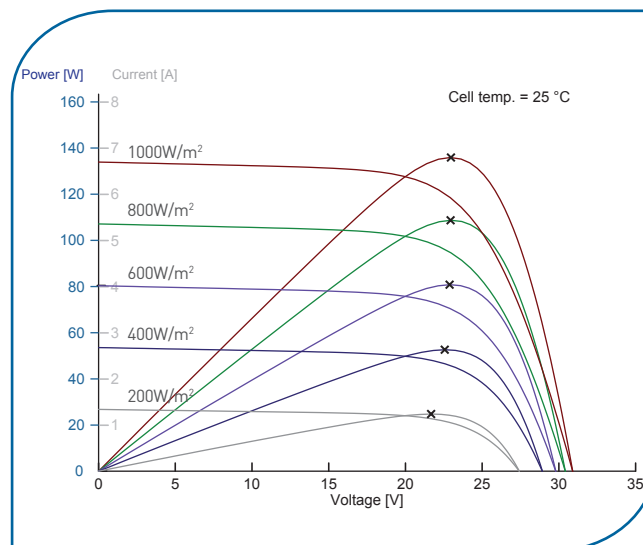


Parámetros		YEC200_130	YEC200_140	YEC200_150	YEC200_160
Potencia máxima +/- 3% [W _p]	P _{mpp}	130	140	150	160
Tensión punto de máxima potencia [V]	V _{mpp}	22,67	23,16	24,15	25,35
Corriente punto de máxima potencia [A]	I _{mpp}	5,97	6,17	6,21	6,31
Tensión de circuito abierto [V]	V _{oc}	31,94	32,94	34,38	35,51
Corriente de cortocircuito [A]	I _{sc}	6,48	7,23	7,29	7,55
Eficiencia	%	9,99%	10,76%	11,53%	12,30%

Datos eléctricos y dimensiones

Temperatura normal de operación	NOCT	45°C
Coef. temp. tensión de circuito abierto	Tk(V _{oc})	-108,70 (mV/°C)
Coef. temp. corriente de cortocircuito	Tk(I _{sc})	-2,16 (mA/°C)
Coef. temp. Potencia máxima	Tk(P _n)	-0,43 (%/°C)
Dimensiones		1321x990 mm. ± 2
Espesor con marco, incluida caja de conexiones		35 mm.
Peso		13,82 kg.
Tensión máxima de sistema		1000 V _{DC}
Temperatura de trabajo		-40°C a 85°C
Resistencia al viento		→130 km/h
Diámetro de granizo máximo		25 mm.
Velocidad de ensayo de impacto de granizo		80 km/h

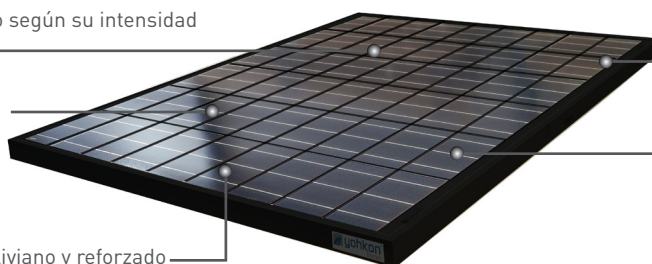
* Datos referidos a condiciones estándar de ensayo (STC): AM1.5, 1000W/m², 25°C



Características especiales

Módulo clasificado y embalado según su intensidad y potencia

Vidrio de alta transmisibilidad



Caja de conexiones "plug & play" y conectores de Tyco Electronics® (en la parte posterior)

Vidrio templado de 3.2 mm

Marco de aluminio anodizado liviano y reforzado (35 mm de espesor)

Módulo diseñado y fabricado según IEC-61646, IEC-61730 y certificado por TÜV Nord.

Garantía de producción del 90% durante 10 años, del 80% durante 25 años.

Garantía del producto contra defectos de fabricación durante 5 años.

Embalado en:



Yohkon Energía, S.A. se reserva el derecho a modificar el producto sin notificación previa.

Todos los paneles son fabricados en nuestras instalaciones en Valladolid, España.

Para el correcto uso del módulo, lea cuidadosamente los manuales de instrucciones.

