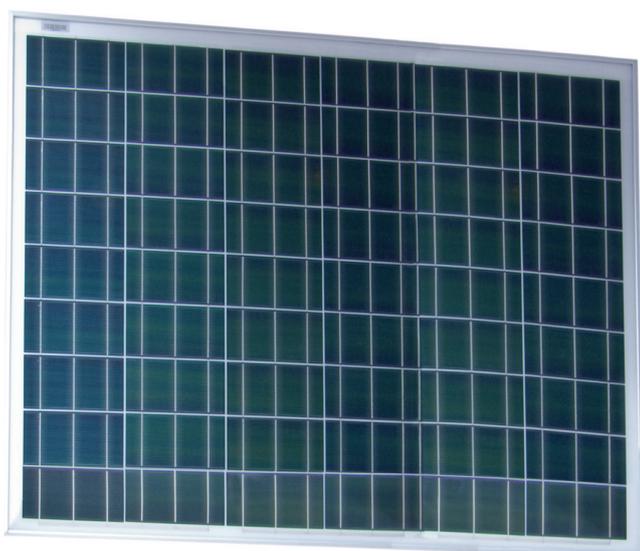
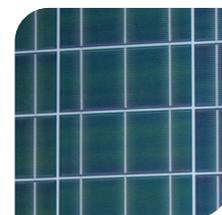


CIGS

Modulo CIGS YEC200



Descrizione

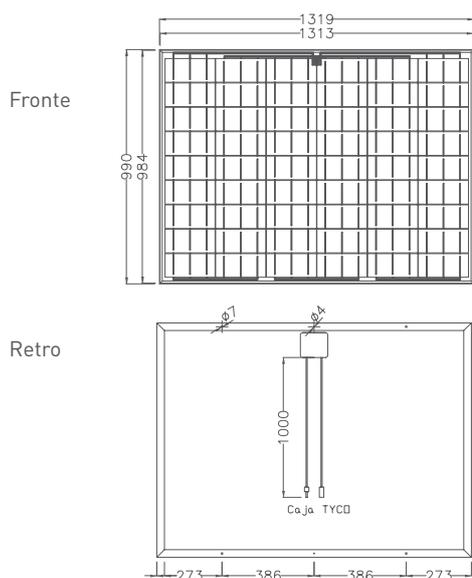
Yohkon Energia, impresa spagnola che progetta e produce pannelli e applicazioni fotovoltaiche, presenta il suo modulo fotovoltaico ad alte prestazioni YEC200, specificatamente disegnato per sistemi connessi a rete e applicazioni che necessitano della massima produzione di energia in condizioni di scarsità di luce. Il modulo YEC200 è costruito con celle CIGS (rame, indio, gallio e selenio), che garantiscono una maggiore efficienza di conversione rispetto ad altri film sottili. La tecnologia CIGS è estremamente stabile nel tempo, il che garantisce elevate prestazioni invariate per molti anni.

Il modulo YEC200, oltre alle proprie caratteristiche, è imballato con un sistema Yohkon Ecotitan che garantisce la massima sicurezza durante il trasporto e facilita l'installazione riducendo i tempi di apertura imballo.

Applicazioni

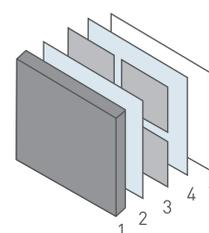
- Installazioni FV connesse a rete
- Installazioni FV ad isola
- Installazioni FV coperture

Disegno del modulo

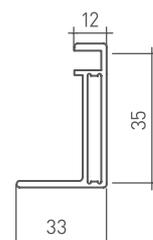


Costruzioni

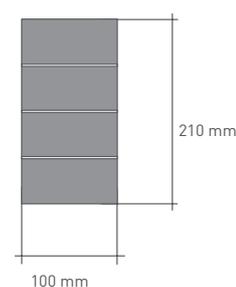
- 1) Strato frontale di vetro temperato
- 2) Isolante primario di EVA
- 3) Celle fotovoltaiche film sottile CIGS
- 4) Secondaria di EVA
- 5) Posteriore (retro)



Profilo



Cella



YEC200

Parametri di rendimento



Parametri		YEC200_125	YEC200_130	YEC200_135
Potenza massima +/-3% (Wp)	P_{mpp}	125	130	135
Tensione punto de massima potenza (V)	V_{mpp}	22,56	23,02	23,48
Corrente punto de massima potenza (A)	I_{mpp}	5,66	5,67	5,77
Tensione di circuito aperto (V)	V_{oc}	30,90	30,90	30,90
Corrente de cortocircuito (A)	I_{sc}	6,70	6,70	6,70
Efficienza	%	9,61%	9,99%	10,37%

Specifiche elettriche e di rendimento

Temperatura normale di operazione	NOCT	45°C
Coef. temp. tensione di circuito aperto	$Tk(V_{oc})$	-69 (mV/°C)
Coef. temp. corrente de cortocircuito	$Tk(I_{sc})$	+0,001 (mA/°C)
Coef. Temp. Potenza Massima	$Tk(Pn)$	-0,45 (%/°C)
Dimensioni		1319x990 mm.
Spessore con cornice, inclusa la cassa di connessione		35 mm.
Peso		13 kg.
Tensione massima del sistema		1000 V_{dc}
Temperatura di lavoro		-40°C a 85°C
Resistenza al vento		→130 km/h
Diametro massimo del chicco di grandine		25 mm.
Velocità del test di impatto del chicco di grandine		80 km/h

*Standard Test Condition (STC): AM 1.5, 1000 W/m², 25°C

Caratteristiche speciali

Modulo classificato e assemblato secondo la sua potenza e intensità

Vetro ad alta trasmissione

Bordo di alluminio leggero anodizzato e rinforzato (35mm di spessore)



Scatola di connessione "plug and play"

Vetro ad alta trasmissione di 4 mm di spessore

Modulo disegnato e fabbricato secondo IEC-61646, IEC-61730 e certificato da TÜV NORD. (in corso)

Garanzia di produzione del 90% per 10 anni, dell'80% per 25 anni.

Garanzia del prodotto contro difetti di fabbricazione per 10 anni.

Imballato in:



Yohkon Energía, S.A. si riserva il diritto di modificare il prodotto senza preavviso.

Tutti i pannelli sono prodotti nelle nostre officine di produzione in Spagna.

Prima di installare leggere attentamente le istruzioni relative.



(in corso)