

YL235P-29b-PC SERIES



YL225P-29b-PC
YL230P-29b-PC
YL235P-29b-PC



POTENZA REALE. VERIFICATA DA UN ENTE INDIPENDENTE.

Il nuovo standard di affidabilità per il solare fotovoltaico

Yingli Solar è attualmente l'unico produttore al mondo a offrire moduli solari certificati „Power Controlled“ dall'ente indipendente TÜV Rheinland.

COSA SIGNIFICA „POWER CONTROLLED“?

- » Tutti i simulatori solari della linea di produzione vengono esaminati periodicamente da TÜV Rheinland.
- » Per mantenere la certificazione „Power Controlled“, TÜV Rheinland sceglie in modo casuale campioni dalla linea di produzione e dal magazzino per eseguirne la verifica durante tutto l'anno.
- » La discrepanza rilevata tra i dati Yingli e TÜV Rheinland è inferiore a +/-2%.
- » La tolleranza media ammessa tra l'effettiva potenza stabilita da TÜV Rheinland e la Pnom (potenza nominale di targa) non deve superare +/-1,5%.

Ecco un'altra ragione per affidarsi a Yingli Solar.

GARANZIE

5 anni di garanzia limitata al prodotto²
Garanzia limitata alla potenza²: 10 anni sul 90% della produzione minima di potenza stimata, 25 anni sull'80% della produzione minima di potenza stimata.

QUALIFICHE E CERTIFICAZIONI

IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 Class A, TÜV Power Controlled, SA 8000, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, MCS, CE



• Qualified, IEC 61215
• Safety tested, IEC 61730
• Periodic Inspection
• Power controlled



CHI È YINGLI SOLAR

Yingli Solar è un produttore verticalmente integrato di moduli solari fotovoltaici. Nello stesso sito produttivo realizziamo i nostri lingotti, wafer, celle e moduli. Questo ci permette di poter effettuare controlli rigorosi di qualità dei materiali e della nostra produzione, offrendo in questo modo ai nostri clienti prodotti di elevata qualità, durevoli nel tempo e con prestazioni supportate dalla nostra garanzia di 25 anni limitata alla potenza prodotta².

PRESTAZIONE

- » Alta efficienza, celle solari policristalline con vetro texturizzato ad elevata trasmissione sviluppano un'efficienza del modulo fino al 14,4 %, minimizzando così i costi d'installazione e massimizzando la produzione di kWh del sistema per ogni unità di superficie.
- » Tolleranza della potenza di +/-3%, minimizzando le perdite dovute a discrepanza nelle caratteristiche di tensione e corrente del sistema fotovoltaico.

QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

- » Telaio in alluminio robusto e resistente alla corrosione, sottoposto a collaudo indipendente, in grado di resistere a carichi di vento pari a 2,4KPa e carichi di neve pari a 5,4KPa, garantendo così una vita stabile dei moduli fotovoltaici dal punto di vista meccanico.
- » Potete fidarvi dei nostri moduli, con una garanzia di 5 anni sul prodotto e di 25 anni sulla potenza in uscita².
- » I moduli sono protetti durante il trasporto dall'imballo e con 20 moduli in una confezione vengono ridotti al minimo i rifiuti.
- » I moduli vengono sottoposti a collaudi indipendenti, al fine di assicurare la conformità con gli standard normativi e di certificazione.
- » Impianti di fabbricazione certificati da TÜV Rheinland in conformità degli standard ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e BS OHSAS 18001:2007.

¹ In data 1 aprile 2010

² In conformità con i nostri termini e condizioni di garanzia

YL235P-29b-PC SERIES

PARAMETRI ELETTRICI

Parametri elettrici a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1.5 in conformità della Norma EN 60904-3)

Tipo di modulo		YL225P-29b-PC	YL230P-29b-PC	YL235P-29b-PC
Potenza	[W]	225,0	230,0	235,0
Tolleranza della potenza	[%]	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Efficienza del modulo	[%]	13,8	14,1	14,4
Tensione max. V _{mpp}	[V]	29,5	29,5	29,5
Corrente max. I _{mpp}	[A]	7,63	7,80	7,97
Tensione a circuito aperto V _{oc}	[V]	36,5	37,0	37,0
Corrente di cortocircuito I _{sc}	[A]	8,28	8,40	8,54
Limitazione della corrente inversa I _r	[A]		20	
Tensione massima di sistema	[V]		1.000 VDC	

Parametri elettrici a temperatura nominale operative cella - NOCT (800 W/m², AM 1.5, velocità vento 1m/s, Tamb 20°C)

NOCT (Temperatura Nominale Operativa della Cella)	[°C]	46 +/- 2		
Tensione bei P _{max} , V _{mpp}	[V]	26,5	26,5	26,5
Corrente max. I _{mpp}	[A]	6,14	6,28	6,41
Tensione a circuito aperto V _{oc}	[V]	33,4	33,8	33,8
Corrente di cortocircuito I _{sc}	[A]	6,71	6,80	6,92

Parametri delle caratteristiche termiche

Coefficiente temperatura beta per I _{sc}	[%/K]		+ 0,06
Coefficiente temperatura alfa per V _{oc}	[%/K]		- 0,37
Coefficiente temperatura gamma per P _{mpp}	[%/K]		- 0,45

PARAMETRI MECCANICI

Dimensioni (lunghezza [mm] / larghezza [mm] / profondità [mm])	1.650 / 990 / 50		
Profondità con scatola di connessione [mm]	50		
Peso [kg]	19,8		
Lato anteriore (materiale / spessore [mm])	Vetro temprato, 3,2 mm		
Tipo cella (quantità / tecnologia)	60 / policristallina / 156 x 156		
Incasso cella (materiale)	Etilene Vinile Acetato (EVA)		
Lato posteriore (materiale)	Plastica Polimerica Laminata		
Telaio (materiale)	In lega di alluminio anodizzato robusto		

Configurazioni cassetta di derivazione, cavo e connettore

	Ciascuna configurazione (CIXI/YITONG) è disponibile con due tipi diversi di connettori:			
Scatola di connessione (costruttore / codice IP)	CIXI / IP65		YITONG / IP65	
Dimensioni della scatola di connessione (lunghezza [mm] / larghezza [mm] / profondità [mm])	151 / 122 / 25		147 / 137 / 28	
Cavo positivo e cavo negativo (costruttore / lunghezza [mm] / sezione a croce del cavo [mm])	CIXI / 1.200(900) / 4,0		XINHONGYE / 1.200(900) / 4,0	
Connettore (costruttore / tipo / codice IP)	CIXI / CIXI / IP67	MC / MC4 / IP67	YITONG / YT08-1 / IP65	MC / MC4 / IP67

CONDIZIONI OPERATIVE

Temperatura max. operativa [°C]	- 40 a + 85
Carico max. di vento / carico max. di neve [Pa]	2,4K / 5,4K
Riduzione dell'efficienza da un'irradiazione di 1,000 W/m ² a 200 W/m ² (T _{modulo} = 25 °C), in conformità della EN 60904-1	5%

IMBALLAGGIO

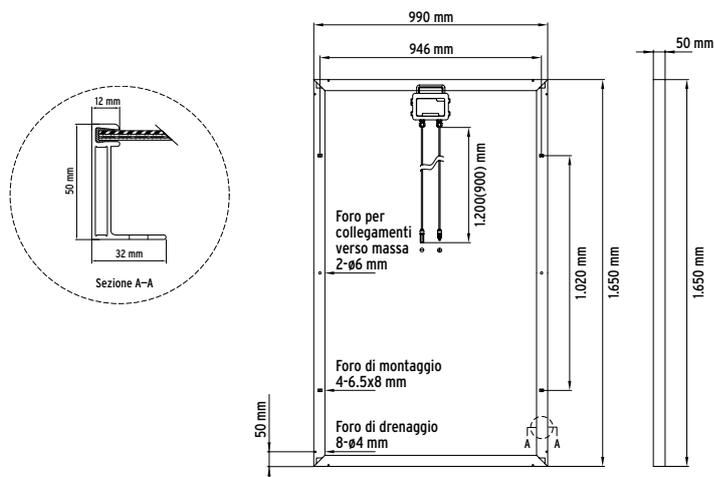
Numero di moduli per confezione	20
Dimensioni confezione (lunghezza [mm] / larghezza [mm] / profondità [mm])	1.710 / 1.150 / 1.190
Peso lordo della confezione in kg	450
Confezioni per palette	1

* I dati non fanno riferimento a un singolo modulo e non sono parte dell'offerta, essi servono solo a scopo di confronto con differenti tipi di moduli.

Soggetto a modifiche ed eventuali errori.

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.
 commerce@yinglisolar.com
 0086 - (0)312 - 8929802

www.yinglisolar.com



Impianto elettrico, controllare con il proprio installatore

Prima di procedere con l'installazione, fare sempre riferimento al manuale di installazione fornito con il prodotto.