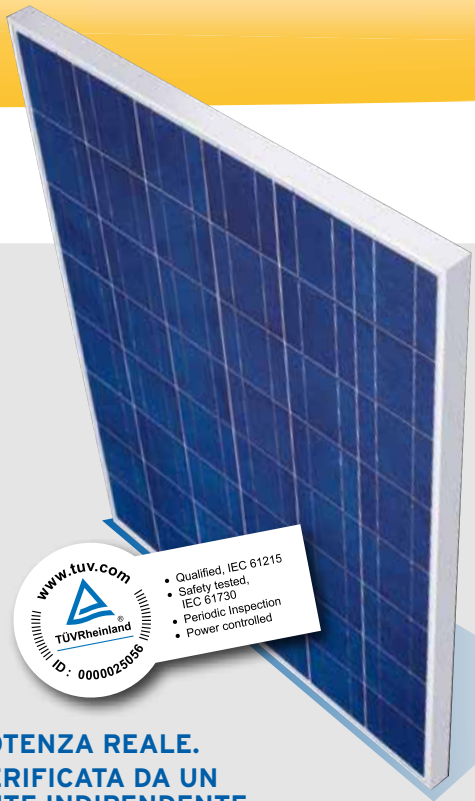


YL235P-29b-PC SERIES



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

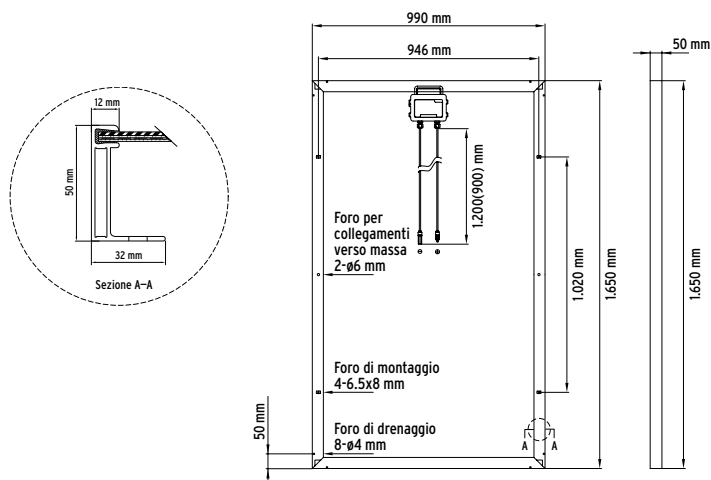
| | |
|---|-----------------------|
| Numero di moduli per confezione | 20 |
| Dimensioni confezione (lunghezza [mm] / larghezza [mm] / profondità [mm]) | 1.710 / 1.150 / 1.190 |
| Peso lordo della confezione in kg | 450 |
| Confezioni per palette | 1 |

* 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.