

Powered by **YINGLI**

YL260P-29b YL255P-29b YL250P-29b YL245P-29b YL240P-29b

















YINGLI GREEN ENERGY

Yingli Green Energy (NYSE: YGE) è uno dei più grandi produttori al mondo verticalmente integrati di moduli fotovoltaici a marchio "Yingli Solar". Con oltre 7GW di moduli installati in tutto il mondo, siamo un'azienda leader nel mercato fotovoltaico che si fonda sull'affidabilità dei propri prodotti e su prestazioni sostenibili. Siamo la prima azienda nel settore delle Energie Rinnovabili, e la prima azienda cinese in assoluto, ad aver sponsorizzato i mondiali di calcio FIFA World CupTM.

PRESTAZIONI

- Celle solari in silicio multicristallino ad alta efficienza e vetro texturizzato a elevata trasmittanza garantiscono al modulo un'efficienza fino al 15.9%, minimizzando i costi di installazione e massimizzando il rendimento del vostro impianto in termini di kWh.
- Tolleranza positiva sulla potenza compresa tra 0W / +5W che garantisce una potenza dei moduli maggiore o uguale a quella nominale, contribuendo alla minimizzazione delle perdite per mismatch, con conseguente miglioramento della resa dell'impianto.
- Gli ottimi risultati ottenuti sia nel "TÜV Rheinland Energy Yield Test" che nel "PHOTON Test" dimostrano un rendimento e una produzione annua di energia elettrica elevati.

AFFIDABILITÀ

- I test effettuati da laboratori indipendenti dimostrano che i moduli Yingli Solar:
 - Sono pienamente conformi agli standard normativi e di certificazione;
 - Sono in grado di sopportare carichi da vento pari a 2.4 kPa e carichi da neve pari a 5.4 kPa, confermando stabilità meccanica;
 - Resistono con successo alle più severe condizioni di esposizione all'ammoniaca e all'umidità salina, mantenendo le loro performance elevate anche in condizioni avverse;
 - √ Hanno classe di resistenza al fuoco pari a 1 in conformità alla UNI 9177.
- Gli impianti di produzione sono certificati dal TÜV Rheinland in conformità ai sistemi ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e BS OHSAS 18001:2007.

GARANZIE

- 10 anni di garanzia limitata al prodotto¹.
- Garanzia limitata alla potenza¹: 10 anni al 91.2% della potenza d'uscita minima, 25 anni al 80.7% della potenza d'uscita minima.
 - 1. In conformità a quanto previsto dalle nostre condizioni e termini di garanzia. Per il territorio italiano l'attivazione della garanzia è subordinata alla registrazione del prodotto all'indirizzo: www.yingli4you.com/italy.

QUALIFICHE E CERTIFICAZIONI

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000, COBAT², Reazione al fuoco CLASSE 1.

2. Valido esclusivamente per moduli installati ed incentivati sul territorio italiano.

YGE 60 Cell 40mm SERIES

PARAMETRI ELETTRICI

Tipo di modulo			YLxxxP-29b (xxx=P _{max})				
Potenza massima	P _{max}	W	260	255	250	245	240
Tolleranza potenza massima	ΔP_{max}	W			0/+5		
Efficienza del modulo	η"	%	15.9	15.6	15.3	15.0	14.7
Tensione di massima potenza	V _{mpp}	V	30.3	30.0	29.8	29.6	29.3
Corrente di massima potenza	l _{mpp}	Α	8.59	8.49	8.39	8.28	8.18
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	V	37.7	37.7	37.6	37.5	37.5
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	Α	9.09	9.01	8.92	8.83	8.75

STC: irraggiamento 1000W/m², temperatura del modulo 25°, spettro AM 1.5 conformemente alla norma EN 60904-3. Riduzione media dell'efficienza del 3.3% a 200 W/m² conformemente alla norma EN 60904-1.

Parametri elettrici nelle condizioni di temperatura operativa nominale della cella (NOCT)							
Potenza massima	P _{max}	W	189.7	186.0	182.4	178.7	175.1
Tensione di massima potenza	V_{mpp}	٧	27.6	27.4	27.2	27.0	26.8
Corrente di massima potenza	Impp	Α	6.87	6.79	6.71	6.62	6.54
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	٧	34.8	34.8	34.7	34.6	34.6
Corrente di corto circuito	l _{sc}	Α	7.35	7.28	7.21	7.14	7.07

NOCT: temperatura operativa del modulo a circuito aperto in condizioni di irraggiamento 800 W/m^2 , temperatura ambiente 20°C , velocità del vento 1 m/s.

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura operativa nominale della cella	NOCT	°C	46 +/- 2
Coefficiente di temperatura della potenza massima	γ	%/°C	-0.42
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto	β _{Voc}	%/°C	-0.32
Coefficiente di temperatura della corrente di corto circuito	α_{lsc}	%/°C	0.05
Coefficiente di temperatura della Tensione di massima potenza	β_{Vmpp}	%/°C	-0.42

CONDIZIONI OPERATIVE

Tensione massima di sistema	1000V _{DC}	
Amperaggio del fusibile di serie	15A	
Limite per la corrente inversa	15A	
Intervallo della temperatura operativa	-40°C ÷ 85°C	
Massimo carico statico lato anteriore (es. neve)	5400Pa	
Massimo carico statico lato posteriore (es. vento)	2400Pa	
Resistenza alla grandine (diametro / velocità)	25mm / 23m/s	

MATERIALI COSTITUTIVI

Lato anteriore (materiale / spessore)	Vetro temperato a basso contenuto di ferro/ 3.2mm
Cella (quantità / tipologia / dimensioni / numero di busbar)	60 / celle in silicio multicristallino / 156x156mm / 2 o 3
Incapsulante (materiale)	Etilene vinil acetato (EVA)
Telaio (materiale / colore / colore anodizzato / sigillante)	Alluminio anodizzato / argento / chiaro / silicone o nastro
Scatola di giunzione (grado di protezione)	≥ IP65
Cavo (lunghezza / sezione)	1100mm / 4mm²
Connettore (tipo / grado di protezione)	MC4 / IP67 o YT08-1 / IP67 o Amphenol H4 / IP68

- A causa della continua innovazione tecnologica, ricerca e miglioramento dei nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda tecnica potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le specifiche possono differire leggermente da quanto indicato nella documentazione.
 I dati riportati non si riferiscono ad un singolo modulo e non costituiscono parte dell'offerta. Rappresentano, piuttosto, un esempio comparativo delle differenti tipologie di moduli.

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.

service@yinglisolar.com Tel: 0086-312-8929802

YINGLISOLAR.COM

Yingli Green Energy Italy S.r.l. s.u.

it-service@yinglisolar.it Num. verde 800 36 79 68

YINGLISOLAR.COM/ITALY

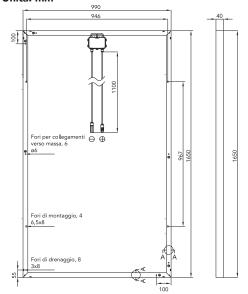
CARATTERISTICHE GENERALI

Dimensioni (H / L / P)	1650mm / 990mm / 40mm
Peso	18,5kg

IMBALLAGGIO

Numero di moduli per confezione	26
Numero di cartoni per container 40'	28
Dimensioni confezione (H /L / P)	1710mm / 1160mm / 1178mm
Peso della confezione	514kg

Unità: mm







Attenzione: prima di procedere alla movimentazione, al montaggio, e alla messa in opera dei moduli Yingli Solar, leggere attentamente quanto contenuto nel Manuale d'installazione e uso.

