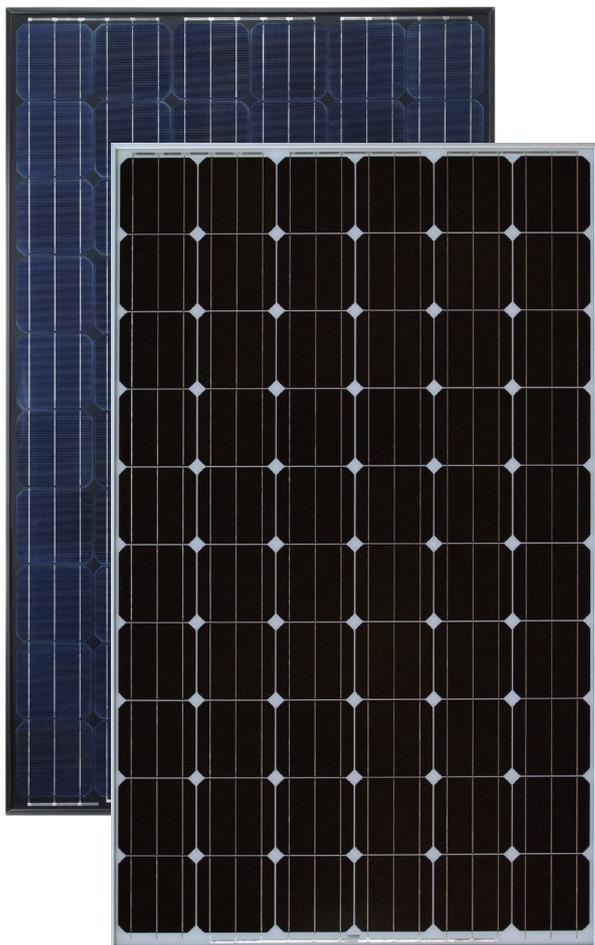


# PANDA 60 Cell 40mm SERIES

YL280C-30b  
YL275C-30b  
YL270C-30b  
YL265C-30b  
YL260C-30b

**panda**

Powered by **YINGLI**



## 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 Cup™.

## PRESTAZIONI

- Yingli Solar PANDA è il nuovo modulo in silicio monocristallino con celle solari fotovoltaiche n-type che raggiungono un'efficienza media superiore al 19.5%. In combinazione con un vetro ad alta trasmittanza, i moduli PANDA raggiungono un'efficienza massima del 17.1%.
- Rispetto ai moduli tradizionali, realizzati con celle solari fotovoltaiche p-type, i moduli PANDA garantiscono una perdita di efficienza iniziale inferiore e migliori prestazioni in condizioni di alte temperature e di bassi livelli di irraggiamento solare.
- 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 nel "TÜV Rheinland Energy Yield 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 prodotto<sup>1</sup>.
- Garanzia limitata alla potenza<sup>1</sup>: 98% della potenza d'uscita minima nel primo anno, 92% della potenza d'uscita minima entro i 10 anni, 82% della potenza d'uscita minima entro i 25 anni.

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](http://www.yingli4you.com/italy).

## QUALIFICHE E CERTIFICAZIONI

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000, COBAT<sup>2</sup>, Reazione al fuoco CLASSE 1.

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



TELAIO NERO  
BACKSHEET NERO



TELAIO SILVER  
BACKSHEET BIANCO



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
[www.yingli.com](http://www.yingli.com)  
10 9100000001

**cobat**



[YINGLISOLAR.COM/ITALY](http://YINGLISOLAR.COM/ITALY)

# PANDA 60 Cell 40mm SERIES

## PARAMETRI ELETTRICI

### Parametri elettrici nelle condizioni STC

Tipo di modulo			YLxxxC-30b (xxx=P <sub>max</sub> )				
			280	275	270	265	260
Potenza massima	P <sub>max</sub>	W	280	275	270	265	260
Tolleranza potenza massima	ΔP <sub>max</sub>	W	0 / + 5				
Efficienza del modulo	η <sub>m</sub>	%	17.1	16.8	16.5	16.2	15.9
Tensione di massima potenza	V <sub>mpp</sub>	V	31.3	30.9	30.5	30.1	29.7
Corrente di massima potenza	I <sub>mpp</sub>	A	8.96	8.91	8.85	8.79	8.74
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	V	39.1	38.8	38.6	38.3	38.1
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	A	9.50	9.47	9.43	9.37	9.35

STC: irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25°, spettro AM 1.5 conformemente alla norma EN 60904-3. Riduzione media dell'efficienza relativa 3.5% a 200 W/m<sup>2</sup> conformemente alla norma EN 60904-1.

### Parametri elettrici nelle condizioni di temperatura operativa nominale della cella (NOCT)

Tipo di modulo			YLxxxC-30b (xxx=P <sub>max</sub> )				
			204.2	200.6	196.9	193.3	189.7
Potenza massima	P <sub>max</sub>	W	204.2	200.6	196.9	193.3	189.7
Tensione di massima potenza	V <sub>mpp</sub>	V	28.5	28.1	27.8	27.5	27.1
Corrente di massima potenza	I <sub>mpp</sub>	A	7.17	7.13	7.08	7.03	6.99
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	V	36.2	35.9	35.7	35.4	35.3
Corrente di corto circuito	I <sub>sc</sub>	A	7.66	7.64	7.61	7.56	7.54

NOCT: temperatura operativa del modulo a circuito aperto in condizioni di irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, 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 <sub>Voc</sub>	%/°C	-0.31
Coefficiente di temperatura della corrente di corto circuito	α <sub>Isc</sub>	%/°C	0.04
Coefficiente di temperatura della Tensione di massima potenza	β <sub>Vmpp</sub>	%/°C	-0.41

## CONDIZIONI OPERATIVE

Tensione massima di sistema	1000Vdc
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/ 3.2 mm
Backsheet (colore)	bianco o nero
Cella (quantità / tipologia / dimensioni)	60 / celle in silicio monocristallino / 156x156 mm
Incapsulante (materiale)	Etilene vinil acetato (EVA)
Telaio (materiale / colore / colore anodizzato)	Alluminio anodizzato / argento/ chiaro
Scatola di giunzione (grado di protezione)	≥ IP65
Cavo (lunghezza / sezione)	1100mm / 4mm <sup>2</sup>
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.

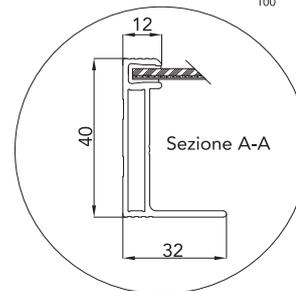
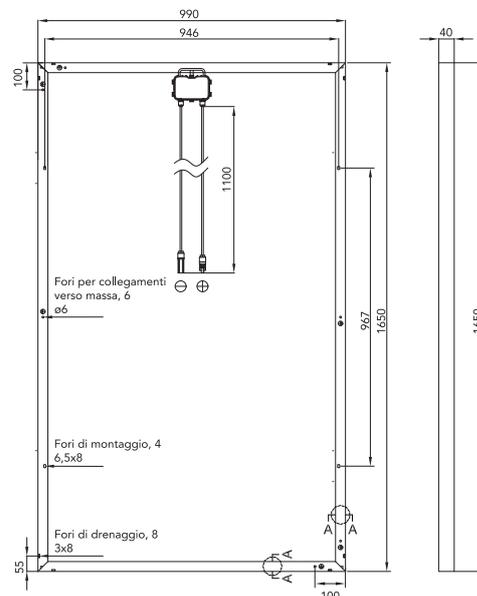
## CARATTERISTICHE GENERALI

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.

I nostri partners

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

