Y4U 60 Cell 35mm SERIES

Y4U_240 Y4U_245 Y4U_250 Y4U_255

Y4U 260





MODULI EUROPEI YINGLI4YOU

I moduli Y4U vengono prodotti esclusivamente in Svezia, sono realizzati con componenti di prima qualità e sono frutto di un processo produttivo senza uguali anche in termini di ecocompatibilità. Uno speciale vetro antiriflesso consente di ottenere un aumento di rendimento fino al 3% in caso di luce debole o diffusa.

AFFIDABILITA' E AMBIENTE

Per la produzione dei moduli vengono utilizzate solo celle ottimizzate per garantire le migliori performance.

Ogni singola cella viene testata tramite l'acquisizione di un'immagine termografica prima e dopo la lavorazione tramite laser. In tal modo viene eliminato in modo affidabile il rischio di hot-spot per i moduli. L'obiettivo dei moduli YINGLI4YOU è quello di ottenere il miglior bilancio di CO₂ dell'intera industria fotovoltaica, grazie ad un'impronta ecologica inferiore alla media in tutte le fasi del processo produttivo.

RAPPORTO QUALITA' - PREZZO

L'utilizzo di un processo di ottimizzazione unico nel settore permette un vantaggio di costo notevole e dunque prezzi particolarmente aggressivi. I moduli YINGLI4YOU garantiscono, grazie ad un classificazione solo positiva in classi di 5 Wp (-0/+5 Wp), rendimenti particolarmente elevati.

GARANZIE

- Garanzia sul prodotto¹: 10 anni di garanzia standard con possibilità di estensione a 12 anni.
- Garanzia sulla potenza¹: primi 10 anni al 90% della potenza di uscita, successivamente 80% fino al 25° anno.

Possibilità di avere garanzia lineare: primo anno al 97% della potenza di uscita minima, successivamente decremento dello 0,7% per ogni anno.

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 61215:2005, IEC 61730-1/-2: 2004, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, IEC 61701:1995 (Resistenza alla nebbia salina), MCS, DLG Fokus Test (Resistenza agli effetti dell'ammoniaca), UL1703: 2002 R5.12, CEC/CSI listing, BS OHSAS 18001:2007, COBAT² Reazione al fuoco CLASSE 1.

COBAT², Reazione al fuoco CLASSE 1. 2. Valido esclusivamente per moduli installati sul territorio italiano















www.tuv.com





PUNTI DI FORZA

- Produzione Europea in Svezia
- Test PID superato con successo al Fraunhofer CSP
- Surplus di rendimento grazie a vetro antiriflesso
- Più sicurezza grazie all'eliminazione del rischio di hot-spot
- Vantaggio di costo grazie all'innovativo processo di ottimizzazione delle celle
- Bilancio CO, eccellente
- Possibilità di estensione garanzia fino a 12 anni

Y4U 60 Cell 35mm SERIES

PARAMETRI ELETTRICI

Parametri elettrici nelle condizioni STC								
Tipo di modulo			Y4U 60 Cells 35mm					
Potenza massima	P _{max}	W	240	245	250	255	260	
Tolleranza potenza massima	ΔP _{max}	W	-0/+5					
Efficienza del modulo	η _m	%	14.6- 14.9	14.9-15.2	15.2-15.5	15.5-15.8	15.8-16.1	
Tensione di massima potenza	V _{mpp}	٧	30.2	30.4	31.0	31.1	31.2	
Corrente di massima potenza	l _{mpp}	Α	8.11	8.14	8.22	8.36	8.49	
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	٧	37.1	37.4	37.6	37.7	37.8	
Corrente di cortocircuito	l _{sc}	Α	8.66	8.73	8.79	8.86	8.98	

STC: irraggiamento 1000W/m², temperatura del modulo 25°, spettro AM 1.5 conformemente alla norma EN 60904-3. Riduzione media dell'efficienza -0.6 (± 0.3)% abs. 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	176	179	182	184	186
Tensione di massima potenza	V _{mpp}	V	27.3	27.5	27.8	28.1	28.3
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	V	33.9	34.0	34.2	34.3	34.5
Corrente di corto circuito	I _{sc}	Α	6.90	6.95	7.00	7.05	7.10

NOCT: temperatura operativa del modulo a circuito aperto in condizioni di irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s

MATERIALI COSTITUTIVI

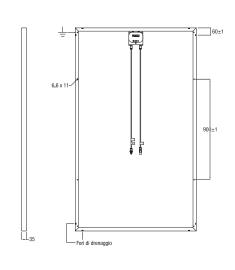
Lato anteriore (materiale / spessore)	Vetro antiriflesso, 3.2 mm	
Backsheet (colore)	bianco	
Cella (quantità / tipologia / dimensioni)	60 celle solari cristalline / 156x156 mm	
Incapsulante (materiale)	Etilene vinil acetato (EVA)	
Telaio (materiale / colore / colore anodizzato)	Alluminio anodizzato	
Scatola di giunzione (grado di protezione)	≥ IP65	
Cavo (lunghezza / sezione)	1000mm / 4mm²	
Connettore (tipo / grado di protezione)	KSK4 (compatibili MC4) / IP67	

- 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 lipologie di moduli.

 Tolleranze di misurazione Pmax @ STC ± 3%, del modulo usato come referenza ± 2%, tutti gli altri valori elettrici ± 10%

Vista laterale

Lato anteriore



Lato posteriore

CARATTERISTICHE GENERALI

Dimensioni (H / L / P)	1665mm / 991mm / 35mm			
Peso	19kg			

CONDIZIONI OPERATIVE

CONDIZIONI OI ZRATIVE				
Tensione massima di sistema	1000Vpc			
Amperaggio del fusibile di serie	20A			
Limite per la corrente inversa*	20A			
Intervallo della temperatura operativa	-40°C ÷ 80°C			
Massimo carico statico lato anteriore (es. neve)	8000Pa			
Massimo carico statico lato posteriore (es. vento)	2400Pa			
Resistenza alla grandine (diametro / velocità)	25mm / 23m/s			
	1			

^{*} Limite di corrente inversa: l'uso dei moduli con immissione di corrente esterna è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile sulla stringa con corrente di apertura minore di $2 \, x$ Isc @ STC.

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura operativa nominale della cella	NOCT	°C	47.5
Coefficiente di temperatura della potenza massima	Y _{Pmax}	%/°C	-0.38
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto	β _{Voc}	%/°C	-0.32
Coefficiente di temperatura della corrente di corto circuito	α _{lsc}	%/°C	0.077

Curva caratteristica Poly 250Wp I/V

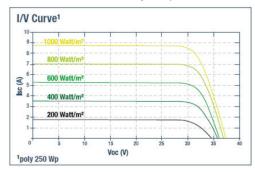
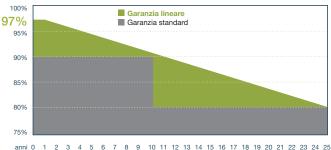


Grafico garanzia lineare potenza



Il partner YINGLI4YOU

Yingli Green Energy Italy S.r.l. s.u. it-service@yinglisolar.it Numero Verde 800 367 968* * dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18 YINGLI4YOU.COM/ITALY



