

PCBxxx-A21 / PCBxxx-A15



**Caratteristiche tecniche**

**Misure**

Lunghezza	1480mm (tolleranza +/-3mm)
Larghezza	985mm (tolleranza +/-3mm)
Profondità	46mm
Peso	19kg

**Condizioni operative standard\***

Condizioni ambientali*	Evitare eccessi di fumo, polvere e acqua salina
Tensione massima di sistema	DC1000V

**Proprietà di isolamento**

Resistenza isolamento	50 MΩ a 500 VDC
Tensione max. sostenibile	3000 V per 1 minuto

**Caratteristiche termiche**

NOCT	47°C	
<b>Coefficiente di temperatura</b>	<b>PCBxxx-A21</b>	<b>PCBxxx-A15</b>
Voc (tensione a vuoto)	- 0.32% / °C	- 0.36% / °C
Isc (corrente di cortocircuito)	+0.08% / °C	+0.05% / °C
Pmax (potenza max.)	- 0.38% / °C	- 0.46% / °C

\*Limiti massimi di potenza secondo gli standard IEC 61215



**Caratteristiche qualitative:**

**Potenza in uscita massimizzata**

- Celle policristalline con grado di efficienza del 15,2 % per elevate prestazioni anche in condizioni di luce debole
- Prestazioni delle singole celle ottimizzate per un rendimento ottimale dei moduli
- Vetro trasparente per massima resa energetica

**Struttura robusta e sicura**

- Cornice in alluminio da 46 mm anodizzato con anima cava
- Vetro temperato e laminato speciale per prevenire danni e infiltrazioni d'acqua
- Scatola di giunzione riempita in silicone
- Guarnizione per un'ulteriore protezione contro le infiltrazioni d'acqua

**Massimi standard qualitativi**

- La produzione del modulo è eseguita in conformità con gli standard IEC 61215 e IEC 61730\*\*
- Prodotto in Giappone. Produzione certificata ISO9001:2000\*\*\*
- Ogni modulo YOCASOL prima della fornitura viene sottoposto ad ispezione ottica e a test elettrici
- Classe di protezione IP: IP65

**Dotazione**

- Connettore standard MC3 e 1 m di cavo
- 3 diodi di bypass nella scatola di giunzione per ridurre al minimo le perdite di rendimento del sistema dovute all'ombreggiamento del modulo

**Garanzia del produttore**

In conformità con le nostre condizioni di garanzia limitata:

- Materiali e lavorazione: 5 anni
- 90% della potenza in uscita minima specificata: 10 anni
- 80% della potenza in uscita minima specificata: 25 anni

**Lavorazione ecologica**

- Saldature prive di piombo

**Certificazione**

- Certificazioni moduli  
\*\* IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificazioni stabilimento  
\*\*\* ISO9001:2000



## PCBxxx-A21 / PCBxxx-A15

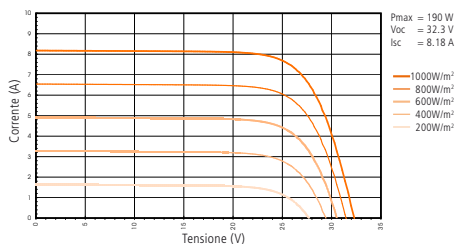
### Caratteristiche elettriche

	PCB180	PCB185	PCB190	PCB195	PCB200	Tolleranza
In condizioni di prova standard (potenza irraggiamento: 1000 W/m <sup>2</sup> ; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura celle: 25°C)						
Potenza massima	180W	185W	190W	195W	200W	+5% -3%
Tensione max. sostenibile	25.6V	25.7V	25.8V	26.0V	26.2V	-
Corrente massima	7.03A	7.20A	7.36A	7.50A	7.63A	-
Tensione a vuoto	32.0V	32.1V	32.3V	32.5V	32.7V	±10%
Tensione di cortocircuito	8.04A	8.11A	8.18A	8.27A	8.36A	90% o più
Grado di efficienza modulo	12.3%	12.7%	13.0%	13.4%	13.7%	-
Max. corrente inversa	10A	10A	10A	10A	10A	-

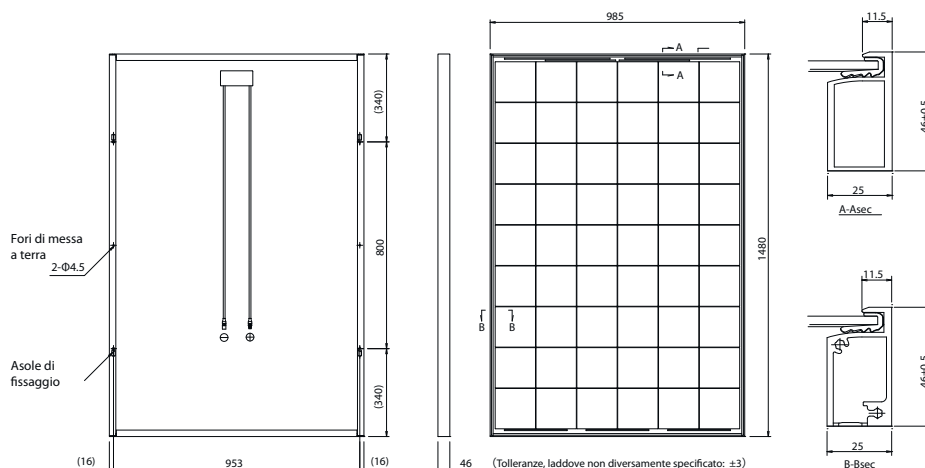
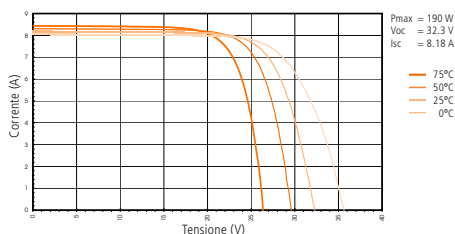
Con temperatura d'esercizio nominale delle celle (potenza irraggiamento: 800 W/m<sup>2</sup>; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocità del

Potenza massima	127W	130W	134W	137W	141W	-
Tensione max. sostenibile	22.3V	22.4V	22.5V	22.6V	22.8V	-
Corrente massima	5.67A	5.81A	5.94A	6.05A	6.15A	-
Tensione a vuoto	28.3V	28.4V	28.6V	28.7V	28.9V	-
Tensione di cortocircuito	6.43A	6.49A	6.55A	6.62A	6.69A	-

PCB190 – curve di potenza nominale a 25°C



PCB190 – curve di potenza nominale a 1000 W/m<sup>2</sup>



### Dati caratteristici

	Quantità	Commento
Celle	54	156mm x 156mm policristalline Motech, Q-cells
Copertura frontale	1	Vetro strutturato rinforzato t3.2
Copertura sul retro	1	bianco
Materiale di riempimento		Resina EVA
Cornice	1	alluminio anodizzato chiaro da 46mm
Riempimento perimetrale		Guarnizione
Cavo in uscita +	1	eco 4mm <sup>2</sup> , connettori MC3
Cavo in uscita -	1	eco 4mm <sup>2</sup> , connettori MC3
Scatola di giunzione	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodi di bypass	3	1000V

### Condizioni operative testate

Temperatura ammessa modulo	-40°C - +85°C*
----------------------------	----------------

\* Condizioni di prova relative al test dei cicli termici



YOCASOL Inc.  
1-5 Shikashinmachi, Omuta City, Fukuoka 837-0907, Japan  
www.yocasol.com

Il vostro distributore: