

Serie PCA



Nella foto è illustrato il modulo PCAxxx-A01

Caratteristiche tecniche

Misure	
Lunghezza	1480mm (tolleranza +/-3mm)
Larghezza	985mm (tolleranza +/-3mm)
Profondità	46mm
Peso	19kg (standard: 2400Pa) 20kg (per forte carico di neve: 5400Pa)

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

Proprietà di isolamento	
Resistenza isolamento	min. 50 MΩ (500 VDC)
Tensione max. sostenibile	3000 VDC per 1 min.

Caratteristiche termiche	
NOCT	47°C

Coefficiente di temperatura	PCAxxx-A01/04	PCAxxx-A23
Voc (tensione a vuoto)	- 0.37% / °C	- 0.31% / °C
Isc (corrente di cortocircuito)	+ 0.03% / °C	+ 0.03% / °C
Pmax (potenza max.)	- 0.51% / °C	- 0.37% / °C

*Limiti massimi di potenza secondo gli standard IEC 61215



Caratteristiche qualitative:

Potenza in uscita massimizzata

- Celle monocristalline con grado di efficienza del 16 - 17.5% 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 46mm 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

Dotazione

- Connettore standard MC3/MC4 e 1m 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

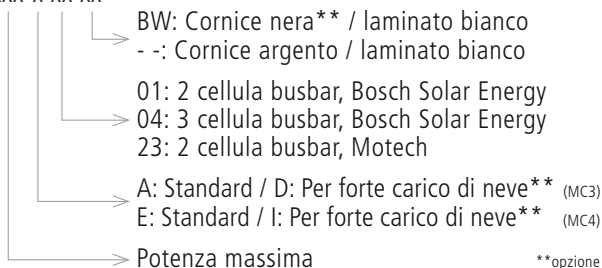
Certificazione

- Certificazioni moduli IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificazioni stabilimento ISO9001:2000
- Prodotto in Giappone



Descrizione codice modello

PCAxxx-x xx xx



**opzione

Serie PCA

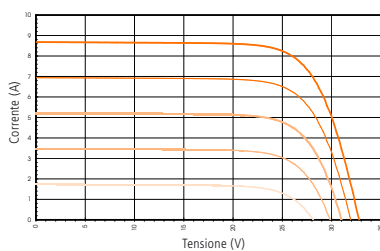
Caratteristiche elettriche

	PCA190	PCA195	PCA200	PCA205	PCA210	PCA215	Tolleranza
In condizioni di prova standard (potenza irraggiamento: 1000 W/m ² ; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura celle: 25°C)							
Potenza massima	190W	195W	200W	205W	210W	215W	+5% -3%
Tensione alla max. potenza	25.6V	25.7V	25.7V	25.8V	25.8V	25.9V	–
Corrente massima	7.42A	7.60A	7.78A	7.96A	8.14A	8.31A	–
Tensione a vuoto	32.7V	32.8V	32.8V	32.9V	32.9V	33.0V	±10%
Corrente di corto circuito	8.62A	8.65A	8.68A	8.71A	8.74A	8.77A	90% o più
Grado di efficienza modulo	13.0%	13.3%	13.7%	14.0%	14.4%	14.7%	–
Max. corrente inversa	10A	10A	10A	10A	10A	10A	–

Con temperatura d'esercizio nominale delle celle (potenza irraggiamento: 800 W/m²; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocità del vento: 1 m/s)

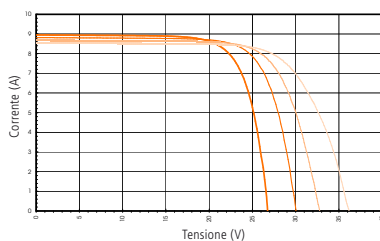
Potenza massima	134W	137W	141W	144W	148W	152W	–
Tensione max. sostenibile	22.3V	22.4V	22.4V	22.5V	22.5V	22.6V	–
Corrente massima	5.98A	6.13A	6.28A	6.42A	6.57A	6.70A	–
Tensione a vuoto	28.9V	29.0V	29.0V	29.1V	29.1V	29.2V	–
Tensione di cortocircuito	6.90A	6.92A	6.95A	6.97A	6.99A	7.02A	–

PCA 200 – curve di potenza nominale a 25°C

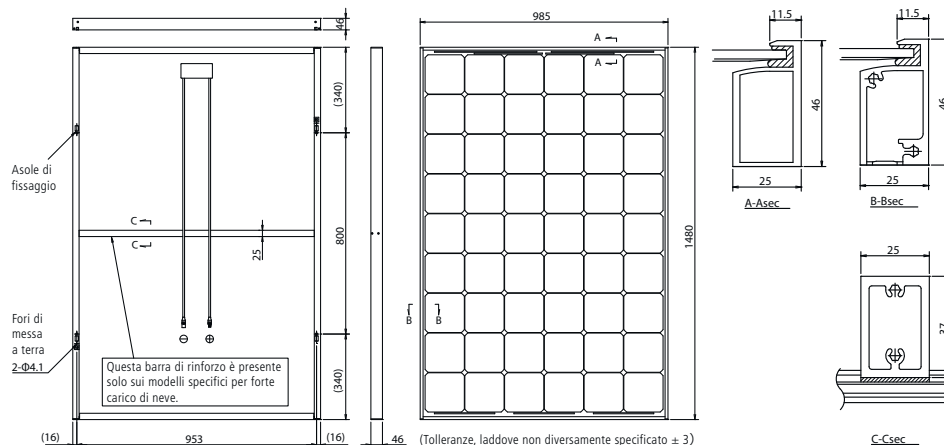


P_{max} = 200W
V_{oc} = 32.8V
I_{sc} = 8.68A

PCA 200 – curve di potenza nominale a 1000 W/m²



P_{max} = 200W
V_{oc} = 32.8V
I_{sc} = 8.68A



Dati caratteristici

	Quantità	Commento
Celle	54	156mm x 156mm monocristallina, Bosch Solar Energy, Motech
Copertura frontale	1	Vetro strutturato rinforzato t3.2
Copertura sul retro	1	Bianco
Materiale di riempimento		Resina EVA
Cornice	1	alluminio anodizzato da 46mm
Riempimento perimetrale		Guarnizione
Cavo in uscita +	1	eco 4mm ² , connettore MC3 / MC4
Cavo in uscita -	1	eco 4mm ² , connettore MC3 / MC4
Scatola di giunzione	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodi di bypass	3	45V

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:

