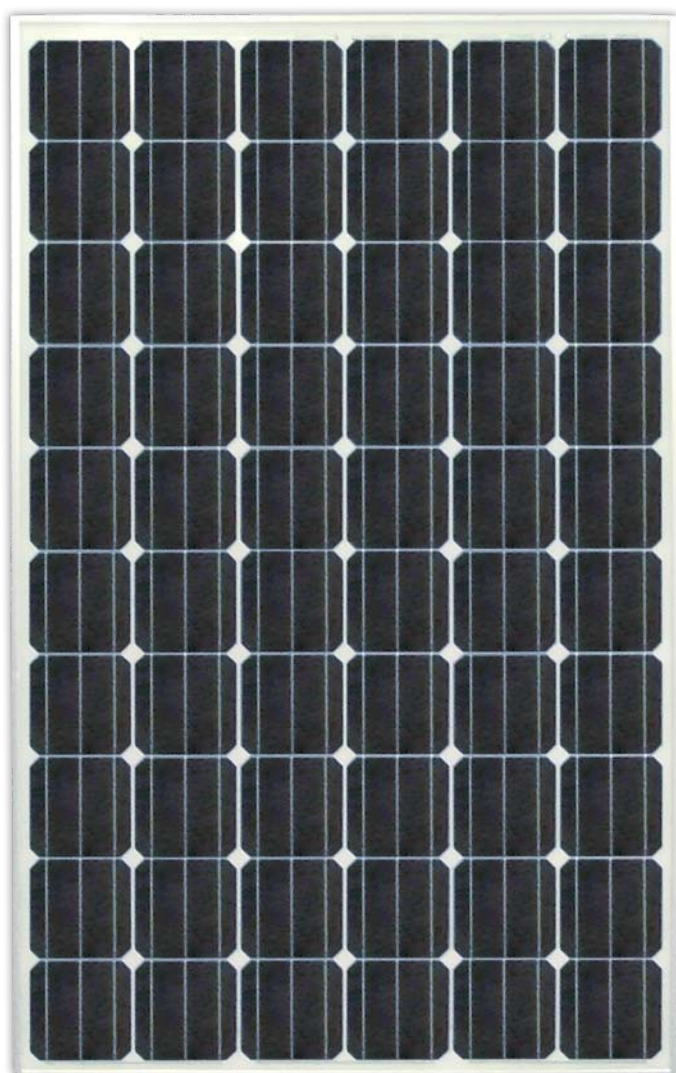


Serie PEA

Nella foto è illustrato il modulo PEA



Caratteristiche tecniche

Misure

Lunghezza	1650mm (tolleranza +/-3mm)
Larghezza	995mm (tolleranza +/-3mm)
Profondità	46mm
Peso	26kg

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

Voc (tensione a vuoto)	- 0.37% / °C
Isc (corrente di cortocircuito)	+ 0.03% / °C
Pmax (potenza max.)	- 0.51% / °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
- Guarnizione per un'ulteriore protezione contro le infiltrazioni d'acqua

Dotazione

- Allestimento con connettori Tyco Slim Line
- 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

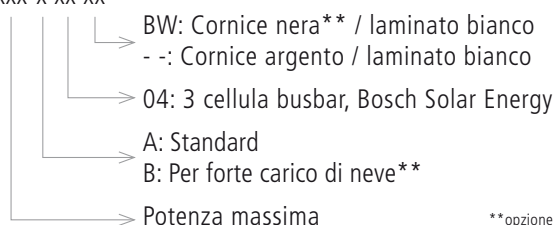
Certificazione

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



Descrizione codice modello

PEAxxx-x xx xx



**opzione

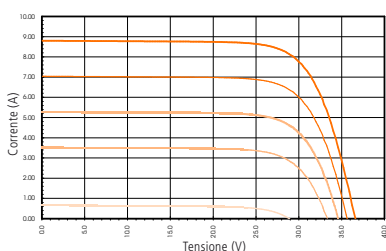
Serie PEA

Caratteristiche elettriche

	PEA215	PEA220	PEA225	PEA230	PEA235	PEA240	Tolleranza
In condizioni di prova standard (potenza irraggiamento: 1000 W/m ² ; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura celle: 25°C)							
Potenza massima	215W	220W	225W	230W	235W	240W	+5% -3%
Tensione alla max. potenza	28.3V	28.5V	28.7V	29.1V	29.3V	29.5V	–
Corrente massima	7.60A	7.71A	7.83A	7.91A	8.03A	8.13A	–
Tensione a vuoto	35.8V	36.0V	36.1V	36.6V	36.6V	36.9V	±10%
Corrente di corto circuito	8.52A	8.56A	8.64A	8.80A	8.95A	8.98A	90% o più

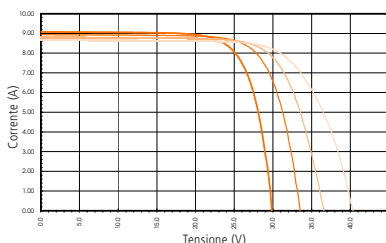
Con temperatura d'esercizio nominale delle celle (potenza irraggiamento: 800 W/m ² ; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocità del vento: 1 m/s)							
Potenza massima	151W	155W	159W	162W	166W	169W	–
Tensione max. sostenibile	24.6V	24.8V	25.0V	25.3V	25.5V	25.7V	–
Corrente massima	6.13A	6.22A	6.32A	6.38A	6.48A	6.56A	–
Tensione a vuoto	31.6V	31.8V	31.9V	32.4V	32.4V	32.6V	–
Tensione di cortocircuito	6.82A	6.85A	6.91A	7.04A	7.16A	7.19A	–
Efficacia di conversione	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3	14.6	–

PEA 230 – curve di potenza nominale a 25°C

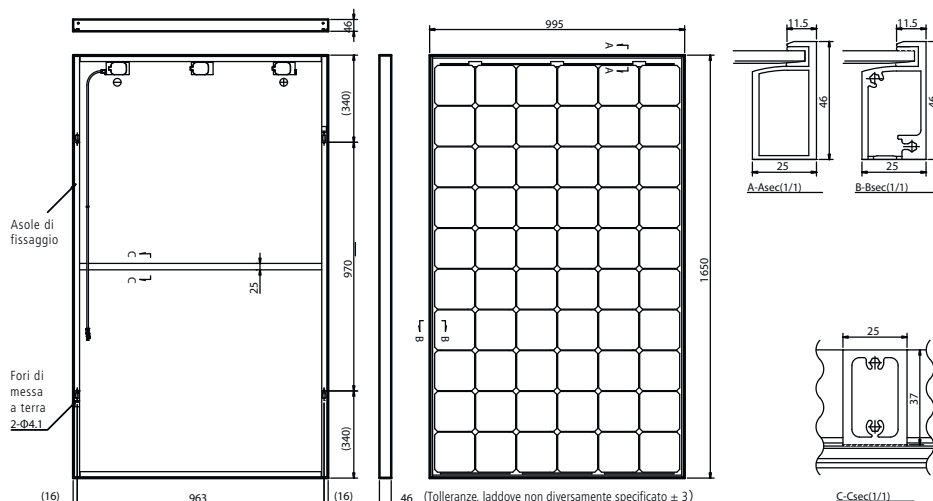


Pmax = 230W
Voc = 36.6V
Isc = 8.80A

PEA 230 – curve di potenza nominale a 1000 W/m²



Pmax = 230W
Voc = 36.3V
Isc = 8.80A



Dati caratteristici

	Quantità	Commento
Celle	60	156mm x 156mm monocristallina, Bosch Solar Energy
Copertura frontale	1	Vetro strutturato rinforzato
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
Cavo in uscita -	1	Tyco Electronics Silm Line
Scatola di giunzione	3	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:

