

PCAxxx-A01 / PCAxxx-A04



- PCAxxx-A01: 2-Busbar-Modul (Das Foto zeigt PCAxxx-A01)
- PCAxxx-A04: 3-Busbar-Modul

Technische Daten

Maße	
Länge	1480mm (Toleranz +/-3mm)
Breite	985mm (Toleranz +/-3mm)
Tiefe	46mm
Gewicht	19kg

Standardbetriebsbedingungen*	
Umgebungsbedingungen*	Übermäßige Einwirkung von Rauch, Staub und Salzwasser vermeiden
Maximale Systemspannung	DC1000V

Isolationsleistung	
Isolationswiderstand	50 MΩ bei 500 VDC
Maximale Spannung	3000 V für 1 Minute

Voc (Leerlaufspannung)	
NOCT	47°C

Temperaturkoeffizient	
Voc (Leerlauf-Spannung)	- 0.37% / °C
Isc (Kurzschluss-Strom)	+ 0.03% / °C
Pmax (Max. Leistung)	- 0.51% / °C

*Maximale Leistungsbegrenzungen gemäß IEC 61215 Standards



Qualitätsmerkmale:

Maximierte Ausgangsleistung

- Monokristalline Zellen mit 16,0% Wirkungsgrad ermöglichen hohe Leistung selbst bei schwachem Licht
- Zelleistung angepasst für optimale Modulleistung
- Hochtransparentes Glas maximiert die Energieausbeute

Robuste, zuverlässige Konstruktion

- 46mm eloxierter Aluminiumrahmen mit Hohlkammer
- Gehärtetes Glas und Speziallaminat verhindern Beschädigungen und Eindringen von Wasser
- Silikonvergossene Anschlussbox
- Dichtung bietet zusätzlichen Schutz gegen das Eindringen von Wasser

Höchste Qualitätsstandards

- Die Modulherstellung erfolgt nach den Standards von IEC 61215 und IEC 61730**
- Hergestellt in Japan. Fertigung zertifiziert nach ISO9001:2000***
- Jedes YOCASOL Modul durchläuft vor der Auslieferung einen visuellen und elektrischen Test
- IP Schutzgrad: IP65

Komfortable Systemintegration

- Ausgerüstet mit Standard MC3-Steckverbindung und 1m Kabel
- 3 Bypass-Dioden in der Anschlussbox, um Systemleistungsverlust durch Verschattung des Moduls zu minimieren

Herstellergewährleistung/-garantie

Gemäß unserer beschränkten Gewährleistungs-/Garantiebedingungen:

- 5 Jahre Gewährleistung auf Material und Verarbeitung
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der angegebenen min. Ausgangsleistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der angegebenen min. Ausgangsleistung

Umweltfreundliche Verarbeitung

- Bleifreies Lötzinn

Zertifizierung

- Modulzertifikate
** IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Werkzertifikate
*** ISO9001:2000

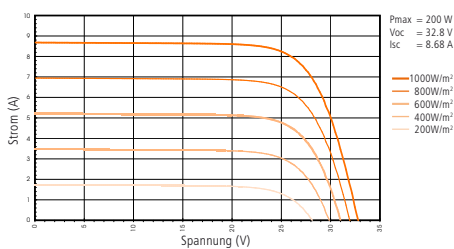


PCAxxx-A01 / PCAxxx-A04

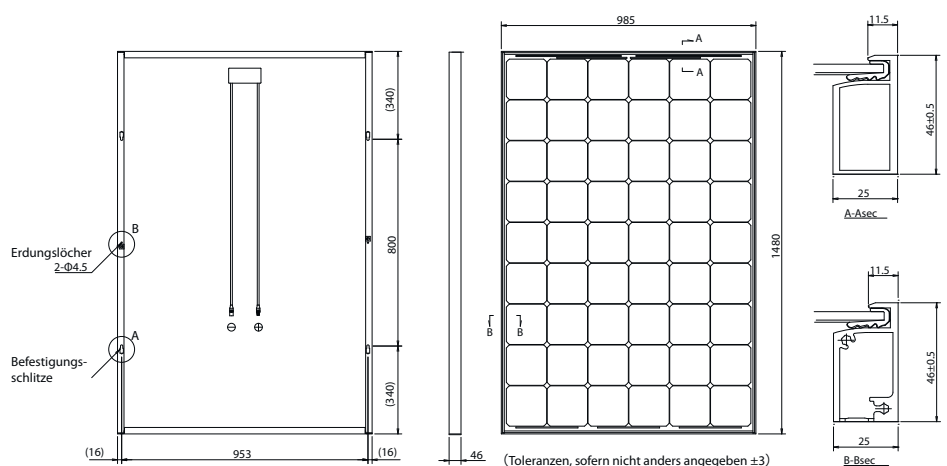
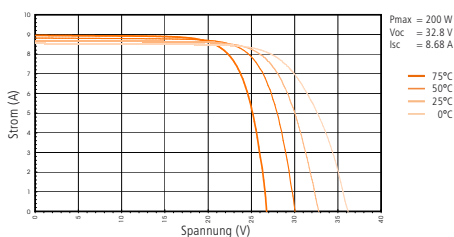
Elektrische Daten

	PCA190	PCA195	PCA200	PCA205	PCA210	PCA215	Toleranz
Bei Standardtestbedingungen (Bestrahlungsstärke: 1000 W/m ² ; Spektrum: AM 1,5; Zelltemperatur: 25°C)							
Maximale Leistung	190W	195W	200W	205W	210W	215W	+5% -3%
Maximale Spannung	25.6V	25.7V	25.7V	25.8V	25.8V	25.9W	–
Maximaler Strom	7.42A	7.60A	7.78A	7.96A	8.14A	8.31A	–
Leerlauf-Spannung	32.7V	32.8V	32.8V	32.9V	32.9V	33.0V	±10%
Kurzschluss-Strom	8.62A	8.65A	8.68A	8.71A	8.74A	8.77A	90% oder mehr
Modulwirkungsgrad	13.0%	13.3%	13.7%	14.0%	14.4%	14.7%	–
Maximaler Rückstrom	10A	10A	10A	10A	10A	10A	–
Bei Zellennennbetriebstemperatur (Bestrahlungsstärke: 800 W/m ² ; Spektrum: AM 1,5; Umgebungstemperatur: 20°C; Windgeschwindigkeit: 1 m/s)							
Maximale Leistung	134W	137W	141W	144W	148W	152W	–
Maximale Spannung	22.3V	22.4V	22.4V	22.5V	22.5V	22.6V	–
Maximaler Strom	5.98A	6.13A	6.28A	6.42A	6.57A	6.70A	–
Leerlauf-Spannung	28.9V	29.0V	29.0V	29.1V	29.1V	29.2V	–
Kurzschluss-Strom	6.90A	6.92A	6.95A	6.97A	6.99A	7.02A	–

PCA200 – Nennleistungskurven bei 25°C



PCA200 – Nennleistungskurven bei 1000 W/m²



Kenndaten

Objekt	Anzahl	Anmerkung
Zellen	54	156mm x 156mm monokristallin, Ersol
Vorderseite	1	verstärktes Ornamentglas t3.2
Rückseite	1	weiß
Füllmaterial		EVA Harz
Rahmen	1	46mm klares eloxiertes Aluminium
Kantenfüllstoff		Dichtung
+ Ausgangsleiter	1	eco 4mm ² , MC3-Steckverbindung
- Ausgangsleiter	1	eco 4mm ² , MC3-Steckverbindung
Anschlussbox	1	58 x 125 x 15, IP65
Bypass-Dioden	3	1000V

Getestete Betriebsbedingungen

Zulässige Modultemperatur	-40°C - +85°C*
---------------------------	----------------

* Testbedingungen der Temperaturwechselprüfung.



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

Ihr Vertriebspartner:

