

54 zellige polykristalline Modulerie

PCB-Serie



Auf dem Photo ist das Modul PCBxxx-A21 zu sehen

Technische Daten

Maße

Länge	1480mm (Toleranz +/-3mm)
Breite	985mm (Toleranz +/-3mm)
Tiefe	46mm
Gewicht	19kg (Standard: 2400Pa) 20kg (für hohe Schneelast: 5400Pa)

Standardbetriebsbedingungen*

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

Isolationsleistung

Isolationswiderstand	Mind. 50 MΩ (500 VDC)
Maximale Spannung	3000 VDC für 1 Min.

Thermische Eigenschaften

NOCT	47°C
------	------

Temperaturkoeffizient

	PCBxxx-A15/17	PCBxxx-A21
Voc (Leerlauf-Spannung)	- 0.36% / °C	- 0.32% / °C
Isc (Kurzschluss-Strom)	+0.06% / °C	+0.04% / °C
Pmax (Max. Leistung)	- 0.43% / °C	- 0.35% / °C

*Maximale Leistungsbegrenzungen gemäß IEC 61215 Standards



Qualitätsmerkmale:

Maximierte Ausgangsleistung

- Polykristalline Zellen mit 15 - 16% 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

Komfortable Systemintegration

- Ausgerüstet mit Standard MC3 / MC4 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
- Werkszertifikate ISO9001:2000
- Hergestellt in Japan



Beschreibung der Modellbezeichnung

PCBxxx-x xx xx

- ↳ BW: Schwarzer Rahmen** / Weißes Speziallaminat
- ↳ - -: Silberner Rahmen / Weißes Speziallaminat
- ↳ 15: 2 Sammelschienenzelle, Q-cells
- ↳ 17: 3 Sammelschienenzelle, Q-cells
- ↳ 21: 2 Sammelschienenzelle, Motech
- ↳ A: Standard / D: Für hohe Schneelast** (MC3)
- ↳ E: Standard / I: Für hohe Schneelast** (MC3)
- ↳ Maximale Leistung

**Option

PCB-Serie

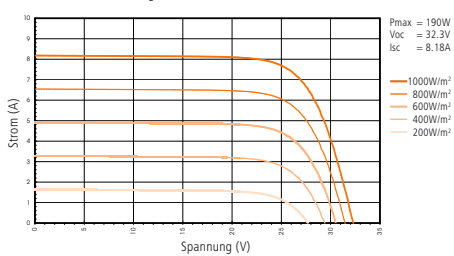
Elektrische Daten

	PCB180	PCB185	PCB190	PCB195	PCB200	PCB205	Toleranz
Bei Standardtestbedingungen (Bestrahlungsstärke: 1000 W/m ² ; Spektrum: AM 1,5; Zelltemperatur: 25°C)							
Maximale Leistung	180W	185W	190W	195W	200W	205W	+5% -3%
Maximale Spannung	25.6V	25.7V	25.8V	26.0V	26.2V	26.4V	–
Maximaler Strom	7.03A	7.20A	7.36A	7.50A	7.63A	7.77A	–
Leerlauf-Spannung	32.0V	32.1V	32.3V	32.5V	32.7V	32.9V	±10%
Kurzschluss-Strom	8.04A	8.11A	8.18A	8.27A	8.36A	8.45A	90% oder mehr
Modulwirkungsgrad	12.3%	12.7%	13.0%	13.4%	13.7%	14.1%	–
Maximaler Rückstrom	10A	10A	10A	10A	10A	10A	–

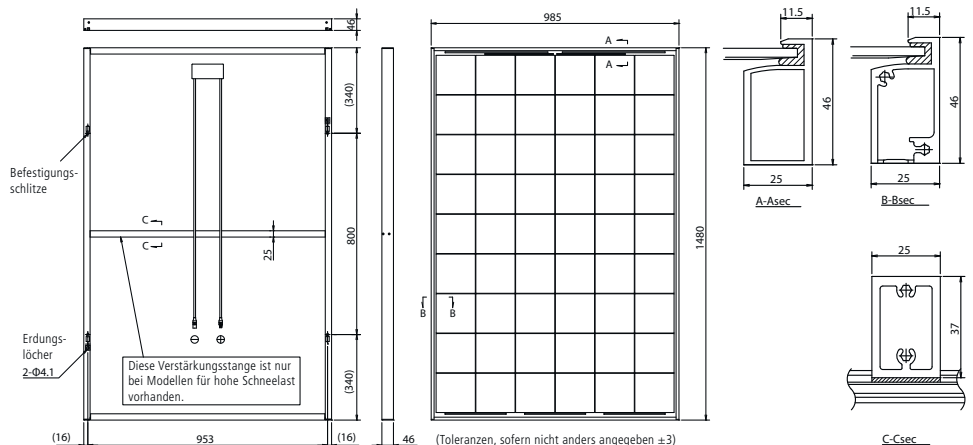
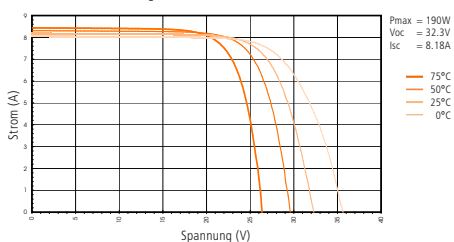
Bei Zellennennbetriebstemperatur (Bestrahlungsstärke: 800 W/m²; Spektrum: AM 1,5; Umgebungstemperatur: 20°C; Windgeschwindigkeit: 1 m/s)

Maximale Leistung	127W	130W	134W	137W	141W	144W	–
Maximale Spannung	22.3V	22.4V	22.5V	22.6V	22.8V	23.0V	–
Maximaler Strom	5.67A	5.81A	5.94A	6.05A	6.15A	6.27A	–
Leerlauf-Spannung	28.3V	28.4V	28.6V	28.7V	28.9V	29.1V	–
Kurzschluss-Strom	6.43A	6.49A	6.55A	6.62A	6.69A	6.76A	–

PCB190 – Nennleistungskurven bei 25°C



PCB190 – Nennleistungskurven bei 1000 W/m²



Kenndaten

Objekt	Anzahl	Anmerkung
Zellen	54	156mm x 156mm polykristallin, Motech, Q-cells
Vorderseite	1	verstärktes Ornamentglas t3.2
Rückseite	1	weiß
Füllmaterial		EVA Harz
Rahmen	1	46mm eloxiertes Aluminium
Kantenfüllstoff		Dichtung
+ Ausgangsleiter	1	eco 4mm ² , MC3 / MC4 Steckverbindung
- Ausgangsleiter	1	eco 4mm ² , MC3 / MC4 Steckverbindung
Anschlussbox	1	58 x 125 x 15, IP65
Bypass-Dioden	3	45V

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: