

PCBxxx-A21 / PCBxxx-A15



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

Thermische Eigenschaften

NOCT	47°C
------	------

Temperaturkoeffizient

	PCBxxx-A21	PCBxxx-A15
Voc (Leerlauf-Spannung)	- 0.32% / °C	- 0.36% / °C
Isc (Kurzschluss-Strom)	+0.08% / °C	+0.05% / °C
Pmax (Max. Leistung)	- 0.38% / °C	- 0.46% / °C

*Maximale Leistungsbegrenzungen gemäß IEC 61215 Standards



Qualitätsmerkmale:

Maximierte Ausgangsleistung

- Polykristalline Zellen mit 15,2% 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



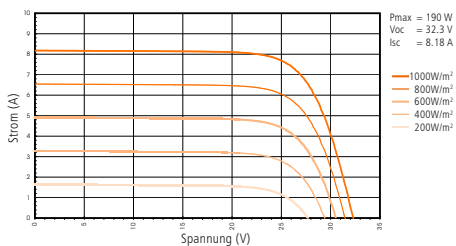
PCBxxx-A21 / PCBxxx-A15

Elektrische Daten

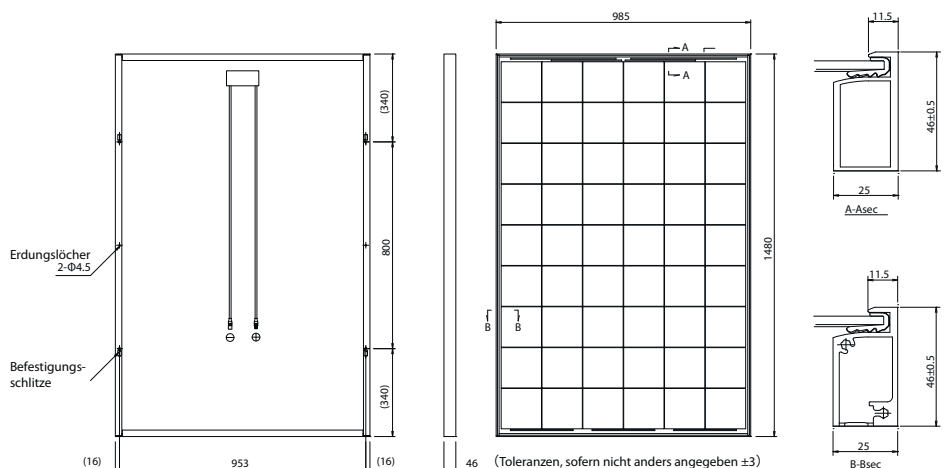
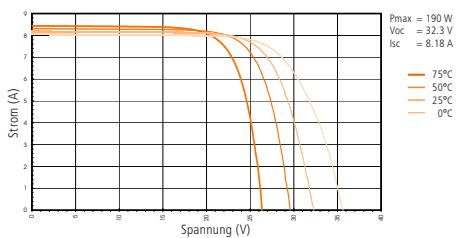
	PCB180	PCB185	PCB190	PCB195	PCB200	Toleranz
Bei Standardtestbedingungen (Bestrahlungsstärke: 1000 W/m ² ; Spektrum: AM 1,5; Zelltemperatur: 25°C)						
Maximale Leistung	180W	185W	190W	195W	200W	+5% -3%
Maximale Spannung	25.6V	25.7V	25.8V	26.0V	26.2V	-
Maximaler Strom	7.03A	7.20A	7.36A	7.50A	7.63A	-
Leerlauf-Spannung	32.0V	32.1V	32.3V	32.5V	32.7V	±10%
Kurzschluss-Strom	8.04A	8.11A	8.18A	8.27A	8.36A	90% oder mehr
Modulwirkungsgrad	12.3%	12.7%	13.0%	13.4%	13.7%	-
Maximaler Rückstrom	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	127W	130W	134W	137W	141W	-
Maximale Spannung	22.3V	22.4V	22.5V	22.6V	22.8V	-
Maximaler Strom	5.67A	5.81A	5.94A	6.05A	6.15A	-
Leerlauf-Spannung	28.3V	28.4V	28.6V	28.7V <td 28.9V	-	
Kurzschluss-Strom	6.43A	6.49A	6.55A	6.62A	6.69A	-

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 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:

