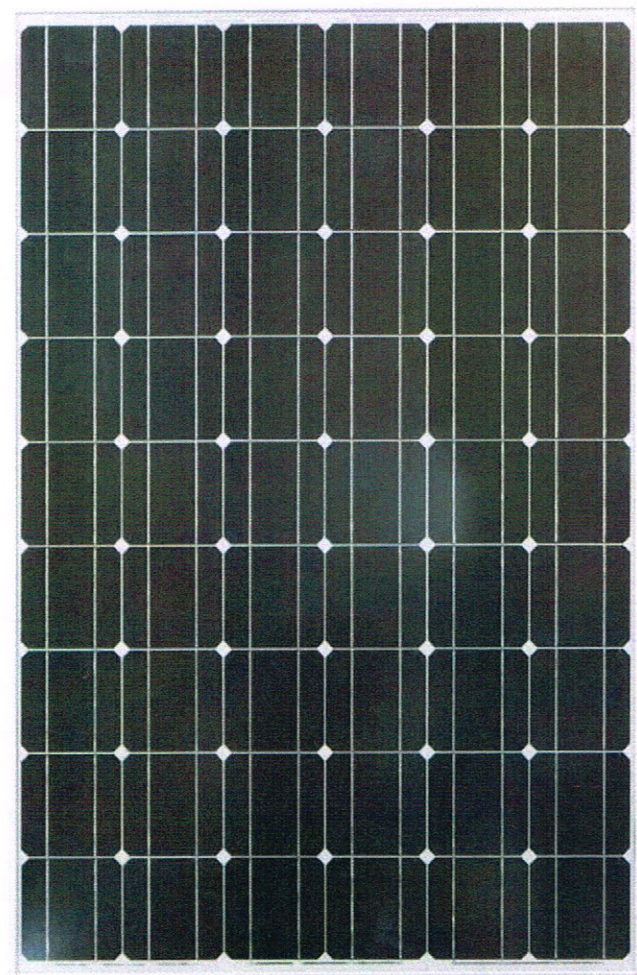


54 zellige monokristalline Modulserie

PCAxxx-A01



Technische Daten

Maße

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

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

Temperaturkoeffizient

U _{oc}	-0.37% / K
I _{sc}	+0.03% / K
P _{max}	-0.51% / K

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
- Antireflektive Beschichtung und hochtransparentes Glas maximieren die Energieausbeute

Robuste, zuverlässige Konstruktion

- 46 mm 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

- IEC 61730, elektrische und mechanische Leistungsstandards für langfristigen Außeneinsatz
- Hergestellt in Japan. Fertigung zertifiziert nach ISO 9001:2000
- Jedes YOCASOL Modul durchläuft vor der Auslieferung einen visuellen und elektrischen Test
- IP Schutzgrad: IP65

Komfortable Systemintegration

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

Herstellergewährleistung/-garantie

Gemäß unserer beschränkten Gewährleistungs-/Garantiebedingungen (auf Anfrage erhältlich):

- 2 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

PCAxxx-A01

Elektrische Daten

	PCA190	PCA195	PCA200	PCA205	PCA210	PCA215	Toleranz
Maximale Leistung	190 W	195 W	200 W	205 W	210 W	215 W	+ 5 % - 3 %
Maximale Spannung	25.6 V	25.7 V	25.7 V	25.8 V	25.8 V	25.9 W	-
Maximaler Strom	7.42 A	7.60 A	7.78 A	7.96 A	8.14 A	8.31 A	-
Leerlauf-Spannung	32.7 V	32.8 V	32.8 V	32.9 V	32.9 V	33.0 V	±10%
Kurzschluss-Strom	8.62 A	8.65 A	8.68 A	8.71 A	8.74 A	8.77 A	90% oder mehr
Modulwirkungsgrad	13.0%	13.3%	13.7%	14.0%	14.4%	14.7%	-

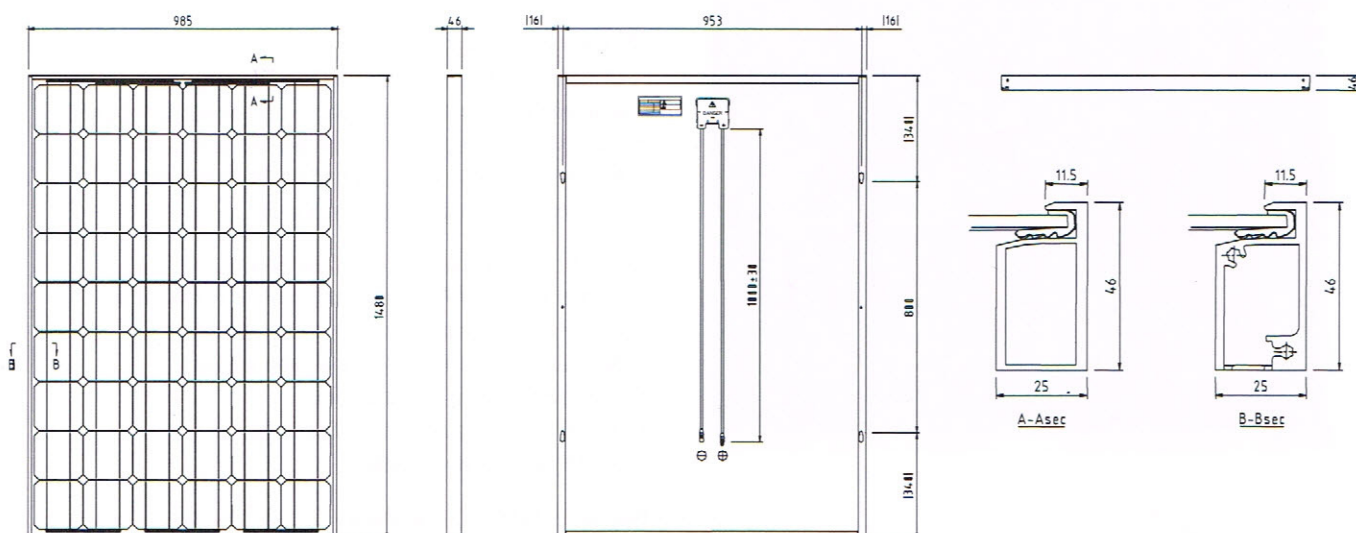
* gemessen bei Standardtestbedingungen von 1000 W/m² Bestrahlungsstärke, AM1.5 Spektrum, 25°C Zellentemperatur

Vorderansicht

Seitenansicht

Rückansicht

Profilansicht



Kenndaten

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

Getestete Betriebsbedingungen

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

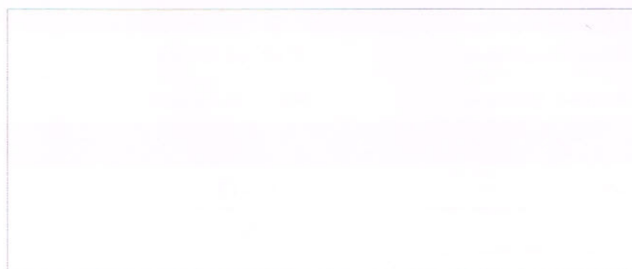
* Testbedingungen der Temperaturwechselprüfung



YOCASOL Inc.

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

Ihr Vertriebspartner:



Certificate

Registration No.: PV 60022557

Page 1

Report No.: 12604325 001

License Holder:

YOCASOL Inc.

1-5 Shikashinmachi
Omura City
Fukuoka, 837-0907
Japan

Manufacturing Plant:

YOCASOL Inc.

1-5 Shikashinmachi
Omura City
Fukuoka, 837-0907
Japan

Product:

PV Module

Type: PCA190-A01, PCA195-A01, PCA200-A01,
PCA205-A01, PCA210-A01, PCA215-A01,
PCA190-A02, PCA195-A02, PCA200-A02,
PCA205-A02, PCA210-A02, PCA215-A02,
PCB180-A15, PCB185-A15, PCB190-A15,
PCB195-A15, PCB200-A15,
PCB180-A21, PCB185-A21, PCB190-A21,
PCB195-A21, PCB200-A21,
LDA160-A11, LDA165-A11, LDA170-A11,
LDA175-A11, LDA180-A11,
LDA160-A12, LDA165-A12, LDA170-A12,
LDA175-A12, LDA180-A12.

Basis:



IEC 61215:2005

EN 61215:2005

"Crystalline silicon terrestrial
photovoltaic (PV) modules - Design
qualification and type approval"



Factory Inspection

To document the consistent quality of
the product factory inspections are
performed periodically.



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested,
IEC 61730
- Periodic Inspection

Remarks:

The details of the factory inspection are documented in report no. 12017168.001.

Conditions:

The product test is voluntarily according to technical regulations. Any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval.

The certificate has a validity of 5 years counting from date of issue.

Cologne, 2 September 2008

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Cologne

