

PCBxxx-A21 / PCBxxx-A15



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Μήκος	1.480mm (ανοχή +/-3mm)
Πλάτος	985mm (ανοχή +/-3mm)
Βάθος	46mm
Βάρος	19kg

Βασικές συνθήκες λειτουργίας*

Συνθήκες περιβάλλοντος*	Να αποφεύγεται η υπερβολική κθση σε καπνό, σκόνη και νερό με αλάτι
-------------------------	--

Μέγιστη τάση συστήματος	DC1000V
-------------------------	---------

Μονωτική απόδοση

Αντίσταση μόνωσης	50 MΩ στα 500 VDC
Μέγιστη τάση	3000V για 1 λεπτό

Θερμικές ιδιότητες

Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης NOCT	47°C
---	------

Συντελεστής θερμοκρασίας

	PCBxxx-A21	PCBxxx-A15
Voc (τάση λειτουργίας άνευ φορτίου)	- 0.32% / °C	- 0.36% / °C
Isc (ρεύμα βραχυκύκλωσης)	+ 0.08% / °C	+ 0.05% / °C
Pmax (μέγ. ισχύ)	- 0.38% / °C	- 0.46% / °C

*Μέγιστοι περιορισμοί ισχύος σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 61215



Ποιοτικά χαρακτηριστικά:

Αυξημένη ισχύς εξόδου

- Πολυκρυσταλλικά κύτταρα με βαθμό απόδοσης 15,2% δίνουν τη δυνατότητα αυξημένης απόδοσης ακόμη και σε συνθήκες χαμηλής ηλιακής ακτινοβολίας
- Προσαρμοσμένη απόδοση των κυττάρων για την ιδανική απόδοση της μονάδας
- Υψηλής διαύγειας γυαλί μεγιστοποιεί την ενεργειακή απόδοση.

Ανθεκτική, αξιόπιστη κατασκευή

- Πλαίσιο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 46mm με κοίλο θάλαμο
- Σκληρυμένο γυαλί και ειδικό λαμινάτ αποτρέπουν την πρόκληση ζημιών και την εισχώρηση νερού
- Κυτίο σύνδεσης σφραγισμένο με σιλικόνη
- Η πρόσθετη στεγάνωση προσφέρει επιπλέον προστασία κατά της εισχώρησης νερού.

Υψηλές ποιτικές προδιαγραφές

- Η κατασκευή των μονάδων γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 61215 και IEC 61730**
- Κατασκευασμένα στην Ιαπωνία. Πιστοποιημένη κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο ISO9001:2000***
- Κάθε μονάδα YOCASOL υποβάλλεται πριν από την παράδοση σε οπτικό και ηλεκτρικό έλεγχο
- Κλάση προστασίας IP: IP65

Άνετη ενσωμάτωση του συστήματος

- Εξοπλισμένο με στάνταρ σύνδεση MC3 και καλώδιο 1m
- 3 δίοδοι παράκαμψης μέσα στο κυτίο σύνδεσης, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες ισχύος του συστήματος σε περίπτωση σκίασης της μονάδας

Κάλυψη / εγγύηση κατασκευαστή

- Σύμφωνα με τους όρους περιορισμένης κάλυψης / εγγύησης:
- 5 χρόνια εγγύηση στα υλικά και την κατασκευή
- 10 χρόνια εγγύηση απόδοσης της τάξης του 90% της αναφερόμενης ελάχιστης ισχύος εξόδου
- 25 χρόνια εγγύηση απόδοσης της τάξης του 80% της αναφερόμενης ελάχιστης ισχύος εξόδου

Φιλική προς το περιβάλλον κατασκευή

- Κολλήσεις χωρίς μόλυβδο

Πιστοποίηση

- Πιστοποιητικά μονάδων
- ** IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Πιστοποιητικά εργοστασίου
- *** ISO9001:2000



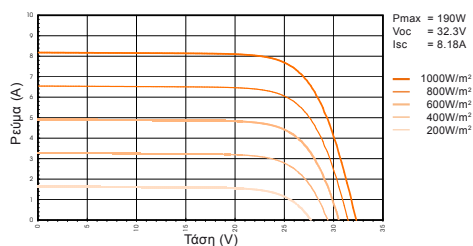
PCBxxx-A21 / PCBxxx-A15

Ηλεκτρικά στοιχεία

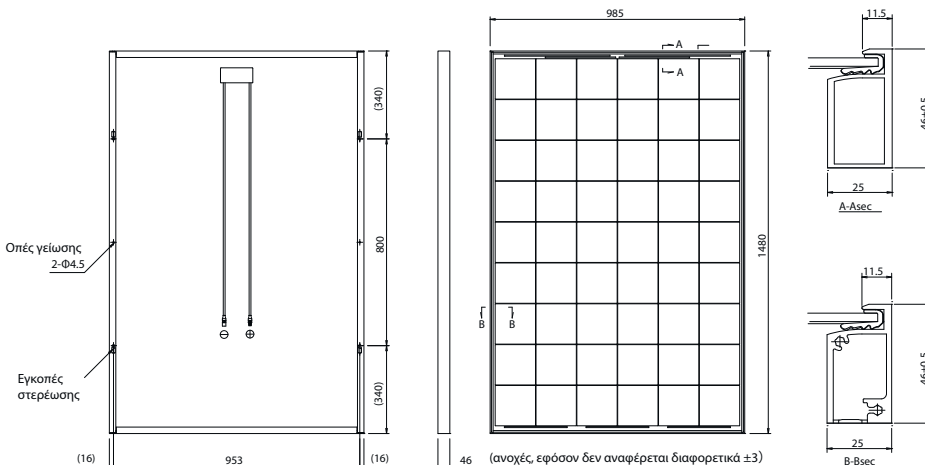
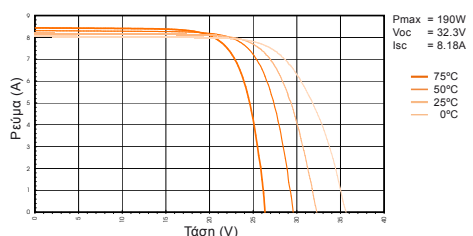
	PCB180	PCB185	PCB190	PCB195	PCB200	ανοχές
Σε κανονικές συνθήκες δοκιμής (ένταση ακτινοβολίας: 1000W/m ² , φάσμα: AM 1,5, θερμοκρασία κυττάρου: 25°C)						
Μέγιστη απόδοση	180W	185W	190W	195W	200W	+5% -3%
Μέγιστη τάση	25.6V	25.7V	25.8V	26.0V	26.2V	–
Μέγιστο ρεύμα	7.03A	7.20A	7.36A	7.50A	7.63A	–
Τάση λειτουργίας άνευ φορτίου	32.0V	32.1V	32.3V	32.5V	32.7V	±10%
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	8.04A	8.11A	8.18A	8.27A	8.36A	90% ή και περισσότερο
Βαθμός απόδοσης μονάδας	12.3%	12.7%	13.0%	13.4%	13.7%	–
Μέγιστο ανάστροφο ρεύμα	10A	10A	10A	10A	10A	–

Σε ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυττάρου (ένταση ακτινοβολίας: 800W/m ² , φάσμα: AM 1,5, θερμοκρασία περιβάλλοντος: 20°C, ταχύτητα ανέμου: 1m/s)						
Μέγιστη απόδοση	127W	130W	134W	137W	141W	–
Μέγιστη τάση	22.3V	22.4V	22.5V	22.6V	22.8V	–
Μέγιστο ρεύμα	5.67A	5.81A	5.94A	6.05A	6.15A	–
Τάση λειτουργίας άνευ φορτίου	28.3V	28.4V	28.6V	28.7V	28.9V	–
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	6.43A	6.49A	6.55A	6.62A	6.69A	–

PCB190 – Χαρακτηριστικές καμπύλες ονομαστικής ισχύος στους 25°C



PCB190 - Χαρακτηριστικές καμπύλες ονομαστικής ισχύος στα 1000W/m²



Χαρακτηριστικά στοιχεία

Αντικείμενο	Αριθμός	Παρατήρηση
Κύτταρα	54	156mm x 156mm πολυκρυσταλλικά, Motech, Q-cells
Πρόσθια πλευρά	1	ενισχυμένο ανάγλυφο γυαλί t3,2
Πίσω πλευρά	1	λευκή
Υλικό πλήρωσης		ρητίνη EVA
Πλαίσιο	1	46mm διαυγές ανοδιωμένο αλουμίνιο
Υλικό πλήρωσης ακμών		Στεγάνωση
Αγωγός εξόδου+	1	eco 4mm ² , σύνδεση MC3
Αγωγός εξόδου-	1	eco 4mm ² , σύνδεση MC3
Κυτίο σύνδεσης	1	58 x 125 x 15, IP65
Δίοδοι παράκαμψης	3	1000V

Ελεγχμένες συνθήκες λειτουργίας

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία μονάδας	-40°C - +85°C*
----------------------------------	----------------

* Συνθήκες δοκιμής θερμικής καταπόνησης.



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

Ο αντιπρόσωπός σας: