

PCAxxx-A01 / PCAxxx-A04



- PCAxxx-A01: Μονάδα 2 Busbar (στη φωτογραφία απεικονίζεται το μοντέλο PCAxxx-A01)
- PCAxxx-A04: Μονάδα 3 Busbar

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 έκθεση 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
Voc (τάση λειτουργίας άνευ φορτίου)	
Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης NOCT	47°C
Συντελεστής θερμοκρασίας	
Voc (τάση λειτουργίας άνευ φορτίου)	- 0.37% / °C
Isc (ρεύμα βραχυκύκλωσης)	+ 0.03% / °C
Pmax (μέγ. ισχύ)	- 0.51% / °C

*Μέγιστοι περιορισμοί ισχύος σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 61215



Ποιοτικά χαρακτηριστικά:

Αυξημένη ισχύς εξόδου

- Μονοκρυσταλλικά κύτταρα με βαθμό απόδοσης 16,0% 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 λαμινάτο 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



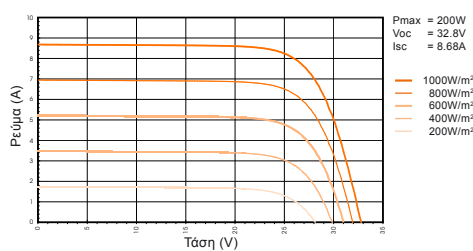
PCAxxx-A01 / PCAxxx-A04

Ηλεκτρικά στοιχεία

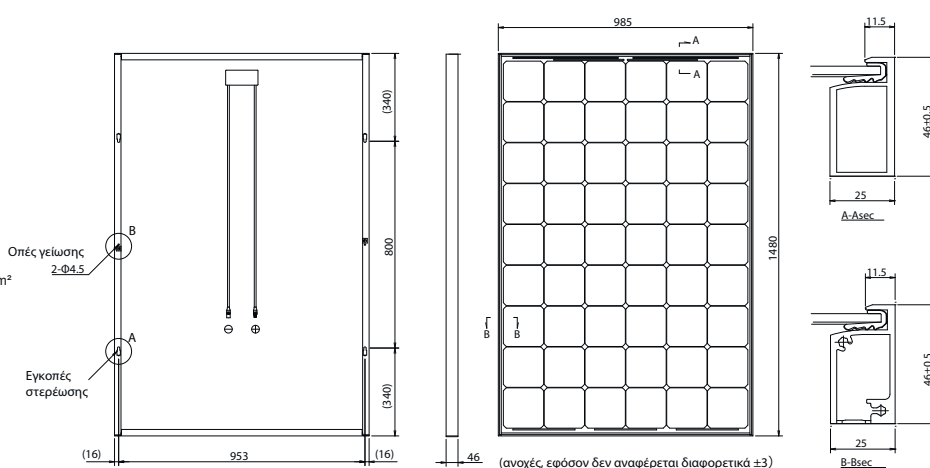
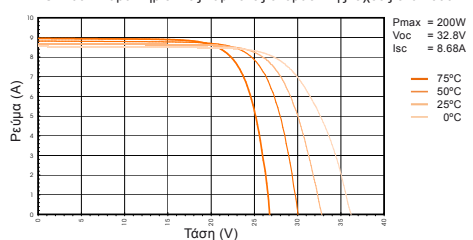
	PCA190	PCA195	PCA200	PCA205	PCA210	PCA215	ανοχές
Σε κανονικές συνθήκες δοκιμής (ένταση ακτινοβολίας: 1000W/m ² , φάσμα: AM 1,5, θερμοκρασία κυττάρου: 25°C)							
Μέγιστη απόδοση	190W	195W	200W	205W	210W	215W	+5% -3%
Μέγιστη τάση	25.6V	25.7V	25.7V	25.8V	25.8V	25.9W	-
Μέγιστο ρεύμα	7.42A	7.60A	7.78A	7.96A	8.14A	8.31A	-
Τάση λειτουργίας άνευ φορτίου	32.7V	32.8V	32.8V	32.9V	32.9V	33.0V	±10%
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	8.62A	8.65A	8.68A	8.71A	8.74A	8.77A	90% ή και περισσότερο
Βαθμός απόδοσης μονάδας	13.0%	13.3%	13.7%	14.0%	14.4%	14.7%	-
Μέγιστο ανάστροφο ρεύμα	10A	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	134W	137W	141W	144W	148W	152W	-
Μέγιστη τάση	22.3V	22.4V	22.4V	22.5V	22.5V	22.6V	-
Μέγιστο ρεύμα	5.98A	6.13A	6.28A	6.42A	6.57A	6.70A	-
Τάση λειτουργίας άνευ φορτίου	28.9V	29.0V	29.0V	29.1V	29.1V	29.2V	-
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	6.90A	6.92A	6.95A	6.97A	6.99A	7.02A	-

PCA200 - Χαρακτηριστικές καμπύλες ονομαστικής ισχύος στους 25°C



PCA200 - Χαρακτηριστικές καμπύλες ονομαστικής ισχύος στα 1000W/m²



Χαρακτηριστικά στοιχεία

Αντικείμενο	Αριθμός	Παρατήρηση
Κύτταρα	54	156mm x 156mm μονοκρυσταλλικά, Ersol
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

Ελεγμένες 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:

