

LDAXxx-A11



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Μήκος	1580mm (ανοχή +/-3mm)
Πλάτος	802mm (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

Θερμικές ιδιότητες

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

Συντελεστής θερμοκρασίας

Voc (τάση λειτουργίας άνευ φορτίου)	- 0.34% / °C
Isc (ρεύμα βραχυκύκλωσης)	+ 0.09% / °C
Pmax (μέγ. ισχύ)	- 0.37% / °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 ed2, IEC61730, CE
- Πιστοποιητικά εργοστασίου
- *** ISO9001:2000



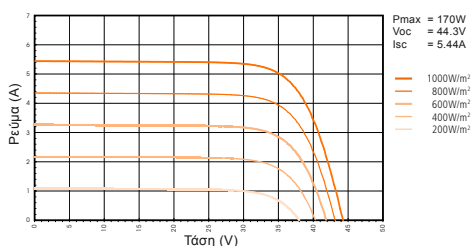
LDAxxx-A11

Ηλεκτρικά στοιχεία

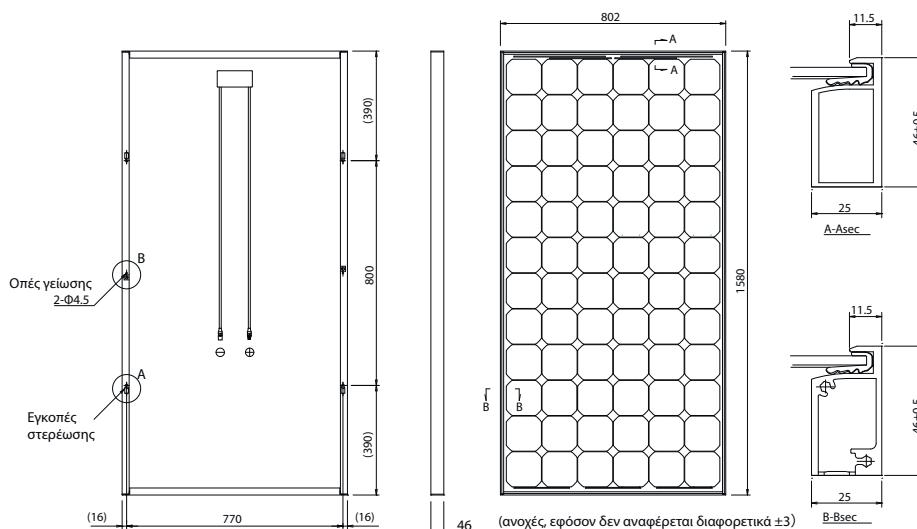
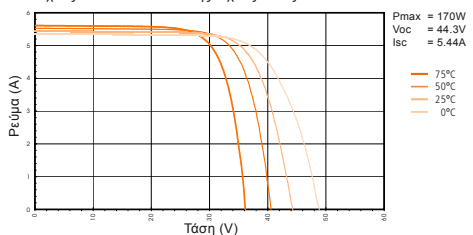
	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	ανοχές
Σε κανονικές συνθήκες δοκιμής (ένταση ακτινοβολίας: 1000W/m ² , φάσμα: AM 1,5, θερμοκρασία κυττάρου: 25°C)						
Μέγιστη απόδοση	160W	165W	170W	175W	180W	+5% -3%
Μέγιστη τάση	34.6V	34.8V	35.1V	35.3V	35.6V	–
Μέγιστο ρεύμα	4.63A	4.75A	4.85A	4.96A	5.07A	–
Τάση λειτουργίας άνευ φορτίου	43.8V	44.0V	44.3V	44.5V	44.8V	±10%
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	5.22A	5.33A	5.44A	5.55A	5.66A	90% ή και περισσότερο
Βαθμός απόδοσης μονάδας	12.6%	13.0%	13.4%	13.8%	14.2%	–
Μέγιστο ανάστροφο ρεύμα	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	–

Σε ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυττάρου (ένταση ακτινοβολίας: 800W/m ² , φάσμα: AM 1,5, θερμοκρασία περιβάλλοντος: 20°C, ταχύτητα ανέμου: 1m/s)						
Μέγιστη απόδοση	113W	116W	120W	123W	127W	–
Μέγιστη τάση	30.2V	30.3V	30.6V	30.8V	31.0V	–
Μέγιστο ρεύμα	3.73A	3.83A	3.91A	4.00A	4.09A	–
Τάση λειτουργίας άνευ φορτίου	38.7V	38.9V	39.2V	39.4V	39.6V	–
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	4.18A	4.26A	4.35A	4.44A	4.53A	–

LDA170 – Χαρακτηριστικές καμπύλες ονομαστικής ισχύος στους 25°C



LDA170 – Χαρακτηριστικές καμπύλες ονομαστικής ισχύος στα 1000W/m² στικής ισχύος στους 25°C



Χαρακτηριστικά στοιχεία

Αντικείμενο	Αριθμός	Παρατήρηση
Κύτταρα	72	125mm x 125mm μονοκρυσταλλικά, Motech
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: