

Πληροφορία εκ των προτέρων

alfasolar[®]
Innovative Solarsysteme

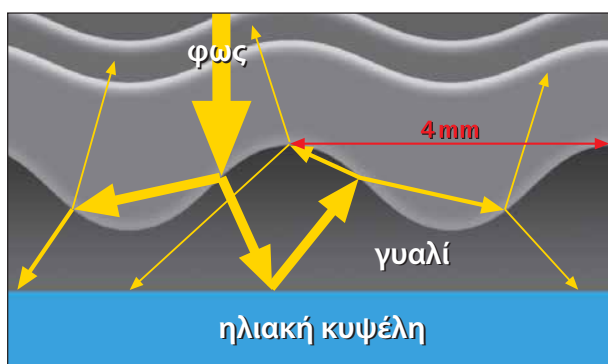
Made in
Germany



Ηλιακή μονάδα alfasolar Pyramid 60 mono

Εμείς η alfasolar δουλεύουμε από το 1993 επάνω στην βελτίωση ηλιακών μονάδων. Σε αυτό το διάστημα έχουμε αποκτήσει την εμπειρία, ότι η επιλογή υλικών και η αξιοπιστία στη διαδικασία παραγωγής δίνουν τη βάση για ένα τέτοιο ανθεκτικό προϊόν.

Με την ηλιακή σειρά μονάδας „alfasolar Pyramid“ σας παρουσιάζουμε μια πρωτοποριακή και αποκλειστική σειρά προϊόντων με πολλά επιπλέον πλεονεκτήματα, έτσι ώστε η επιλογή σας να είναι η καλύτερη δυνατή της αγοράς.



- **Υψηλός βαθμός απόδοσης 16,3 %**
 - Πολύ καλή σχέση τιμής-απόδοσης
- **Υψηλή απόδοση ενέργειας**
 - Έως 5 % υψηλότερη απόδοση λόγω της πυραμίδα-Τεχνολογίας
 - Ιδιαίτερα αποτελεσματική συγκόλληση και επιλεγμένες ηλιακές κυψέλες
- **Μεγάλη διάρκεια ζωής**
 - Γυαλί 4 mm πάχους με πολύ ισχυρά και σταθερά πλαίσια σε ασημί και μαύρο
 - Ασφαλής και τέλεια τοποθέτηση του ευαίσθητου γυαλιού λόγω του ανθεκτικού σε υπεριώδεις υν-silicon
 - Τριπλή επιστροφή της πίσω όψευς
- **Προσαρμοσμένα συστατικά**
 - alfasolar A2- σύστημα εγκατάστασης για υψηλή σταθερότητα, γρήγορη εγκατάσταση και εγγύηση για 10 χρόνια
 - Αποδεδειγμένα ηλιακά καλώδια Radox και Titanex
 - Μετατροπείς με ηγετική θέση στην αγορά
- **Άριστη παροχή εγγύησης**
 - Εγγύηση προϊόντος 10 ετών, Γραμμική εγγύηση ισχύος 25 ετών*
 - Υψηλότερη εγγυημένη απόδοση με τον καιρό
 - * δείτε στις συνθήκες εγγύησης
- **Παραγωγή στη Γερμανία**
 - Υπεραυτοματοποιημένη γραμμή παραγωγής στο Ανόβερο, Γερμανία
 - Εμπειρία παραγωγής από το 2001



- Πυραμιδοειδές γυαλί με την δυνατότητα αυτοκαθαρισμού
- 3,5 % επιπλέον απόδοση σε κάθετη ακτινοβολία
- 20 % επιπλέον απόδοση σε κεκλιμένη ακτινοβολία (80°)

Οι μονάδες μας alfasolar ήταν πάντα κάτι το ιδιαίτερο. Μάθετε περισσότερα στο ενημερωτικό φυλλάδιο μας „τα πλεονεκτήματα της σειράς μονάδας alfasolar Pyramid“, το οποίο μπορεί να ζητηθεί από εσάς.

Ανυπομονούμε να σας γνωρίσουμε!

alexakisenergy

ανεμογεννήτριες & φωτοβολταϊκά

Λεωφ.Μαραθώνος 229
GR-15351 Παλλήνη (Ν.Αττικής)
Tel: (+30) 210 60 34 720
Fax: (+30) 210 60 34 880
info@alexakisenergy.gr



Εμπειρία
στο χώρο
της ενέργειας
από το 1997

www.alfasolar.de



Μονοκρυσταλλικές κυψέλες υψηλής απόδοσης με υψηλή σταθερότητα και αξιοπιστία (αποδοτικότητα από 18,8% και περισσότερο)

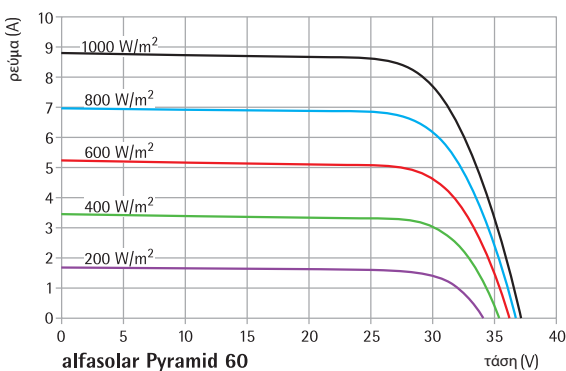


Ειδικό γυαλί πυραμιδοειδές που αυξάνει τον βαθμό απόδοσης σε γωνία πρόσπτωσης μεταξύ 40° και 70°

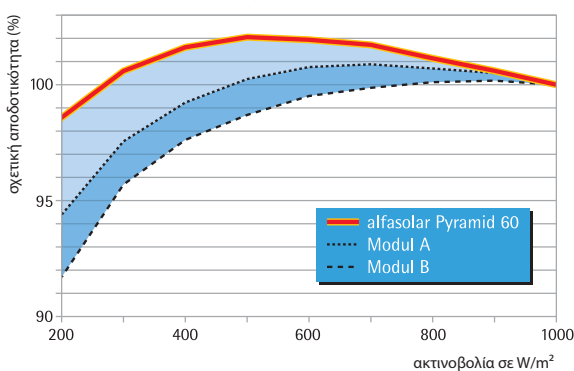


Υψηλής ποιότητας συσκευή σύνδεσης (εύκολο στη συντήρηση)

U-I Καμπύλη με διαφορετική ακτινοβολία



Εξαιρετική συμπεριφορά υπό συνθήκες περιορισμένου φωτισμού



Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με DIN EN ISO 9001:2008



Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με DIN EN ISO 14001:2009

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις/Βάρος	1623 x 986 x 35 mm / 20,4 kg
Τύπος κυψέλης	60 μονοκρυσταλλικές κυψέλες
Συσκευή σύνδεσης	IP 65 βύσματα H+S-Twistlock 2 x 1,0 m Radox 1 x 4 mm ² Διαστάσεις 155 x 130 x 28 mm
Δίοδοι παράκαμψης	3 x 12 A / 1000 V Schottky
Κάθετη απόσταση τρύπας	811 mm / Μέγεθος τρύπας M 6

Οριακές τιμές / Χαρακτηριστικά

Επιτρεπτή θερμοκρασία	-40 bis +85 °C
Μέγιστη επιτρεπτή τάση συστήματος	1000 V
Εξωτερική πίεση	5400/5400 N/m ² *
Επιβάρυνση ανάστροφου ρεύματος	18 A
Υγρασία στους 85 °C	85 % σχετική
Ανεκτικότητα ισχύος	± 2,5 Wp
Κατηγορία εφαρμογής/φωτιάς (σύμφωνα με IEC 61730)	A/C

* δείτε στις οδηγίες εγκατάστασης alfasolar

Θερμικές τιμές αναγνώρισης

α [I _κ]	+4,3 mA/°C	γ [P _{mpp}]	-0,41 %/°C
β [U _L]	-123,0 mV/°C	NOCT	45 ± 2 °C

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	alfasolar Pyramid 60 mono		
	250	255	260
Ισχύς P _{max} σε STC (Wp)			
Ρεύμα βραχυκυκλώματος I _κ (A)	8,84	8,90	8,96
Τάση ανοικτού κυκλώματος U _L (V)	37,61	37,88	38,15
Ρεύμα στο MPP I _{mp} (A)	8,27	8,32	8,37
Τάση στο MPP U _{mp} (V)	30,23	30,65	31,07
Συντελεστής πλήρωσης (%)	75,2	75,6	76,1
Απόδοση σε σχέση με την επιφάνεια (W/m ²)	156,2	159,4	162,5

Εξαιρετική μερικού φορτίου απόδοση, με λιγότερη ακτινοβολία (200 W/m²) θα φτάνει τα 95% ±0,5% σε σύγκριση με τις συνθήκες STC. Η ακρίβεια της μέγιστης ισχύος είναι ± 4%.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (800 W/m ² , NOCT, AM 1.5)	alfasolar Pyramid 60 mono		
	250	255	260
Μέγιστη απόδοση P _{max} (Wp)	189,1	192,9	196,8
Ρεύμα βραχυκυκλώματος I _κ (A)	7,14	7,18	7,23
Τάση ανοικτού κυκλώματος U _L (V)	35,15	35,42	35,69
Ρεύμα στο MPP I _{mp} (A)	6,69	6,73	6,77
Τάση στο MPP U _{mp} (V)	28,26	28,66	29,07

- IEC 61215
- IEC 61730
compliant

