

Πολυκρυσταλλικά Φωτοβολταϊκά Πλαίσια



ΒΑΣΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Υψηλή ποιότητα λόγω της αυτοματοποιημένης παραγωγής και των αυστηρών ποιοτικών ελέγχων
- ▶ Θετική ταξινόμηση ισχύος (-0W/+4,99W)
- ▶ Χαμηλός θερμοκρασιακός συντελεστής ισχύος
- ▶ Πιστοποιημένο για συνολικό φορτίο ανέμου και χιονιού έως 5400 Pa
- ▶ Αεριζόμενο κουτί διασύνδεσης από τη Huber Suhner με εξαιρετική απαγωγή θερμότητας, ενσωματωμένες διόδους διαφυγής και ευκολία στη σύνδεση
- ▶ Ειδικώς επεξεργασμένο γυαλί για αυξημένη αντοχή στο χαλάζι και τις καταπονήσεις, καθώς και υψηλό συντελεστή απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας
- ▶ Ομοιογενής εμφάνιση και καλαίσθητη σχεδίαση
- ▶ Συσκευασία που εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά των πλαισίων
- ▶ Διαδικασίες παραγωγής σύμφωνα με το Διεθνές Σύστημα Πιστοποίησης (ISO) κατά τα πρότυπα ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 και OHSAS 18001:2007

Τα ΦΒ πλαίσια είναι πιστοποιημένα από το TÜV INTERCERT συμφώνως με τα πρότυπα IEC 61215 & EN 61730-1/2. Η απόδοση των ΦΒ πλαισίων είναι εγγυημένη στο 90% της αρχικής αποδόσεως στα 10 έτη από την παράδοση στον πελάτη και στο 80% της αρχικής στα 25 έτη. Υπάρχει επιπλέον πενταετής εγγύηση κατασκευαστή για αστοχία υλικών*.

* Όλες οι παρεχόμενες εγγυήσεις ισχύουν με την επιφύλαξη της τήρησης των κειμένων διατάξεων, κανονισμών, των οδηγιών και των όρων εγκατάστασης του κατασκευαστή κατά την εγκατάσταση και τη χρήση των ΦΒ πλαισίων.

SILCIO S.A.

Λ. Καποδιστρίου 38-40, 15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα

• Τηλ.: 210 6101150 • Φαξ: 210 6838215 • www.silcio.gr - info@silcio.gr

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ



TRANSFORMING INSPIRATION INTO ENERGY

Ισχύς Πλαισίου (Ανοχή 0/+5W)		SE 215	SE 220	SE 225	SE 230	SE 235	SE 240
Όνομαστική Τάση U_{mp}	(V)	28,79	29,12	29,41	29,72	29,90	30,10
Όνομαστικό Ρεύμα I_{mp}	(A)	7,47	7,56	7,65	7,74	7,86	7,98
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος U_{oc}	(V)	36,81	36,94	37,07	37,17	37,26	37,30
Ρεύμα Βραχυκύκλωσης I_{sc}	(A)	8,10	8,12	8,14	8,16	8,18	8,19
Βαθμός Αποδόσεως	(%)	13,10	13,40	13,70	14,00	14,30	14,60

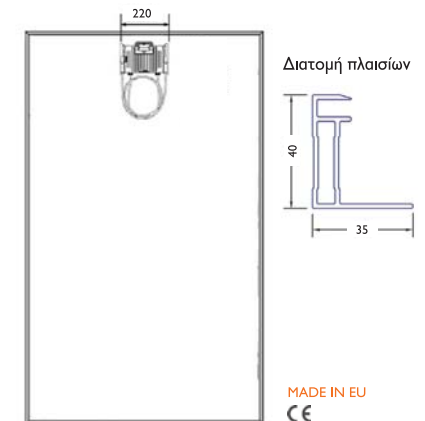
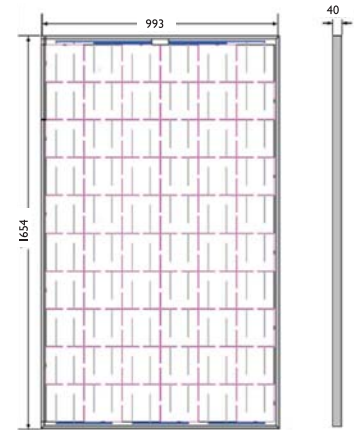
Οι ανωτέρω τιμές δίδονται σε πρότυπες συνθήκες ελέγχου (STC - ηλιακή ακτινοβολία 1.000 W/m^2 , AM 1,5 και θερμοκρασία πλαισίου 25°C).

Συντελεστές θερμοκρασίας

$T_k (V_{oc})$ - Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	-0,29%/K
$T_k (I_{sc})$ - Ρεύμα Βραχυκύκλωσης	0,053%/K
$T_k (P_{mp})$ - Ισχύς	-0,39%/K

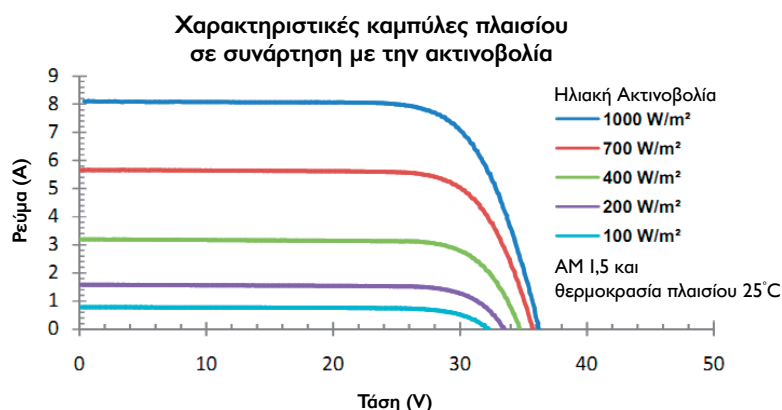
Απόδοση σε NOCT		SE 215	SE 220	SE 225	SE 230	SE 235	SE 240
Ισχύς P_{mp}	(W)	159,10	163,00	166,20	169,60	172,60	173,90
Τάση U_{mp}	(V)	26,50	26,80	27,00	27,20	27,50	27,70
Ρεύμα I_{mp}	(A)	6,00	6,10	6,20	6,20	6,30	6,40
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος U_{oc}	(V)	34,20	34,20	34,40	34,60	34,90	35,00
Ρεύμα Βραχυκύκλωσης I_{sc}	(A)	6,60	6,50	6,60	6,70	6,70	6,80
Θερμοκρασία (NOCT)	$39,95^\circ\text{C}$						

Οι ανωτέρω τιμές δίδονται σε συνθήκες ηλιακής ακτινοβολίας 800 W/m^2 , AM 1,5, ταχύτητας ανέμου 1 m/s , θερμοκρασίας περιβάλλοντος 20°C και κλίσης πλαισίου 45° .



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΙΣΙΩΝ

Μήκος:	1.654 mm
Πλάτος:	993 mm
Πάχος:	40 mm
Βάρος:	περίπου 22kg
Κυτίο συνδέσεως:	Huber + Suhner HA3™ με 3 ενσωματωμένες διόδους παρακάμψεως
Καλώδιο:	Φωτοβολταϊκό Καλώδιο 950 mm, 4 mm^2 , με ακροδέκτες τύπου Radox (CB - /C4, CL+/C4).
Εμπρός επιφάνεια:	Υψηλής αντοχής ΦΒ γυαλί πάχους 3,2 mm
Πίσω επιφάνεια:	Σύνθετο Φιλμ (TEDLAR - EVA)
ΦΒ κύτταρα:	60 Πολυκρυσταλλικά κύτταρα Si $156 \times 156 \text{ mm}$
Πλαστικοποίηση:	EVA
Πλαίσιο:	Προφίλ Ανοδιωμένου Αλουμινίου
Μεγ. τάση συστήματος:	1.000 V



Οι πληροφορίες στο παρόν φυλλάδιο δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση (έκδοση Απρίλιος 2011).

SILCIO S.A.

Λ. Καποδιστρίου 38-40, 15123 Μαρούσι, Αθήνα, ΕΛΛΑΔΑ

• Τηλ.: 210 6101150 • Φαξ: 210 6838215 • www.silcio.gr - info@silcio.gr