

Πολυκρυσταλλικά Φωτοβολταϊκά Πλαίσια (Σειρά SE)



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 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
- ▶ Η Silcio έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα διεθνή 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 δωδεκαετής εγγύηση κατασκευαστή για αστοχία υλικών*.**

*Όλες οι παρεχόμενες εγγυήσεις ισχύουν με την επιφύλαξη της τήρησης των κείμενων διατάξεων, κανονισμών και των οδηγιών στο εγχειρίδιο ασφάλειας εγκατάστασης και λειτουργίας του κατασκευαστή.

SILCIO S.A.

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

• Τηλ.: 210 6848506 • Φαξ: 210 6838215 • www.silcio.gr - info@silcio.gr

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ



TRANSFORMING INSPIRATION INTO ENERGY

Τύπος Πλαισίου		SE 215	SE 220	SE 225	SE 230	SE 235	SE 240
Ονομαστική Ισχύς	(W)	215	220	225	230	235	240
Ονομαστική Τάση U_{mp}	(V)	28,79	29,12	29,41	29,72	29,90	30,10
Ονομαστική Ένταση 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 κυττάρων του πλαισίου 25°C).

Συντελεστές θερμοκρασίας

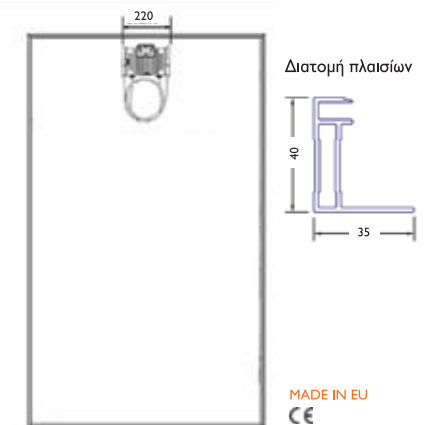
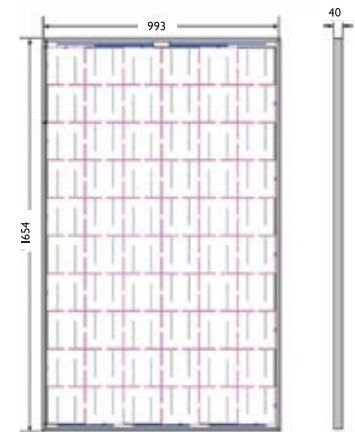
$T_k (U_{oc})$ - Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	-0,29%/K
$T_k (I_{sc})$ - Ρεύμα Βραχυκύκλωσης	0,053%/K
$T_k (P_{mp})$ - Ισχύς	-0,39%/K

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 V_{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	$39,95^\circ\text{C}$						

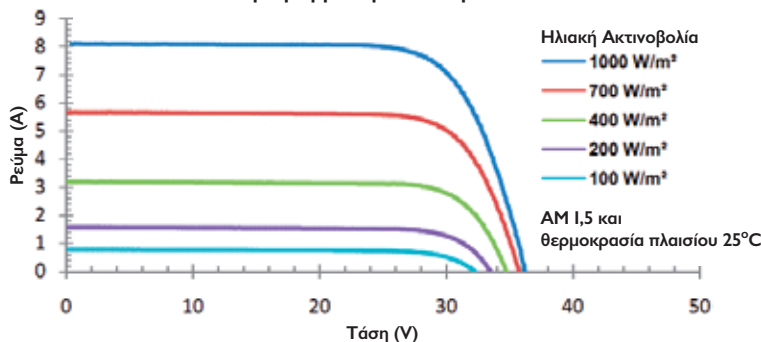
Οι ανωτέρω τιμές δίδονται σε πρότυπες συνθήκες λειτουργίας (SOC - ηλιακή ακτινοβολία 800 W/m^2 , AM 1,5, ταχύτητα ανέμου 1 m/s , θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C και κλίση πλαισίου 45°).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΙΣΙΩΝ

Μήκος:	1.654 mm
Πλάτος:	993 mm
Πάχος:	40 mm
Βάρος:	περίπου 22kg
Κυτίο συνδέσεως:	Αεριζόμενο 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
ΦΒ κύτταρα:	60 Πολυκρυσταλλικά κύτταρα Si $156 \times 156 \text{ mm}$
Πλαστικοποίηση:	EVA
Πλαίσιο:	Προφίλ Ανοδιωμένου Αλουμινίου
Μεγ. τάση συστήματος:	1.000 V



Χαρακτηριστικές καμπύλες πλαισίου σε συνάρτηση με την ακτινοβολία



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

SILCIO S.A.

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

• Τηλ.: 210 6848506 • Φαξ: 210 6838215 • www.silcio.gr - info@silcio.gr