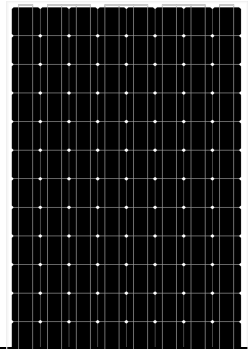
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

| ΑΝΑΦΟΡΑ | | SI-ESF-M-BIPV-GG- | M125-96 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | STC | | | | |
| Μέγιστη Ισχύς | [Pmpp] | Wp | 275 | 280 | 285 | 290 |
| Επιλογή ισχύος | [Pmpp] | Wp | 0/+5 | | | |
| Τάση στην Μέγιστη Ισχύ | [Vmpp] | V | 49,82 | 49,92 | 50,02 | 50,11 |
| Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ | [Impp] | A | 5,52 | 5,61 | 5,70 | 5,79 |
| Τάση Ανοικτού Κυκλώματος | [Voc] | V | 60,59 | 60,67 | 60,68 | 60,60 |
| Ρεύμα Βραχυκυκλώματος | [Isc] | A | 5,78 | 5,92 | 6,03 | 6,13 |
| Μέγιστη Τάση Συστήματος | [Vsyst] | V | 1500 / 1000 | | | |
| Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών | [Icf] | A | 15 | | | |
| Αποδοτικότητα | [ηm] | % | 16,28 | 16,58 | 16,88 | 17,18 |
| Συντελεστής Μορφής [FF] | [FF] | % | 78,53 | 77,97 | 77,92 | 78,10 |
| ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | NMOT | | | | |
| Μέγιστη Ισχύς | [Pmpp] | Wp | 203 | 206 | 210 | 214 |
| Τάση στην Μέγιστη Ισχύ | [Vmpp] | V | 45,36 | 45,45 | 45,54 | 45,63 |
| Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ | [Impp] | A | 4,48 | 4,56 | 4,63 | 4,70 |
| Τάση Ανοικτού Κυκλώματος | [Voc] | V | 55,38 | 55,45 | 55,46 | 55,39 |
| Ρεύμα Βραχυκυκλώματος | [Isc] | A | 4,69 | 4,80 | 4,89 | 4,97 |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | | | | | | |
| Μέγεθος (X) | (X) | mm | 1069 | | | |
| | (Y) | mm | 1580 | | | |
| | (Z) | mm | 8 | | | |
| | (περιοχή) | m2 | 1,69 | | | |
| Βάρος | | kg | 29,78 | | | |
| Εμπρός | | Υλικό | Glass | | | |
| | | mm | 3,2 | | | |
| Ένδοχο | | Υλικό | EVA | | | |
| | | mm | 0,5 | | | |
| Κυψέλες | | Τύπος | mono (sc-Si) | | | |
| | | Μέγεθος | 125 x 125 | | | |
| | | Μήτρα | 8 x 12 | | | |
| | | Ποσότητα | 96 | | | |
| Ένδοχο | | Υλικό | EVA | | | |
| | | mm | 0,5 | | | |
| Οπίσθιο φύλλο | | Υλικό | Glass | | | |
| | | mm | 3,2 | | | |
| ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | | | | | | |
| Προστασια | Βαθμός | IP | 67 | | | |
| Δίοδοι | Παράκαμψη | Ποσότητα | 6 | | | |
| Καλώδια | (+/-) | Ποσότητα | 2 | | | |
| | | Longitud | 900 | | | |
| | | Ενότητα | 4 | | | |
| Σύνδεσμοι | (+/-) | Τύπος | MC-T4 | | | |
| | | Ποσότητα | 2 | | | |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | | | | | | |
| Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος α | [Isc] | %/º C | 0,0814 | | | |
| Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος β | [Voc] | %/º C | -0,391 | | | |
| Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος γ | [Pmpp] | %/º C | -0,5141 | | | |
| Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ | [Impp] | %/º C | 0,1 | | | |
| Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης στην Μέγιστης Ισχύος | [Vmpp] | %/º C | -0,38 | | | |
| Ονομαστικό λειτουργούν θερμοκρασία Πάνελ | [NMOT] | º C | 47±2 | | | |
| ΑΝΟΧΕΣ | | | | | | |
| Θερμοκρασία Λειτουργίας | | º C | -40/+85 | | | |
| Τάση Απομόνωση Διηλεκτρική | | V/DC | 3000 | | | |
| Υγρασία Αναφοράς | | % | 0/+100 | | | |
| Αντίσταση Ανέμου | | Pa | 2400 | | | |
| Μηχανική φέρουσα ικανότητα | | Pa | 8000 | | | |
| Μέγιστη αντοχή σε χαλάζι | | Ø | 28 | | | |
| | | m/s | 23 | | | |
| Αγωγιμότητα στο έδαφος | | Ω | ≤ 0.1 | | | |
| Αντίσταση | | Ω | ≥ 100 | | | |
| ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ | | | | | | |
| Εφαρμογή | | Τάξη | A | | | |
| Ηλεκτρική προστασία | | Τάξη | II | | | |
| Ασφάλεια φωτιάς | | Τάξη | A | | | |
| Ρύπανση | | Βαθμός | 1 | | | |
| Υλικό | | Ομάδα | I | | | |
| Ασφάλεια | | Παράγοντες | 1.5 | | | |
| ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ | | | | | | |
| Ελαττώματα κατασκευής | | χρόνια | 12 | | | |
| Απόδοση | 90% της ονομαστικής ισχύος | χρόνια | 12 | | | |
| | 80% της ονομαστικής ισχύος | χρόνια | 25 | | | |

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Φωτοβολταϊκα πλαισια κυψελών πυριτίου mono (sc-Si), σειρά BIPV-Ποτήρι/Ποτήρι, για την Αρχιτεκτονική Ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 275-290 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmp) 49,82-50,11 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Imp) 5,52-5,79 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 60,59-60,60 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 5,78-6,13 A, αποδοτικότητα 16,28-17,18 %, αποτελείται από 96 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, ενθυλάκωση στρώσεων κυψέλες EVA, πίσω στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm2, 900 mm και σύνδεσμοι MC-T4), θερμοκρασία λειτουργίας -40/+85 ºC, διαστάσεις 1069x1580 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 8000 Pa, βάρος 29,78 kg.