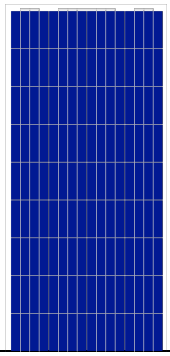
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

| RIFERIMENTO | | SI-ESF-M-BIPV-GG- | P125-36 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC** | | **STC** | | | | |
| **Potenza massima** | [Pmpp] | Wp | 100 | 105 | 110 | 115 |
| **Selezione della potenza** | [Pmpp] | Wp | 0/+5 | | | |
| **Tensione alla potenza massima** | [Vmpp] | V | 18,18 | 18,72 | 19,26 | 19,80 |
| **Corrente alla potenza massima** | [Impp] | A | 5,52 | 5,61 | 5,70 | 5,79 |
| **Tensione di circuito aperto** | [Voc] | V | 22,11 | 22,75 | 23,37 | 23,94 |
| **Corrente di cortocircuito** | [Isc] | A | 5,78 | 5,92 | 6,02 | 6,13 |
| **Tensione massima di sistema** | [Vsyst] | V | 1500 / 1000 | | | |
| **Fusibile massimo in serie** | [Icf] | A | 15 | | | |
| **Efficienza** | [ηm] | % | 15,52 | 16,24 | 16,98 | 17,73 |
| **Fattore di Forma** | [FF] | % | 78,53 | 77,98 | 78,03 | 78,12 |
| **CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT** | | **NMOT** | | | | |
| **Potenza massima** | [Pmpp] | Wp | 74 | 77 | 81 | 84 |
| **Tensione alla potenza massima** | [Vmpp] | V | 16,55 | 17,04 | 17,54 | 18,03 |
| **Corrente alla potenza massima** | [Impp] | A | 4,48 | 4,56 | 4,63 | 4,70 |
| **Tensione di circuito aperto** | [Voc] | V | 20,21 | 20,79 | 21,36 | 21,88 |
| **Corrente di cortocircuito** | [Isc] | A | 4,69 | 4,80 | 4,88 | 4,97 |
| **CARACTERISTICHE MECCANICHE** | | | | | | |
| **Dimensione** | (X) | mm | 541 | | | |
| | (Y) | mm | 1195 | | | |
| | (Z) | mm | 8 | | | |
| | (area) | m2 | 0,65 | | | |
| **Peso** | | kg | 11,41 | | | |
| **Davanti** | | Materiale | Glass | | | |
| | | mm | 3,2 | | | |
| **Incapsulante** | | Materiale | EVA | | | |
| | | mm | 0,5 | | | |
| **Celle** | | Tipo | poly (mc-Si) | | | |
| | | Sezione | 125 x 125 | | | |
| | | Matrice | 4 x 9 | | | |
| | | Quantità | 36 | | | |
| **Incapsulante** | | Materiale | EVA | | | |
| | | mm | 0,5 | | | |
| **Posteriore** | | Materiale | Glass | | | |
| | | mm | 3,2 | | | |
| **SCATOLA DI GIUNZIONE** | | | | | | |
| **Protezione** | Grado | IP | 67 | | | |
| **Diodi** | Bypass | Quantità | 4 | | | |
| **Cavi** | (+/-) | Quantità | 2 | | | |
| | | Lunghezza | 900 | | | |
| | | Sezione | 4 | | | |
| **Connettori** | (+/-) | Tipo | MC-T4 | | | |
| | | Quantità | 2 | | | |
| **CARATTERISTICHE TERMICHE** | | | | | | |
| **Coefficiente di temperatura corrente di corto circuito α** | [Isc] | %/º C | 0,0825 | | | |
| **Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β** | [Voc] | %/º C | -0,4049 | | | |
| **Coefficiente di temperatura de potenza massima γ** | [Pmpp] | %/º C | -0,4336 | | | |
| **Coefficiente di temperatura corrente de potenza massima** | [Impp] | %/º C | 0,1 | | | |
| **Coefficiente di temperatura tensione de potenza massima** | [Vmpp] | %/º C | -0,38 | | | |
| **Temperatura Operativa Nominale delle Modulo** | [NMOT] | º C | 47±2 | | | |
| **TOLLERANZE** | | | | | | |
| **Temperatura di lavoro** | | º C | -40/+85 | | | |
| **Voltaggio de isolamento dielettrico** | | V/DC | 3000 | | | |
| **Umidità relativa** | | % | 0/+100 | | | |
| **Resistenza al vento** | | Pa | 2400 | | | |
| **Capacità di carica meccanica** | | Pa | 8000 | | | |
| **Massima resistenza alla grandine** | | Ø | 28 | | | |
| | | m/s | 23 | | | |
| **Conduttività a terra** | | Ω | ≤ 0.1 | | | |
| **Resistenza** | | Ω | ≥ 100 | | | |
| **CLASSIFICHE** | | | | | | |
| **Applicazione** | | Classe | A | | | |
| **Protezione elettrica** | | Classe | II | | | |
| **Resistenza al fuoco** | | Classe | A | | | |
| **Inquinamento** | | Grado | 1 | | | |
| **Materiali** | | Gruppo | I | | | |
| **Sicurezza** | | Fattori | 1.5 | | | |
| **GARANZIE** | | | | | | |
| **Defetti di fabbricazione** | | Anni | 12 | | | |
| **Rendimento** | 90% della potenza nominale | Anni | 12 | | | |
| | 80% della potenza nominale | Anni | 25 | | | |

**DESCRIZIONE**

Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio poly (mc-Si), serie BIPV-Vetro/Vetro, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 100-115 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 18,18-19,80 V, corrente alla potenza massima (Imp) 5,52-5,79 A, tensione di circuito aperto (Voc) 22,11-23,94 V, corrente di cortocircuito (Isc) 5,78-6,13 A, efficienza 15,52-17,73 %, composto da 36 celle, strato frontale in vetro temperato spesso 3,2 mm, strati incapsulanti di celle EVA, strato posteriore in vetro temperato spesso 3,2 mm, scatola di giunzione (diodi, cavi 4 mm2, 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 ºC, dimensioni 541x1195 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 8000 Pa, peso 11,41 kg.