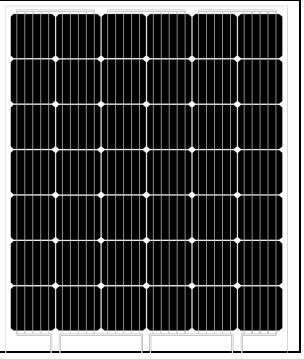
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

| RIFERIMENTO | | SI-ESF-M-BIPV-BL-RL | M156-42 |
|---|---|---|---|
| **CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC** | | **STC** | |
| **Potenza massima** | [Pmpp] | Wp | 222 |
| **Selezione della potenza** | [Pmpp] | Wp | 0/±5 |
| **Tensione alla potenza massima** | [Vmpp] | V | 23,81 |
| **Corrente alla potenza massima** | [Impp] | A | 9,31 |
| **Tensione di circuito aperto** | [Voc] | V | 28,18 |
| **Corrente di cortocircuito** | [Isc] | A | 9,83 |
| **Tensione massima di sistema** | [Vsyst] | V | 1500 / 1000 |
| **Fusibile massimo in serie** | [Icf] | A | 15 |
| **Efficienza** | [ηm] | % | 17,59 |
| **Fattore di Forma** | [FF] | % | 80,02 |
| **CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT** | | **NMOT** | |
| **Potenza massima** | [Pmpp] | Wp | 163 |
| **Tensione alla potenza massima** | [Vmpp] | V | 21,68 |
| **Corrente alla potenza massima** | [Impp] | A | 7,56 |
| **Tensione di circuito aperto** | [Voc] | V | 25,76 |
| **Corrente di cortocircuito** | [Isc] | A | 7,97 |
| **CARACTERISTICHE MECCANICHE** | | | |
| **Dimensione** | (X) | mm | 1000 |
| | (Y) | mm | 1260 |
| | (Z) | mm | 22 |
| | (area) | m2 | 1,26 |
| **Peso** | | kg | 66,55 |
| **Davanti** | | Materiale | Glass |
| | | mm | 10 |
| **Incapsulante** | | Materiale | PVB |
| | | mm | 0,76 |
| **Celle** | | Tipo | mono (sc-Si) |
| | | Sezione | 156,75 x 156,75 |
| | | Matrice | 6 x 7 |
| | | Quantità | 42 |
| **Incapsulante** | | Materiale | PVB |
| | | mm | 0,76 |
| **Posteriore** | | Materiale | Glass |
| | | mm | 10 |
| **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 | 0,0814 |
| **Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β** | [Voc] | %/º C | -0,391 |
| **Coefficiente di temperatura de potenza massima γ** | [Pmpp] | %/º C | -0,5141 |
| **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 | 35 |
| | | m/s | 97 |
| **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 mono (sc-Si), serie BIPV-Balconi/Ringhiere, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 222 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 23,81 V, corrente alla potenza massima (Imp) 9,31 A, tensione di circuito aperto (Voc) 28,18 V, corrente di cortocircuito (Isc) 9,83 A, efficienza 17,59 %, composto da 42 celle, strato frontale in vetro temperato spesso 10 mm, strati incapsulanti di celle PVB, strato posteriore in vetro temperato spesso 10 mm, scatola di giunzione (diodi, cavi 4 mm2, 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 ºC, dimensioni 1000x1260 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 8000 Pa, peso 66,55 kg.