



PREFASOLAR

SCHEMA TECNICA DEL MODULO



- Azionamento dei moduli ottimizzato rispetto all'ombreggiatura
- 25 Anni di garanzia sulle prestazioni
- Impiego di singoli componenti di alta qualità di rinomati produttori

TECNOLOGIA HALFCUT

La disposizione intelligente delle celle aumenta la resa energetica e migliora il comportamento del modulo in caso di minor irraggiamento solare o di ombreggiamento parziale.

TIPO

TEGOLA FOTOVOLTAICA PICCOLA

TEGOLA FOTOVOLTAICA GRANDE

PROPRIETÀ ELETTRICHE IN CONDIZIONI STC

STC (Standard Test Conditions): Irraggiamento 1.000 W/m², distribuzione spettrale AM 1,5 | temperatura 25±2 °C, secondo la norma EN 60904-3

| | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale P_{MPP} | 43 Wp | 100 Wp |
| Tensione nominale U_{MPP} | 7,04 V | 16,38 V |
| Corrente nominale I_{MPP} | 6,11 A | 6,11 A |
| Tensione a circuito aperto U_{OC} | 8,28 V | 19,33 V |
| Corrente di cortocircuito I_{SC} | 6,42 A | 6,42 A |
| Grado di efficienza del modulo | 14,5 % | 16,6 % |
| Tolleranza di potenza | +/- 5 % | +/- 5 % |

DATI GENERALI

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Celle | 12 Celle solari ad alta efficienza Halfcut | 28 Celle solari ad alta efficienza Halfcut |
| Tipo di cella | Mono PERC, 10 busbar | |
| Dimensioni della cella | 182 × 91 mm | |
| Numero di diodi di bypass | 1 | |
| Specifica del vetro | Vetro ESG 3,2 mm, prismato | |
| Dimensioni della tegola fotovoltaica | 700 × 420 mm copertura utile | 1400 × 420 mm copertura utile |
| Peso della tegola fotovoltaica | 3,7 kg (12,6 kg/m ²) | 7,4 kg (12,6 kg/m ²) |
| Classe di protezione | II | |
| Tensione massima del sistema | 1.000 V | |
| Collegamento del modulo | 4,0 mm ² cavo solare | |
| Connettore | Solarlok Slim Line (TE Connectivity Corporation) | |
| Origine | Prodotto in Austria | |

PROPRIETÀ TERMICHE

| | |
|---|--------------|
| Coefficiente di tensione V_{DC} | -0,3 %/K |
| Coefficiente di corrente I_{SC} | 0,06 %/K |
| Coefficiente di potenza P_{MAX} | -0,39 %/K |
| Intervallo della temperatura di esercizio | -40 ... +85° |

CERTIFICAZIONI, rECENSIONI E GARANZIE

| | |
|---|--|
| Certificazioni | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |
| Testato in base de | IEC 61215:2016 , IEC 61730 |
| Garanzia sulle prestazione per il P_{MAX} | Min. 97% nel primo anno, poi riduzione massima dello 0,7% annuo fino a 25 anni |

