



Range di potenza:
da 230 a 250 Wp



Tolleranza positiva:
da 0 a +4,99 Wp



Trasparenza:
19%



Senza cornice:
frameless



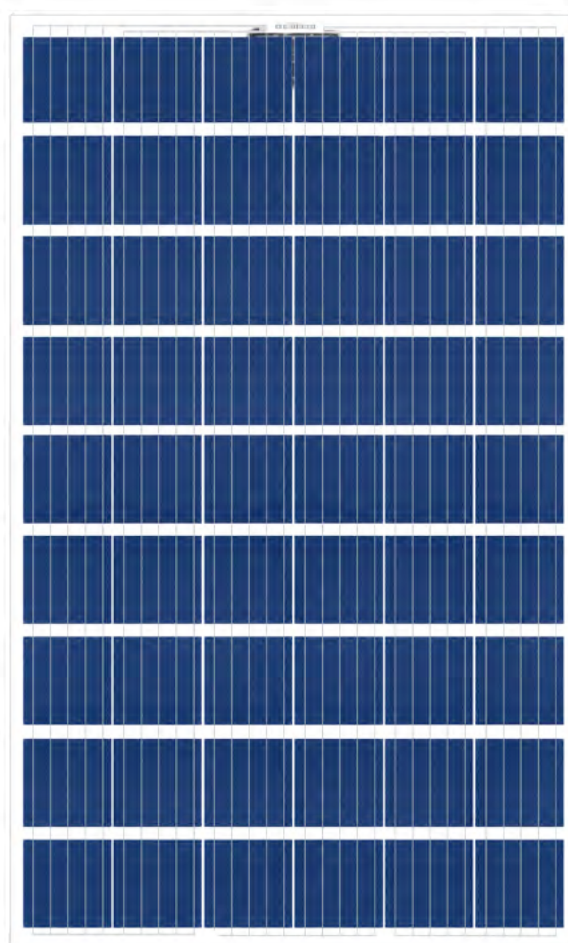
Resistenza al fuoco:
classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177)



Garanzia:
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione



Cella:
5BB Policristallina, colorazione standard



Misure VE154PVTTF Trasparenti Frameless

| | |
|------------------|---|
| • Lunghezza | 1640 mm |
| • Larghezza | 985 mm |
| • Altezza | 4 mm (alla posizione della scatola 31 mm) |
| • Peso | 17,5 kg |
| • Senza cornice | - |
| • Spessore vetro | 3,2 mm |

Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temprato antiriflesso con basso contenuto di ferro di alto livello qualitativo per ottimizzare la raccolta della luce.
- NOCT = 45°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a 85°C
- Carico meccanico superficiale max 550 kg/m²
- Resistenza impatto grandine ø 25mm a 86 km/h

Misure VE254PVTTF Trasparenti Frameless

| | |
|------------------|---|
| • Lunghezza | 1643 mm |
| • Larghezza | 993 mm |
| • Altezza | 5 mm (alla posizione della scatola 32 mm) |
| • Peso | 19,5 kg |
| • Senza cornice | - |
| • Spessore vetro | 4,0 mm |

Certificazioni di Sistema

- Gestione qualità aziendale EN ISO 9001:2008
- Gestione qualità aziendale EN ISO 14001:2004
- Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS/OHSAS 18001:2007
- Certificati emessi da TUV Rheinland ID:9105084080

Certificazioni di Prodotto

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Anticorrosione salina IEC 61701
- Anticorrosione ammoniacale IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Classe di sicurezza II
- Factory Inspection
- Produzione "made in Italy"
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione

Garanzie

- 12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione*
- 25 anni di garanzia lineare al 82,5% della potenza max. dichiarata*

*Se utilizzati e installati secondo le istruzioni tecniche e operative. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380. Rel.3 08/2020

Comportamento in condizioni di test standard STC*

| Classe di potenza | P_{max} | 230 Wp | 235 Wp | 240 Wp | 245Wp | 250Wp |
|----------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Efficienza | η | 14,24 % | 14,55 % | 14,86 % | 15,17 % | 15,47 % |
| Tensione a circuito aperto | V_{oc} | 33,98 V | 34,38 V | 34,81 V | 25,22 V | 25,64 V |
| Corrente di cortocircuito | I_{sc} | 8,86 A | 8,93 A | 8,99 A | 9,06 A | 9,12 A |
| Tensione alla max. potenza | V_{mp} | 27,79 V | 28,19 V | 28,61 V | 29,02 V | 29,43 V |
| Corrente alla max. potenza | I_{mp} | 8,33 A | 8,41 A | 8,47 A | 8,54 A | 8,61 A |

* Nota - in condizioni standard: irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5
 Tolleranza misurazione simulatore solare classe A (-/+ 2%) in accordo con la IEC 60904-9

Materiali impiegati

| | |
|------------------------|---|
| Celle per modulo | 54 |
| Tipo di cella | 5BB Policristallina |
| Dimensioni della cella | 156,75 mm x 156,75 mm |
| Lato anteriore | Vetro antiriflesso temperato (EN 12150) |
| Lato posteriore | Backsheet trasparente |

Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

| | |
|---|---------------------------|
| Tensione max. di sistema classe II | 1000 V |
| Capacità di carico di corrente inversa | 15 A |
| Carichi elevati di neve (norma IEC 61215) | max 5,4 kN/m ² |
| Numero dei diodi bypass | 3 |

Caratteristiche termiche

| | |
|--------------|-------------|
| NOCT** | 45 +/- 2°C |
| TC I_{sc} | 0,046 %/°C |
| TC U_{oc} | -0,345 %/°C |
| TC P_{mpp} | -0,417 %/°C |

**Nota - in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 45°C - Massa d'aria AM 1,5

Ulteriori dati

| | |
|---------------------------------|---|
| Trasparenza | 19% |
| Tolleranza di sorting P_{max} | 0/+4,99 W |
| Tipo di protezione (IP) | IP65 |
| Connettore | MC4 |
| Cavo | Cavo solare 4mm ² - Lunghezza 1m |

