

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)
- Classe di sicurezza II
- Factory Inspection
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione
- Produzione "made in Italy"

Garanzie

- 10 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. V-energy si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380, Rel. 5 02/2016



Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temperato antiriflesso con basso contenuto di ferro di alto livello qualitativo per ottimizzare la raccolta della luce.
- Cornice in alluminio anodizzato che conferisce solidità e robustezza costante, resistendo a carichi e sollecitazioni climatiche come neve e ghiaccio con pressione applicata max 5,4kN/m²
- NOCT = 40,6°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 VE136PV

| | 4x9 | 6x6 |
|------------------|--|---------|
| • Lunghezza | 1495 mm | 1019 mm |
| • Larghezza | 682 mm | 998 mm |
| • Altezza | 35 mm | 35 mm |
| • Peso | 13,5 kg | 13,5 mm |
| • Cornice | Alluminio anodizzato (possibilità SEASIDE QUALICOAT) | |
| • Spessore vetro | 3,2 mm | 3,2 mm |

Comportamento in condizioni di test standard STC*

| Classe di potenza | P _{max} | 140 Wp | 145 Wp | 150 Wp |
|----------------------------|------------------|---------|---------|---------|
| Efficienza 4x9 celle | η | 13,73 % | 14,22 % | 14,71 % |
| Efficienza 6x6 celle | η | 13,77 % | 14,26 % | 14,75 % |
| Tensione a circuito aperto | V _{oc} | 21,73 V | 22,15 V | 22,57 V |
| Corrente di cortocircuito | I _{sc} | 8,69 A | 8,76 A | 8,83 A |
| Tensione alla max. potenza | V _{mp} | 17,55 V | 17,93 V | 18,31 V |
| Corrente alla max. potenza | I _{mp} | 8,08 A | 8,17 A | 8,25 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

Comportamento in condizioni di NOCT**

| Classe di potenza | P _{max} | 105,83 Wp | 108,73 Wp | 111,66 Wp |
|----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Tensione a circuito aperto | V _{oc} | 19,86 V | 20,17 V | 20,48 V |
| Corrente di cortocircuito | I _{sc} | 7,13 A | 7,19 A | 7,25 A |
| Tensione alla max. potenza | V _{mp} | 16,01 V | 16,35 V | 16,69 V |
| Corrente alla max. potenza | I _{mp} | 6,61 A | 6,65 A | 6,69 A |

**Nota - in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 40,6°C - Massa d'aria AM 1,5

Materiali impiegati

| | |
|------------------------|---|
| Celle per modulo | 36 |
| Tipo di cella | 3BB Policristallina |
| Dimensioni della cella | 156 mm x 156 mm |
| Lato anteriore | Vetro antiriflesso temperato (EN 12150) |

Caratteristiche termiche

| | |
|---------------------|--------------|
| NOCT | 40,6 +/-2°C |
| TC I _{sc} | 3,1857 mA/°C |
| TC U _{oc} | -0,1192 V/°C |
| TC P _{mpp} | -0,40 %/°C |

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 | 2 (VE136PV 4x9) / 3 (VE136PV 6x6) |

Ulteriori dati

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

