

## 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
- 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. V-energy Green Solutions Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380. Rel.1 01/2017



**Range di potenza:**  
da 300 a 320 Wp



**Tolleranza positiva:**  
da 0 a +4,99 Wp



**Gamma colorazione cornice:**  
Nero



**Gamma colorazione backsheet:**  
Nero



**Cornice:**  
in alluminio anodizzato o verniciato colorato



**Resistenza al fuoco:**  
classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)



**Garanzia:**  
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione



**Cella e colorazione:**  
4BB Policristallina, colorazione standard



## Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temprato antiriflesso con basso contenuto di ferro di alto livello qualitativo per ottimizzare la raccolta della luce.
- Cornice in alluminio di colore nero che conferisce solidità e robustezza costante, resistendo a carichi e sollecitazioni climatiche come neve e ghiaccio con pressione applicata max 5,4kN/m<sup>2</sup>
- NOCT = 44,5°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a 85°C
- Carico meccanico superficiale max 550 kg/m<sup>2</sup>
- Resistenza impatto grandine ø 25mm a 86 km/h

## Misure VE172PVPB Poly Black

• Lunghezza	1980 mm
• Larghezza	1000 mm
• Altezza	40 mm
• Peso	21,5 kg
• Cornice	Alluminio anodizzato o verniciato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)
• Spessore vetro	3,2 mm

## Comportamento in condizioni di test standard STC\*

Classe di potenza	P <sub>max</sub>	300 Wp	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Efficienza	η	15,15 %	15,40 %	15,66 %	15,91 %	16,16 %
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	45,52 V	45,54 V	45,55 V	45,61 V	45,64 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	8,67 A	8,77 A	8,90 A	9,01 A	9,18 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	37,03 V	37,05 V	37,05 V	37,29 V	37,43 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	8,14 A	8,25 A	8,40 A	8,48 A	8,58 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 <sub>max</sub>	218,20 Wp	220,57 Wp	223,49 Wp	226,83 Wp	229,39 Wp
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	41,37 V	41,41 V	41,43 V	41,48 V	41,50 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	6,94 A	7,04 A	7,15 A	7,28 A	7,37 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	33,01 V	33,02 V	33,06 V	33,26 V	33,39 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	6,61 A	6,68 A	6,76 A	6,82 A	6,87 A

\*\*Nota - in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 44,5°C - Massa d'aria AM 1,5

## Materiali impiegati

Celle per modulo	72
Tipo di cella	4BB Policristallina
Dimensioni della cella	156,75 mm x 156,75 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)
Colorazione backsheet	Nero

## 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 <sup>2</sup>
Numero dei diodi bypass	3

## Caratteristiche termiche

NOCT	44,5 +/- 2°C
TC I <sub>sc</sub>	3,425 mA/°C
TC U <sub>oc</sub>	-0,138 V/°C
TC P <sub>mp</sub>	-0,43 %/°C

## Ulteriori dati

Tolleranza di sorting P <sub>max</sub>	0/+4,99 W
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm <sup>2</sup> - Lunghezza 1,2m

