



**Range di potenza:**  
380 Wp



**Tolleranza positiva:**  
da 0 a +3 Wp



**Peso ridotto:**  
ottimizzazione delle materie prime



**Caratteristiche termiche:**  
NOCT 45°C



**Cornice:**  
in alluminio anodizzato standard



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



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



**Cella:**  
9BB "Half Cut" Monocristallina, 166x83mm



## 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/m<sup>2</sup>
- NOCT = 45°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

## Certificazioni di Sistema

- Gestione qualità aziendale EN ISO 9001:2015
- Gestione qualità aziendale EN ISO 14001:2015
- Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS/OHSAS 18001:2007
- Certificati emessi da ASACERT Assessment & Certification

## Certificazioni di Prodotto

- IEC 61215:2016
- EN 61730-1/-2:2016
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Classe di sicurezza II
- Factory Inspection
- Produzione "Made Extra EU"
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione

## Misure

## VE460PV

|                  |      |    |
|------------------|------|----|
| • Lunghezza      | 1755 | mm |
| • Larghezza      | 1038 | mm |
| • Altezza        | 35   | mm |
| • Peso           | 19,5 | kg |
| • Spessore vetro | 3,2  | mm |

## Garanzie

- 12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione\*
- 30 anni di garanzia lineare al 85% 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.1 04/2021

## Comportamento in condizioni di test standard STC\*

|                            |           |                |
|----------------------------|-----------|----------------|
| Classe di potenza          | $P_{max}$ | <b>380 Wp</b>  |
| Efficienza                 | $\eta$    | <b>20,85 %</b> |
| Tensione a circuito aperto | $V_{oc}$  | <b>41,30 V</b> |
| Corrente di cortocircuito  | $I_{sc}$  | <b>11,69 A</b> |
| Tensione alla max. potenza | $V_{mp}$  | <b>34,80 V</b> |
| Corrente alla max. potenza | $I_{mp}$  | <b>10,92 A</b> |

\* 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 (-/+ 3%)

## Materiali impiegati

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Celle per modulo       | <b>120</b>                        |
| Tipo di cella          | <b>9BB Monocristallina PERC</b>   |
| Dimensioni della cella | <b>166 mm x 83 mm</b>             |
| Lato anteriore         | <b>Vetro temperato (EN 12150)</b> |

## Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Tensione max. di sistema classe II        | <b>1500 V</b>                   |
| Capacità di carico di corrente inversa    | <b>20 A</b>                     |
| Carichi elevati di neve (norma IEC 61215) | <b>max 5,4 kN/m<sup>2</sup></b> |
| Numero dei diodi bypass                   | <b>3</b>                        |

## Caratteristiche termiche

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| NOCT**       | <b>45 +/-2°C</b>   |
| TC $I_{sc}$  | <b>0,048 %/°C</b>  |
| TC $U_{oc}$  | <b>-0,270 %/°C</b> |
| TC $P_{mpp}$ | <b>-0,350 %/°C</b> |

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

## Ulteriori dati

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tolleranza di sorting $P_{max}$ | <b>0/+3 W</b>                            |
| Tipo di protezione (IP)         | <b>IP67/IP68</b>                         |
| Connettore                      | <b>MC4</b>                               |
| Cavo                            | <b>4mm<sup>2</sup> - Lunghezza 0,35m</b> |

