



**Gama de energía:**  
380 Wp



**Tolerancia positiva:**  
de 0 a +3 Wp



**Peso reducido:**  
optimización de las materias primas



**Características térmicas:**  
NOCT 45°C



**Marco:**  
de aluminio anodizado estándar



**Resistencia al fuego:**  
clase de reacción al fuego 1 (UNI 9177)



**Garantía:**  
12 años de garantía por defectos de fabricación



**Celda:**  
9BB "Half Cut" Monocristalina, 166x83mm



## Especificaciones

- Se utiliza un vidrio templado antirreflectante con bajo contenido de hierro de excelente calidad para optimizar la percepción de luz. El grosor es de 3,2 mm.
- Marco de aluminio anodizado y con tratamiento contra el salitre para mayor resistencia y durabilidad en climas de nieve y hielo, hasta una presión máxima 5,4kN/m<sup>2</sup>
- NOCT = 45°C
- Intervalo de temperatura de -40°C a 85°C
- Carga máxima de superficie 550 kg/m<sup>2</sup>
- Resistencia de impacto de granizo con una circunferencia de  $\varnothing$  25mm a 86 km/h

## Certificaciones de sistema

- Administración EN ISO 9001:2015
- Administración ambiental EN ISO 14001:2015
- Administración salud y seguridad del trabajo BS/OHSAS 18001:2007
- Cartificados emitidos por ASACERT Assessment & Certification

## Certificación del producto

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Clase de reacción al fuego (UNI 9177)
- Clase de seguridad II
- Factory Inspection
- Producción "Made Extra EU"
- Directivas CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Baja Tensión

## Medidas

## VE460PV

|                  |      |    |
|------------------|------|----|
| • Largo          | 1755 | mm |
| • Ancho          | 1038 | mm |
| • Grosor         | 35   | mm |
| • Peso           | 19,5 | kg |
| • Espesor vidrio | 3,2  | mm |

## Garantías

- 12 años de garantía por defectos de fabricación\*
- 30 años de garantía lineal de 85% de potencia máxima declarada\*

\*Utilizándose correctamente e instalado de acuerdo con las instrucciones técnicas y operativas. La compañía tiene el derecho de modificar los datos técnicos del producto. Esta hoja de datos corresponde a los requisitos de la norma EN50380. Rel.1 04/2021

## Comportamiento en condiciones de pruebas estandarizadas STC\*

|                                |           |                |
|--------------------------------|-----------|----------------|
| Clase de potencia              | $P_{max}$ | <b>380 Wp</b>  |
| Eficiencia                     | $\eta$    | <b>20,85 %</b> |
| Tensión a circuito abierto     | $V_{oc}$  | <b>41,30 V</b> |
| Corriente de corto circuito    | $I_{sc}$  | <b>11,69 A</b> |
| Tensión a la máxima potencia   | $V_{mp}$  | <b>34,80 V</b> |
| Corriente a la máxima potencia | $I_{mp}$  | <b>10,92 A</b> |

\* Nota - En condiciones estándar: radiación 1000 W/mq - Temperatura del módulo = 25°C - Masa de aire AM 1,5  
Tolerancia de la medición de la simulador solar clase A (- / + 3%)

## Material utilizado

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Celdas por módulo | <b>120</b>                        |
| Tipo de celdas    | <b>9BB Monocristalino PERC</b>    |
| Medida de celda   | <b>166 mm x 83 mm</b>             |
| Lado frontal      | <b>Vidrio templado (EN 12150)</b> |

## Parámetros para la integración óptima del sistema

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Tensión máxima del sistema clase II       | <b>1500 V</b>                   |
| Capacidad de carga de corriente invertida | <b>20 A</b>                     |
| Carga máxima de nieve (norma IEC 61215)   | <b>max 5,4 kN/m<sup>2</sup></b> |
| Número de diodi bypass                    | <b>3</b>                        |

## Características térmicas

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 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 - En condiciones NOCT: radiación 800 W/mq - Temperatura del módulo = 45°C - Masa de aire AM 1,5

## Más detalles

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tolerancia de sorting $P_{max}$ | <b>0/+3 W</b>                           |
| Tipo de protección (IP)         | <b>IP67/IP68</b>                        |
| Conector                        | <b>MC4</b>                              |
| Cable                           | <b>4mm<sup>2</sup> - Longitud 0,35m</b> |

