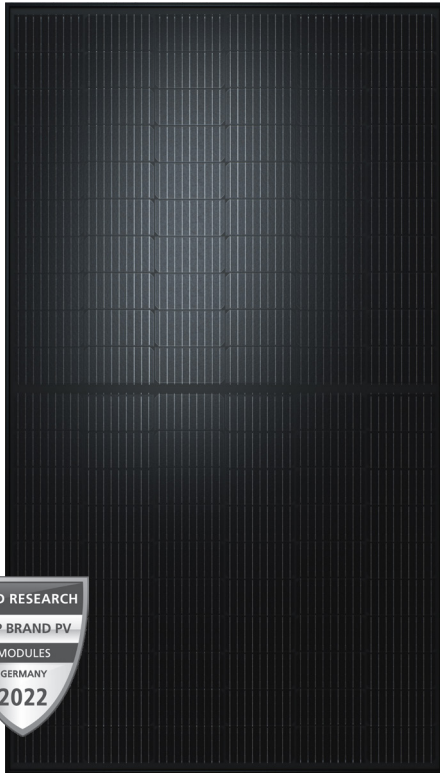


## PRODUCTO



# SOLARWATT Panel vision AM 3.0 (365 Wp) black

## Módulo Vidrio-Vidrio

### Calidad y robustez con la mayor fiabilidad

Gracias al diseño, los módulos de doble vidrio de Solarwatt ofrecen los más altos rendimientos a largo plazo. Son robustos y resistentes. Las semicélulas PERC bifaciales permiten que los módulos estén optimizados para obtener el máximo rendimiento.

Las células están integradas de manera casi indestructible en el laminado de Vidrio-Vidrio y por lo tanto, están protegidas de manera óptima contra todos los efectos climáticos y la tensión mecánica. Por lo tanto, Solarwatt puede ofrecer una garantía de 30 años en la producción y calidad de producto.

El Seguro de Cobertura Total de Solarwatt está incluido de manera totalmente gratuito por 5 años. Asegura casi todos los riesgos y tiene efecto incluso si los módulos no generan electricidad o producen menos de lo esperado.

## CALIDAD DE PRODUCTO

- Resistente al amoníaco
- Resistente al granizo intenso
- Resistente a la niebla salina
- Probado para LeTID
- Protegido frente PID
- 100% tolerancia positiva
- Garantía de carga de nieve
- Medias células PERC bifaciales

## SOLARWATT SERVICE

### Cobertura total

incluida (hasta 1000 kWp)\*

### Servicio de recogida

De acuerdo con los términos de envío para los módulos fotovoltaicos de Solarwatt

### Garantía del producto

30 años de garantía del producto de acuerdo con las condiciones de garantía para módulos fotovoltaicos Solarwatt

### Garantía de rendimiento

30 años de garantía de rendimiento con un mínimo del 87 % al final de dicho periodo, de acuerdo con las condiciones de garantía para módulos fotovoltaicos Solarwatt

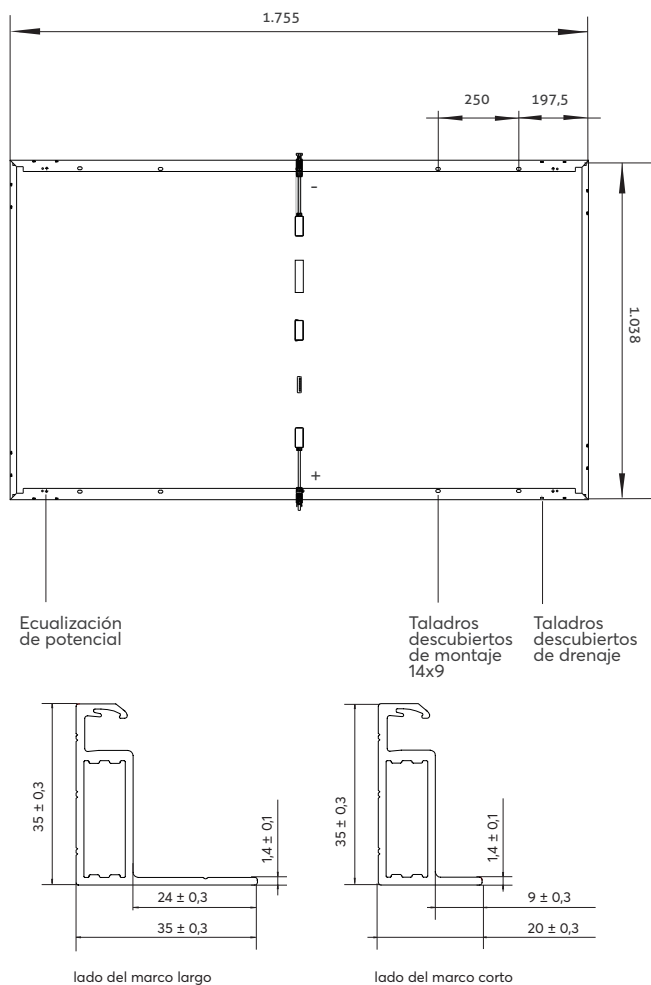
\* consultar condiciones específicas de cada país

### Solarwatt Energy Solutions Spain S.L

Calle Real 12-B | 28691 Villanueva de la Cañada | España  
T +34 91 7236854 | solarwatt.es

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Certificado según DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

## DIMENSIONES



## DATOS GENERALES

|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo de tecnología</b>  | Laminado Vidrio-vidrio, marco de aluminio, negro   |
| <b>Cubierta frontal Encapsulado Cubierta posterior</b>                   | Vidrio solar templado con acabado antireflejante, 2 mm<br>Células solares en encapsulación de polímero<br>Vidrio templado, 2 mm, negro |
| <b>Célula fotovoltaica</b>   | 120 células solares PERC mono-cristalinas, bifaciales de alta potencia   |
| <b>Dimensiones célula</b>  | 166 x 83 mm  |
| <b>Medidas/ Peso</b>   | 1.755 <sup>±2</sup> x 1.038 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0.3</sup> mm / 24,0 kg  |
| <b>Tecnología de conexión</b>  | 2 cables x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , conector MC4 Evo 2 Stäubli Electrical o tipo MC4  |
| <b>Diodos de Bypass</b>  | 3  |
| <b>Máx. tensión sistema</b>  | 1.500 V  |
| <b>Grado de protección</b>   | IP68   |
| <b>Protección eléctrica</b>  | II (de acuerdo con IEC 61140)  |
| <b>Clase de fuego</b>  | C (de acuerdo con IEC 61730)   |
| <b>Características mecánicas según IEC 61215</b>                         | Carga de presión hasta 5.400 Pa (test de carga 8.100 Pa)<br>Carga de succión hasta 2.400 Pa (test de carga 3.600 Pa)                   |
| <b>Carga recomendada según Instrucciones de instalación de Solarwatt</b> | Por favor, dirijase a las especificaciones de las Instrucciones de instalación y las Condiciones de garantía.                          |
| <b>Certificaciones</b>   | IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   2 PFG 2387 (PID)   IEC 61701   IEC 62716   MCS 005   |

## DATOS ELÉCTRICOS (STC)

STC (Condiciones estándar de medida): 1.000 W/m<sup>2</sup> de irradiancia, Distribución espectral AM 1,5 | Temperatura 25 ± 2 °C, de acuerdo con EN 60904-3

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Potencia nominal P<sub>max</sub></b>           | 365 W <sub>p</sub> |
| <b>Tensión nominal V<sub>mp</sub></b>             | 33,8 V             |
| <b>Corriente nominal I<sub>mp</sub></b>           | 10,8 A             |
| <b>Tensión de circuito abierto V<sub>oc</sub></b> | 41,6 V             |
| <b>Corriente de corto circuito I<sub>sc</sub></b> | 11,2 A             |
| <b>Eficiencia del módulo</b>                      | 20,0 %             |

Tolerancia de medidas: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

Corriente inversa I<sub>r</sub>: 20 A, la utilización de módulos con una fuente de potencia externa solamente estará permitida si se usa un fusible de línea con corriente de disparo ≤ 20 A.

## DATOS ELÉCTRICOS (NMOT Y RADIACIÓN DÉBIL)

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): 800 W/m<sup>2</sup> de irradiancia, Distribución espectral AM 1,5, Temperatura 20 °C  
Radiación débil: 200 W/m<sup>2</sup> de irradiancia, Temperatura 25 °C, velocidad de viento 1 m/s, operación en carga

|  |        |
|--|--------|
| <b>Potencia nominal P<sub>max</sub> @NMOT</b>                | 274 W  |
| <b>Potencia nominal P<sub>max</sub> @200 W/m<sup>2</sup></b> | 71,0 W |

Tolerancia de medidas: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

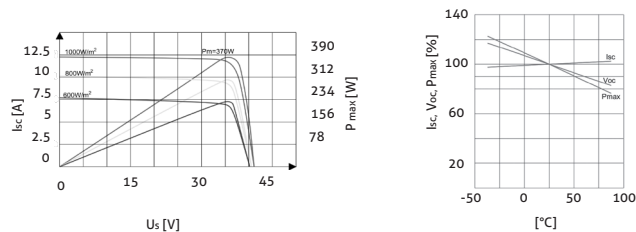
Reducción de la eficiencia del módulo cuando la irradiancia se reduce desde 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (absoluta).

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Rango temperatura de operación</b>              | -40 ... +85 °C |
| <b>Rango temperatura ambiente</b>                  | -40 ... +45 °C |
| <b>Coefficiente de temperatura P<sub>max</sub></b> | -0,33 %/K      |
| <b>Coefficiente de temperatura V<sub>oc</sub></b>  | -0,26 %/K      |
| <b>Coefficiente de temperatura I<sub>sc</sub></b>  | 0,05 %/K       |
| <b>NMOT</b>  | 44 °C          |

## CURVAS CARACTERÍSTICAS (clase de rendimiento de 365 W<sub>p</sub>)

Gráficas de tensión a diferentes niveles de irradiancia y temperatura



## TRANSPORTE Y EMBALAJE

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Módulos por pallets</b>                      | 31                       |
| <b>Módulos por contenedor</b>                   | 806                      |
| <b>Pallets por camión</b>                       | 14 / 28                  |
| <b>Módulos por camión</b>                       | 434 / 868                |
| <b>Peso total por pallets</b>                   | 784 kg                   |
| <b>Dimensiones del pallet (total) L x A x A</b> | 1.800 x 1.140 x 1.180 mm |