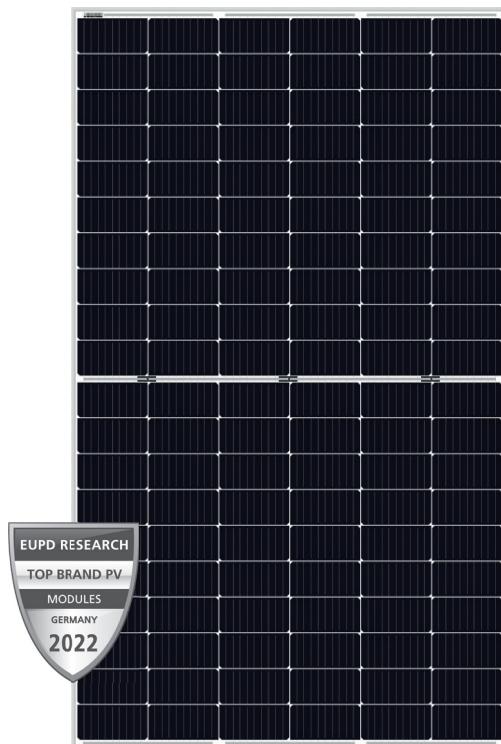


PRODUCTO



SOLARWATT Panel vision AM 3.0 (375 Wp) pure

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

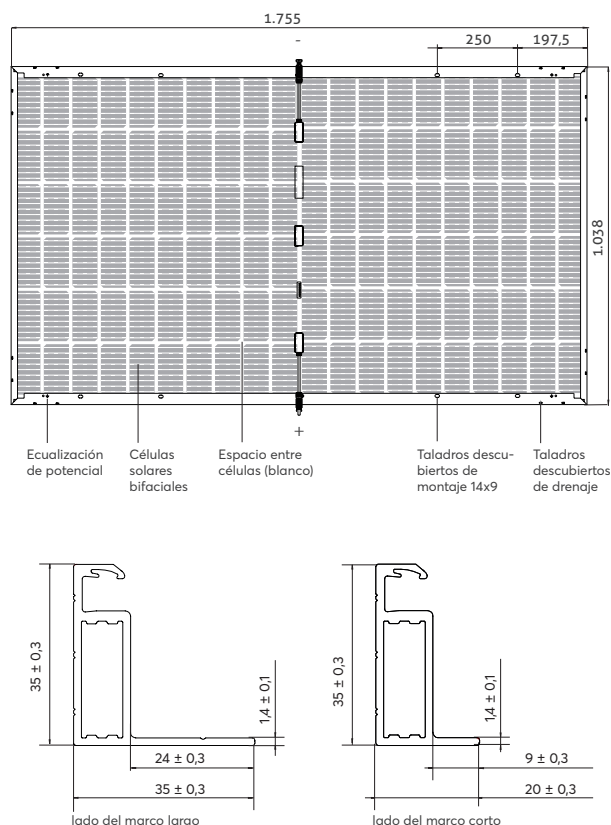
* consultar condiciones específicas de cada país

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

| | |
|---|--|
| Tipo de tecnología | Laminado Vidrio-vidrio, marco de aluminio |
| Cubierta frontal | Vidrio solar templado con acabado antirreflejante, 2 mm |
| Encapsulado | Células solares en encapsulación de polímero |
| Cubierta posterior | Vidrio templado, parcialmente en blanco (espacio entre células), 2 mm |
| Célula fotovoltaica | 120 células solares PERC mono-cristalinas, bifaciales de alta potencia |
| Dimensiones célula | 166 x 83 mm |
| Medidas/ Peso | 1.755 ^{±2} x 1.038 ^{±2} x 35 ^{±0.3} mm / 24,0 kg |
| Tecnología de conexión | 2 cables x 1,2 m / 4 mm ² Conector MC4 Stäubli |
| Diodos de Bypass | 3 |
| Máx. tensión sistema | 1.500 V |
| Grado de protección | IP68 |
| Protección eléctrica | II (de acuerdo con IEC 61140) |
| Clase de fuego | C (de acuerdo con IEC 61730), B _{ROOF} (t1) (de acuerdo con EN 13501-5) |
| Características mecánicas según IEC 61215 | Carga de presión hasta 5.400 Pa (test de carga 8.100 Pa) Carga de succión hasta 2.400 Pa (test de carga 3.600 Pa) |
| Carga recomendada según Instrucciones de instalación de Solarwatt | Por favor, diríjase a las especificaciones de las Instrucciones de instalación y las Condiciones de garantía. |
| Certificaciones | IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716 MCS 005 |

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

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

ESPECIFICACIONES BIFACIALES

Ganancia bifacial: Potencia trasera adicional a la potencia nominal, dependiendo de la situación de la instalación de los módulos.

| Ganancia bifacial | P _{max} | I _{sc} |
|-------------------|------------------|-----------------|
| 0 % | 375 W | 11,4 A |
| 5 % | 394 W | 12,0 A |
| 10 % | 413 W | 12,6 A |
| 15 % | 431 W | 13,1 A |
| 20 % | 450 W | 13,7 A |

TRANSPORTE Y EMBALAJE

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

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

STC (Condiciones estándar de medida): 1.000 W/m² de irradiancia, Distribución espectral AM 1,5 | Temperatura 25 ± 2 °C, de acuerdo con EN 60904-3

| | |
|---|--------|
| Potencia nominal P _{max} | 375 Wp |
| Tensión nominal V _{mp} | 34,1 V |
| Corriente nominal I _{mp} | 11,0 A |
| Tensión de circuito abierto V _{oc} | 41,9 V |
| Corriente de corto circuito I _{sc} | 11,4 A |
| Eficiencia del módulo | 20,6 % |

Tolerancia de medidas: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

Corriente inversa I_r: 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/m² de irradiancia, Distribución espectral AM 1,5, Temperatura 20 °C
Radiación débil: 200 W/m² de irradiancia, Temperatura 25 °C, velocidad de viento 1 m/s, operación en carga

| | |
|--|--------|
| Potencia nominal P _{max @NMOT} | 281 W |
| Potencia nominal P _{max @200 W/m²} | 73,0 W |

Tolerancia de medidas: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

Reducción de la eficiencia del módulo cuando la irradiancia se reduce desde 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (absoluta).