

PRODUCTO



SOLARWATT Panel vision GM 3.0 pure

Módulo Vidrio-Vidrio

Calidad y robustez con la mayor fiabilidad

Gracias al moderno diseño, los módulos de doble vidrio de Solarwatt ofrecen los más altos rendimientos a largo plazo. Son robustos y más resistentes que sus antecesores. Las medias células PERC 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

- Medias células PERC bifaciales
- Encapsulante transparente
- Resistente a la niebla salina
- 100 % tolerancia positiva
- Protegido frente PID
- Probado para LeTID
- Garantía de carga de nieve
- máx. 12.150/ 5.400 Pa



SERVICIO

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

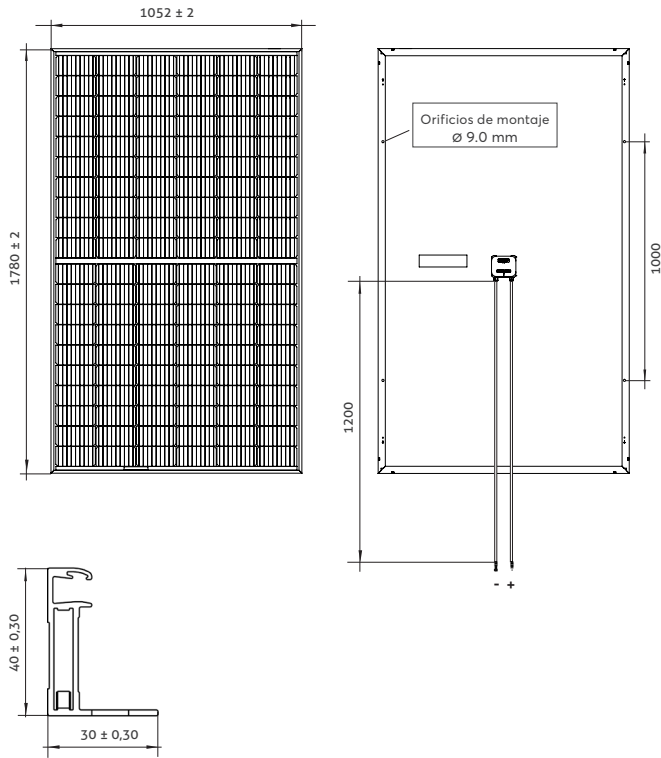
30 años de garantía del producto de acuerdo con las condiciones de garantía para SOLARWATT Panel vision

Garantía de rendimiento

30 años de garantía de rendimiento con un mínimo del 90 % al final de dicho periodo, de acuerdo con las condiciones de garantía para SOLARWATT Panel vision

* consultar condiciones específicas de cada país

DIMENSIONES



DATOS GENERALES

Tipo de tecnología	Laminado Vidrio-vidrio, marco de aluminio
Cubierta frontal Encapsulado Cubierta posterior	Vidrio solar templado con acabado antireflejante, 2 mm Células solares encapsuladas en polímero Vidrio templado, 2 mm
Célula fotovoltaica	120 células solares PERC mono-cristalinas de alta potencia
Dimensiones célula	166 x 83 mm
Medidas/ Peso	1.780± 2 x 1.052± 2 x 40± 0,3 mm / appr. 25 kg
Tecnología de conexión	2 cables 1,2 m/4 mm ² conector MC4 Stäubli Electrical o tipo MC4
Diodos de Bypass	3
Máx. tensión sistema	1,000 V
Grado de protección	IP67
Protección eléctrica	II (de acuerdo con IEC 61140)
Clase de fuego	A (IEC 61730/UL 790), E (EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (EN13501-5)
Características mecánicas según IEC 61215	Carga de presión hasta 8.100 Pa (test de carga 12.150 Pa) Carga de succión hasta 3.600 Pa (test de carga 5.400 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 IEC 61730 LeTID IEC 61701 IEC 62804 IEC 62716 MCS 005

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}	370 Wp	375 Wp	380 Wp	385 Wp
Tensión nominal V_{mp}	34,5 V	34,9 V	35,3 V	35,7 V
Corriente nominal I_{mp}	10,8 A	10,8 A	10,8 A	10,9 A
Tensión de circuito abierto V_{oc}	41,4 V	41,5 V	41,6 V	41,8 V
Corriente de corto circuito I_{sc}	11,4 A	11,4 A	11,4 A	11,5 A
Eficiencia del módulo	19,9 %	20,2 %	20,4 %	20,7 %

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 1m/s, operación en carga

Potencia nominal P_{max@NMOT}	277 W	281 W	284 W	288 W
Potencia nominal P_{max@200 W/m²}	72,4 W	73,4 W	74,3 W	75,3 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 1000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (absoluta).

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Rango temperatura de operación	-40 ... +85 °C
Rango temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente de temperatura P_{max}	-0,34 %/K
Coefficiente de temperatura V_{oc}	-0,27 %/K
Coefficiente de temperatura I_{sc}	0,04 %/K
NMOT	44 °C

TRANSPORTE Y EMBALAJE

Módulos por pallets	32
Dimensiones del pallet (total) L x A x A	1.800 x 1.070 x 1.550 mm
Peso total por pallets	847 kg
Pallets por camión	14
Módulos por camión	448