

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



Sujeto a cambios | Errores exceptuados

Esta ficha técnica cumple con los requisitos de IEC 61215-1-1 | ES
Cradle to Cradle Certified® is a registered trademark of the Cradle to
Cradle Products Innovation Institute.

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 con-
diciones 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 condi-
ciones de garantía para SOLARWATT Panel vision

* consultar condiciones específicas de cada país



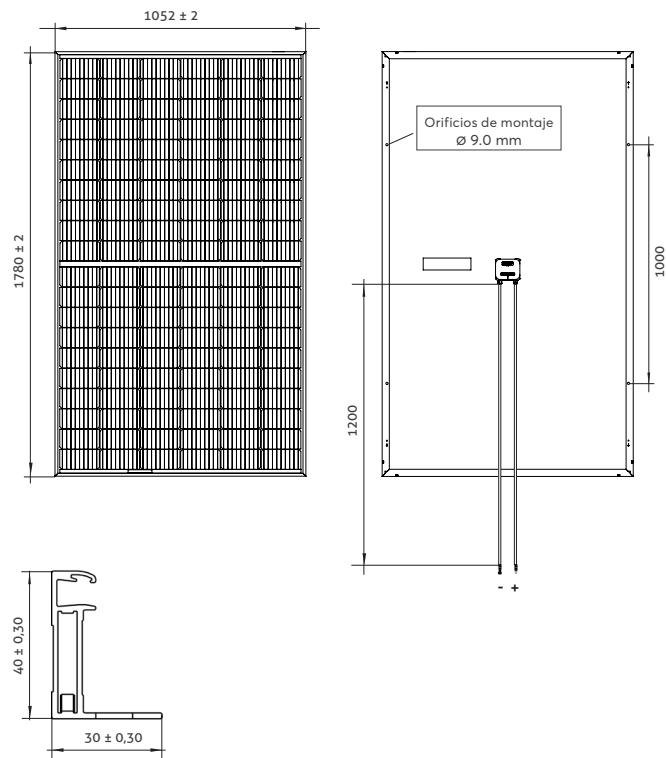
Product Scorecard	
Material Health	Silver
Material Reutilization	Silver
Renewable Energy & Carbon Management	Gold
Water Stewardship	Silver
Social Fairness	Gold
Overall Certification Level	SILVER

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 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/m ²	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 irradiación se reduce desde 1000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (absoluta).

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

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Rango temperatura de operación	-40 ... +85 °C
Rango temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coeficiente de temperatura P _{max}	-0,34 %/K
Coeficiente de temperatura V _{oc}	-0,27 %/K
Coeficiente 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