

PRODUCTO



SOLARWATT Panel vision GM 3.0 style

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 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

- Semicélulas PERC bifaciales
- Encapsulante transparente
- Resistente al amoníaco
- Altamente resistente al granizo
- 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 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



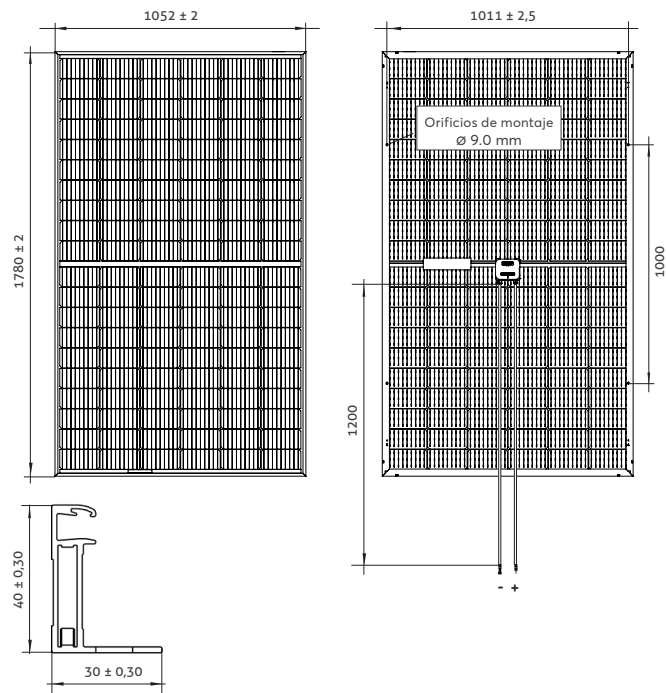
Product Scorecard	
Material Health	Silver
Material Reutilization	Silver
Renewable Energy & Carbon Management	Gold
Water Stewardship	Silver
Social Fairness	Gold
Overall Certification Level	SILVER

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 Pmax	360 Wp	365 Wp	370 Wp
Tensión nominal Vmp	34,5 V	35,0 V	35,5 V
Corriente nominal Imp	10,5 A	10,5 A	10,5 A
Tensión de circuito abierto Voc	41,3 V	41,4 V	41,5 V
Corriente de corto circuito Isc	11,1 A	11,1 A	11,1 A
Eficiencia del módulo	19,4 %	19,6 %	19,9 %

Tolerancia de medidas: Pmax ±5 %; Voc ±10 %; Isc ±10 %, Imp ±10 %

Corriente inversa Ir: 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.

ESPECIFICACIONES BIFACIALES

Bifacial gain: Posible potencia trasera adicional sobre potencia delantera, dependiendo de la situación de montaje.

	Pmax	Isc	Pmax	Isc	Pmax	Isc
0 %	360 W	11,1 A	365 W	11,1 A	370 W	11,1 A
5 %	378 W	11,7 A	383 W	11,7 A	389 W	11,7 A
10 %	396 W	12,2 A	402 W	12,2 A	407 W	12,2 A
15 %	414 W	12,8 A	420 W	12,8 A	426 W	12,8 A
20 %	432 W	13,3 A	438 W	13,3 A	444 W	13,3 A

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Rango temperatura de operación	-40 ... +85 °C
Rango temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente de temperatura Pmax	-0,34 %/K
Coefficiente de temperatura Voc	-0,27 %/K
Coefficiente de temperatura Isc	0,04 %/K
NMOT	44 °C

DATOS GENERALES

Tipo de tecnología	Laminado Vidrio-vidrio, marco de aluminio, negro
Cubierta frontal Encapsulado	Vidrio solar templado con acabado antireflejante, 2 mm
Cubierta posterior	Células solares encapsuladas en polímero
% de transparencia	Vidrio templado, 2 mm
Célula fotovoltaica	appr. 7,4 %
Dimensiones célula	120 células solares PERC mono-cristalinas, bifaciales de alta potencia
Medidas/ Peso	166 x 83 mm
Tecnología de conexión	1.780 ± 2 x 1.052 ± 2 x 40 ± 0,3 mm / appr. 25 kg
Diodos de Bypass	2 cables 1,2 m/ 4 mm² conector MC4 Stäubli Electrical o tipo MC4
Máx. tensión sistema	3
Grado de protección	1,000 V
Protección eléctrica	IP67
Clase de fuego	II (de acuerdo con IEC 61140)
Características mecánicas según IEC 61215	A (IEC 61730/UL 790), B (de acuerdo con EN 13501-1) B roof (t1) (de acuerdo con EN13501-5)
Carga recomendada según Instrucciones de instalación	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)
Certificaciones	Por favor, diríjase a las especificaciones de las Instrucciones de instalación y las Condiciones de garantía.
	IEC 61215 IEC 61730 LeTID IEC 61701 IEC 62804 IEC 62716 MCS 005

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 Pmax @NMOT	269 W	273 W	277 W
Potencia nominal Pmax @200 W/m²	70,3 W	71,3 W	72,3 W

Tolerancia de medidas: Pmax ±5 %; Voc ±10 %; Isc ±10 %, Imp ±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).

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