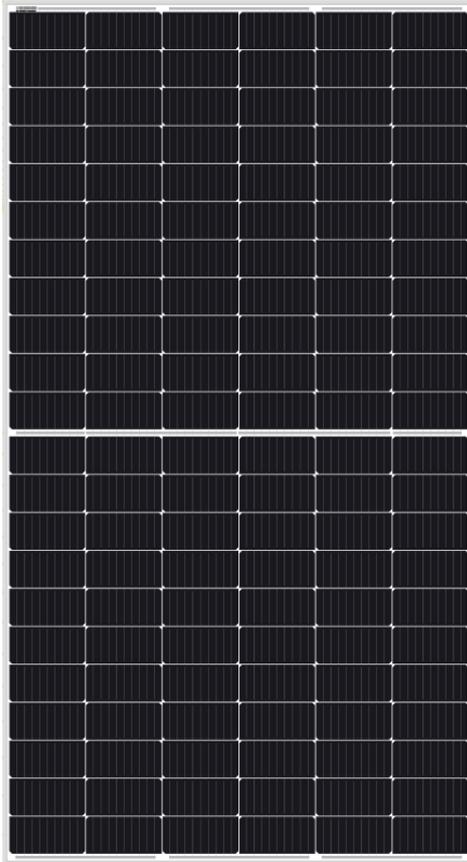


PRODUCTO



SOLARWATT Panel classic AL 2.1 pure*

Módulo Vidrio-Polímero

La mejor relación rendimiento-precio

Con la gama classic, Solarwatt ofrece unos módulos fotovoltaicos asequibles, robustos y de alto rendimiento, de calidad probada. Son duraderos así como resistentes a los efectos del clima y los agentes medioambientales.

Los módulos classic se fabrican en unas líneas de producción de última generación y cumplen con los altos estándares de calidad de Solarwatt. Por lo tanto, generarán energía solar mucho más allá del periodo de garantía.

Los módulos vienen con una sólida garantía de producto de 12 años.

* disponible también como variante de baja emisión de carbono con una huella de CO₂ especialmente baja (< 550 kg CO₂ eq / kWp).



CALIDAD DE PRODUCTO

- Probado para LeTID
- Resistente a la niebla salina
- Resistente al amoniaco
- Protegido frente PID
- 100 % tolerancia positiva
- max. 6.300 / 2.800 Pa

SERVICIO

Cobertura total

opcional (hasta 1.000 kWp)*

Servicio de recogida

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

Garantía del producto

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

Garantía de rendimiento

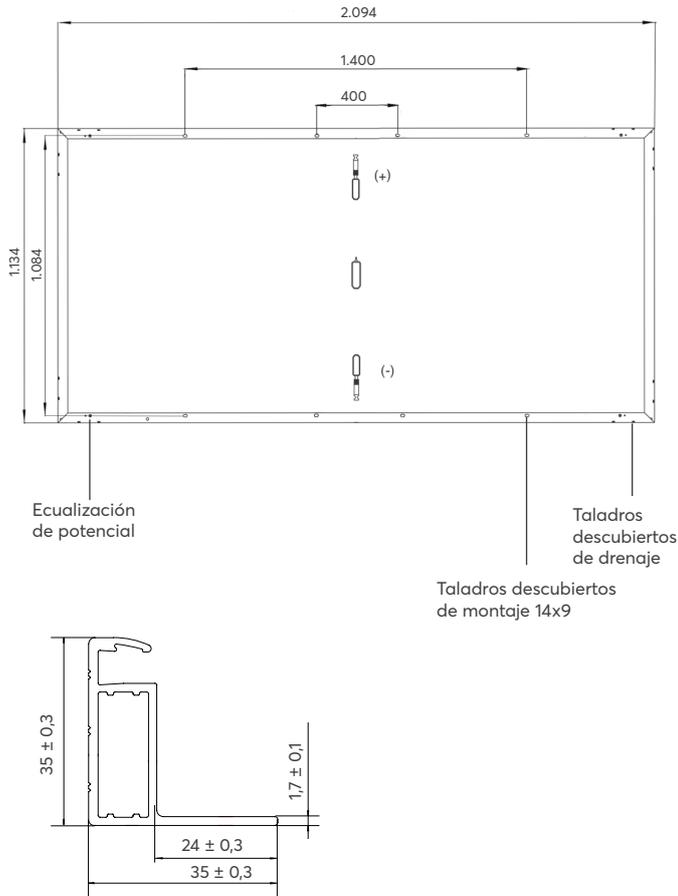
25 años de garantía de rendimiento con un mínimo del 84,8% al final de dicho periodo, de acuerdo con las condiciones de garantía para módulos fotovoltaicos Solarwatt

* 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, 50001

DIMENSIONES



DATOS GENERALES

Tipo de tecnología	Laminado Vidrio-Polímero, marco de aluminio
Cubierta frontal Encapsulado Cubierta posterior	Vidrio solar templado con acabado antireflejante Células solares encapsuladas en polímero Lámina blanca de composite multicapa, blanco
Célula fotovoltaica	132 células solares PERC mono-cristalinas de alta potencia
Dimensiones célula	182 x 91 mm
Medidas/ Peso	2.094 ±2 x 1.134 ±2 x 35 ±0.3 mm / 26 kg
Tecnología de conexión	Cables 2 x 1,3 m / 4 mm ² Connector Sunter PV-ZH202B
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)
Características mecánicas según IEC 61215	Carga de presión hasta 4.200 Pa (test de carga 6.300 Pa) Carga de succión hasta 1.867 Pa (test de carga 2.800 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 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716

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}	500 W _p	505 W _p
Tensión nominal V_{mp}	37,8 V	38,0 V
Corriente nominal I_{mp}	13,2 A	13,3 A
Tensión de circuito abierto V_{oc}	45,6V	45,7 V
Corriente de corto circuito I_{sc}	14,1 A	14,1 A
Eficiencia del módulo	21,1 %	21,3 %

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 (NOCT Y RADIACIÓN DÉBIL)

NOCT (Nominal Operating Cell 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@NOCT}	402 W	406 W
Potencia nominal P_{max@200 W/m²}	98,6 W	99,6 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).

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}	-0,25%/K
Coefficiente de temperatura I_{sc}	0,05%/K
NOCT	42 °C

TRANSPORTE Y EMBALAJE

Módulos por pallets	31
Módulos por contenedor	682
Pallets por camión	12 / 24
Módulos por camión	372 / 744
Peso total por pallets	836 / 1.672 kg
Dimensiones del pallet (total) L x A x A	2.145 x 1.140 x 1.250 mm