SOLARWATT®
power to the people

Ficha técnica

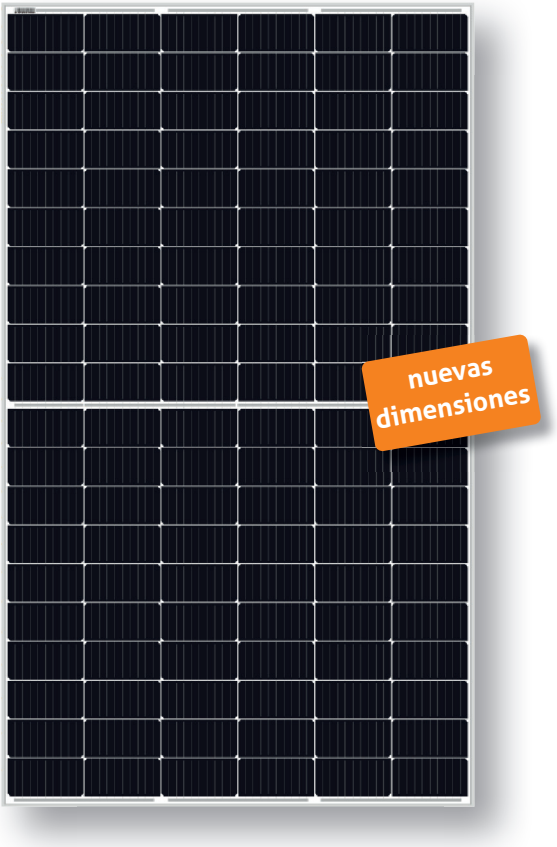
Eco 120M (375 Wp)

Módulo Vidrio-Polímero
La mejor relación rendimiento-precio

Con los módulos Eco, SOLARWATT ofrece unos módulos fotovoltaicos asequibles, robustos y de alto rendimiento de calidad probada. Son duraderos de alto rendimiento, así como resistentes a los efectos del clima y a los agentes mediambientales.

Los módulos ECO 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 10 años, ampliable a 12 años con la activación del Seguro. El Seguro de Cobertura Total 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 amoniaco**
- **Resistente a la niebla salina**
- **Probado para LeTID**
- **100 % tolerancia positiva**
- **Protegido al 100 % frente PID**

Servicio

Cobertura total
opcional (hasta 1000 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 para módulos fotovoltaicos SOLARWATT

Garantía de rendimiento
25 años de garantía de rendimiento con un mínimo del 80% al final de dicho periodo, de acuerdo con las condiciones de garantía para módulos fotovoltaicos SOLARWATT

* se aplican desviaciones específicas del país

Sujeto a cambios | Errores exceptuados
AZ-TDB-PMS-2236 | Esta ficha técnica cumple con los requisitos de IEC 61215-1-1 | REV 001 | 01/2021 | ES

SOLARWATT Energy Solutions Spain S.L
Calle Real 12-B | 28691 Villanueva de la Cañada | España
Tel. +34 91 7236854 | www.solarwatt.es

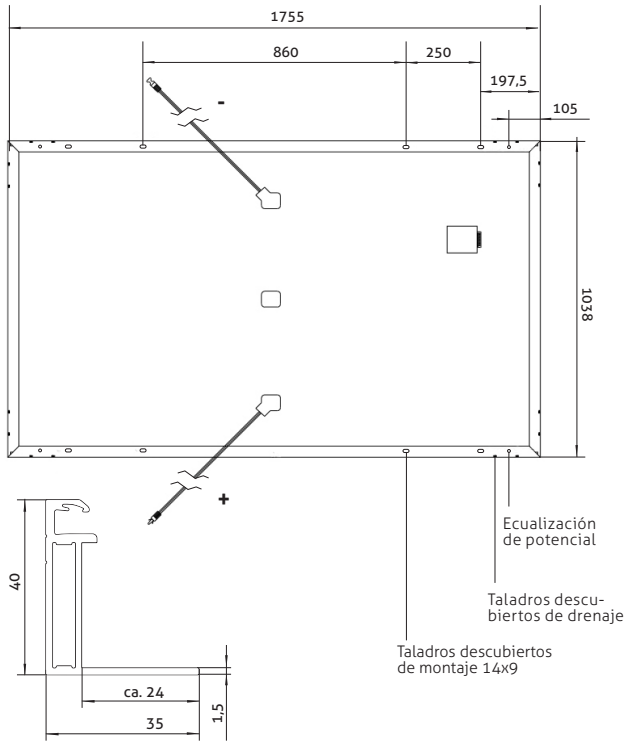
SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificado según DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

Datos técnicos

Eco 120M (375 Wp)

SOLARWATT®
power to the people

Dimensiones



Datos generales

Tipo de tecnología	Laminado Vidrio-Polímero; Marco de aluminio
Cubierta frontal Encapsulado Cubierta posterior	Vidrio solar templado con acabado antireflejante, 3,2mm EVA – células solares - EVA Lámina blanca de composite multicapa, blanco
Célula fotovoltaica	120 células solares PERC mono-cristalinas de alta potencia
Dimensiones célula	166 x 83 mm
Medidas/ Peso	$1.755^{\pm 2}$ x $1.038^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ca. 21 kg
Tecnología de conexión	2 cables 1,0 m/4 mm² conector MC4 Stäubli Electrical
Diodos de Bypass	3
Máx. tensión sistema	1,000 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 succión hasta 2.400 Pa (test de carga 3.600 Pa) Carga de presión 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 (incl. LeTID) | IEC 61730 | 2 PfG 2387 (PID) IEC 61701 | 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}	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	20,2 %

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 linea con corriente de disparo ≤ 20 A.

Datos eléctricos (NMOT y radiación débil)

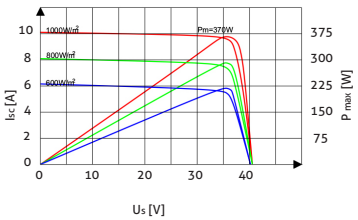
NMOT (Nominal Module Operation Temperature): 800 W/m² de irradiancia, Distribución espectral AM 1,5, Temperatura 20 °C
Radiación débil: 200 W/m² de irradiancia, Temperatura 25°C, velocidad de viento 1m/s, operación en carga

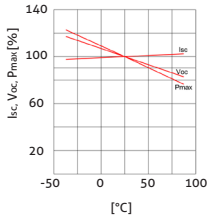
Potencia nominal $P_{max\ @NMOT}$	279 W
Potencia nominal $P_{max\ @200\ W/m^2}$	73,0 W

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

Curvas características (clase de rendimiento de 375 Wp)

Gráficas de tensión a diferentes niveles de irradiación y temperatura





Características térmicas

Rango temperatura de operación	-40 ... +85 °C
Rango temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coeficiente de temperatura P_{max}	-0,37 %/K
Coeficiente de temperatura V_{OC}	-0,27 %/K
Coeficiente de temperatura I_{SC}	0,04 %/K
NMOT	44 °C