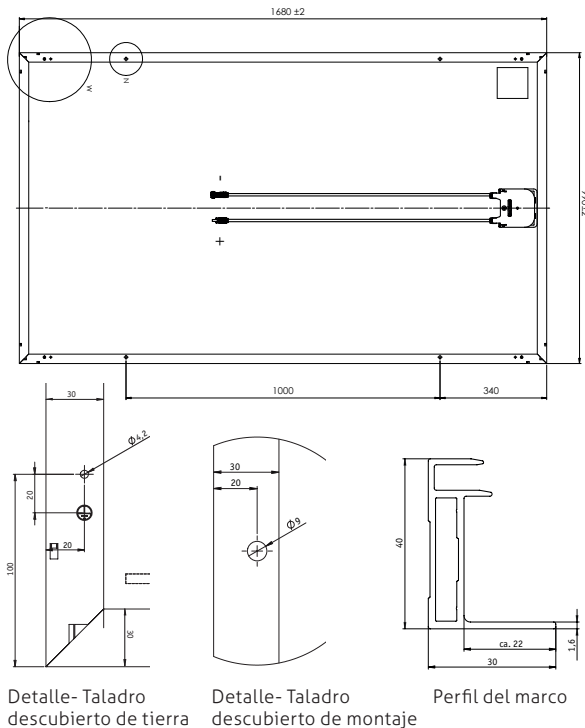


Dimensiones



Detalle- Taladro descubierto de tierra

Detalle- Taladro descubierto de montaje

Perfil del marco

Certificaciones

IEC 61215 (incl. LeTID) | IEC 61730 | IEC 61701 | IEC 62804 | IEC 62716 | MCS 005

Datos generales

Tipo de tecnología	Laminado Vidrio-vidrio, marco de aluminio, negro
Cubierta frontal Encapsulado	Vidrio solar templado con acabado antirreflejante, 2mm EVA – células solares - EVA, transparente
Cubierta posterior	Vidrio templado, 2mm
% de transparencia	appr. 9,8 %
Célula fotovoltaica	60 células solares PERC mono-cristalinas de alta potencia
Dimensiones célula	157 x 157 mm
Medidas/ Peso	1,680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / appr. 22,8 kg
Tecnología de conexión	2 cables 1,1 m/4 mm ² conector Stäubli Electrical 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 (de acuerdo con IEC 61730/UL 790) E (de acuerdo con EN 13501-1) B _{ROOF} (t1) (de acuerdo con EN13501-5)
Características mecánicas según IEC 61215	Carga de succión hasta 2.400 Pa (test de carga 3.600 Pa) Carga de presión hasta 5.400 Pa (test de carga 8.100 Pa)
Carga recomendada según Instrucciones de instalación de SOLARWATT	Por favor, dirijase a las especificaciones de las Instrucciones de instalación y las Condiciones de garantía.

Opcional*: Vidrio frontal antirreflejante
Características bajo pequeño ángulo de radiación incidente y alta radiación solar (según BEDF): Lv10°=19.000 cd/m²

(*) Disponible bajo pedido para ubicaciones con alto deslumbramiento, precios diferentes)

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}	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Tensión nominal V _{mp}	32,5 V	33,0 V	33,2 V	33,7 V
Corriente nominal I _{mp}	9,50 A	9,52 A	9,56 A	9,58 A
Tensión de circuito abierto V _{OC}	40,8 V	41,0 V	41,1 V	41,2 V
Corriente de corto circuito I _{SC}	9,98 A	9,99 A	10,03 A	10,04 A
Eficiencia del módulo	18,5 %	18,8 %	19,1 %	19,4 %

Tolerancia de medidas: P_{max} ± 5 %; V_{OC} ± 10 %; I_{SC} ± 10 %, I_{MP} ± 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.

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

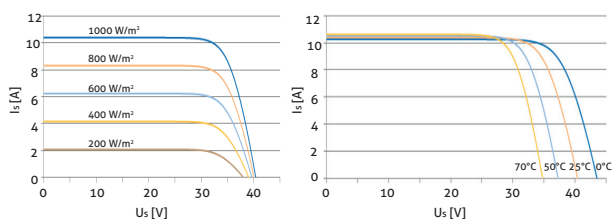
Potencia nominal P _{max@NMOT}	226 W	230 W	234 W	238 W
Potencia nominal P _{max@200 W/m²}	60,8 W	61,8 W	62,8 W	63,8 W

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).

Curvas características (clase de rendimiento de 320 Wp)

Gráficas de tensión a diferentes niveles de irradiancia y temperatura

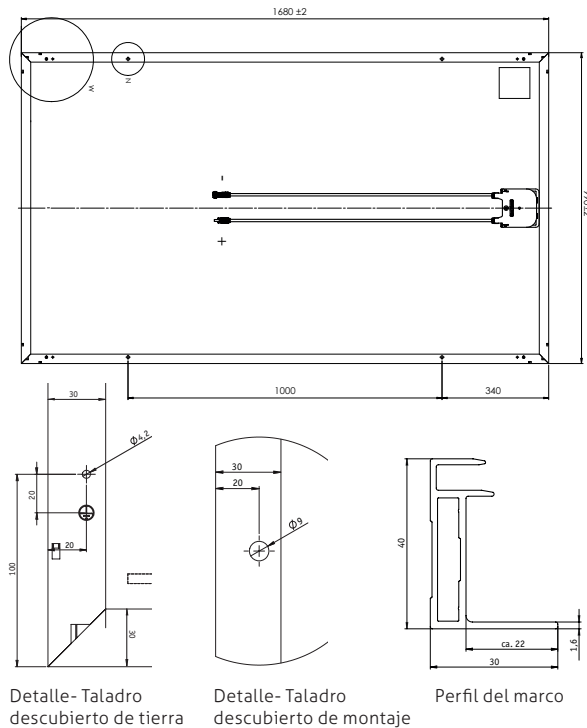


Características térmicas

Rango temperatura de operación	-40 ... +85 °C
Rango temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente de temperatura P _{max}	-0,38%/K
Coefficiente de temperatura V _{OC}	-0,31%/K
Coefficiente de temperatura I _{SC}	0,05%/K
NMOT	44 °C

Datos técnicos Vision 60M (305-320 Wp)

Dimensiones



Datos generales

Tipo de tecnología	Laminado Vidrio-vidrio, marco de aluminio
Cubierta frontal Encapsulado Cubierta posterior	Vidrio solar templado con acabado antireflejante, 2mm EVA – células solares - EVA, blanco Vidrio templado, 2mm
Célula fotovoltaica	60 células solares PERC mono-cristalinas de alta potencia
Dimensiones célula	157 x 157 mm
Medidas/ Peso	1,680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0.3} mm / appr. 22,8 kg
Tecnología de conexión	2 cables 1,1 m/4 mm ² conector TE Connectivity PV4-S
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 (de acuerdo con IEC 61730/UL 790) E (de acuerdo con EN 13501-1) B _{ROOF} (t1) (de acuerdo con EN13501-5)
Características mecánicas según IEC 61215	Carga de succión hasta 2.400 Pa (test de carga 3.600 Pa) Carga de presión hasta 5.400 Pa (test de carga 8.100 Pa)
Carga recomendada según Instrucciones de instalación de SOLARWATT	Por favor, dirijase a las especificaciones de las Instrucciones de instalación y las Condiciones de garantía.
Certificaciones	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 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}	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Tensión nominal V _{mp}	32,5 V	32,7 V	32,9 V	33,1 V
Corriente nominal I _{mp}	9,53 A	9,58 A	9,65 A	9,73 A
Tensión de circuito abierto V _{OC}	40,7 V	40,9 V	41,0 V	41,2 V
Corriente de corto circuito I _{SC}	10,04 A	10,10 A	10,19 A	10,23 A
Eficiencia del módulo	18,5 %	18,8 %	19,1 %	19,4 %

Tolerancia de medidas: P_{max} ±5 %; V_{OC} ±10 %; I_{SC} ±10 %, I_{MP} ±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.

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

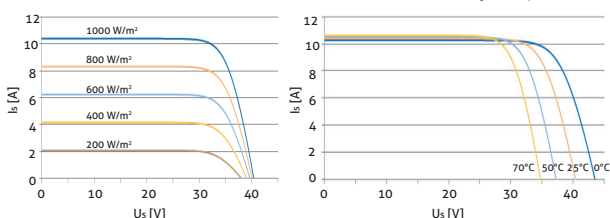
Potencia nominal P _{max@NMOT}	226 W	230 W	234 W	238 W
Potencia nominal P _{max@200 W/m²}	60,8 W	61,8 W	62,8 W	63,8 W

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).

Curvas características (clase de rendimiento de 320 Wp)

Gráficas de tensión a diferentes niveles de irradiancia y temperatura



Características térmicas

Rango temperatura de operación	-40 ... +85 °C
Rango temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente de temperatura P _{max}	-0,38 %/K
Coefficiente de temperatura V _{OC}	-0,31 %/K
Coefficiente de temperatura I _{SC}	0,05 %/K
NMOT	44 °C