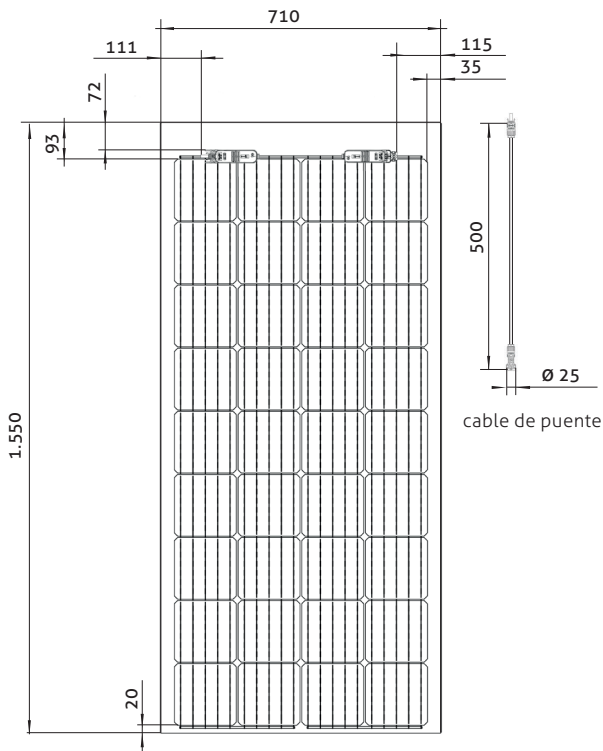


### Dimensiones



### Datos generales

Tipo de tecnología	Laminado Vidrio-vidrio, sin marco
Cubierta frontal	Vidrio solar templado transparente con acabado anti-reflejante, 4 mm
Encapsulado	EVA – células solares – EVA, transparente
Cubierta posterior	Vidrio parcialmente templado flotante, 4 mm
% de transparencia	20 %
Célula fotovoltaica	60 células solares PERC mono-cristalinas de alta potencia
Dimensiones célula	157 x 157 mm
Medidas	1550 <sup>2</sup> x 710 <sup>2</sup> x 9 <sup>±1</sup> (sin caja de conexiones) mm
Altura de caja de conexiones	22 mm
Peso	appr. 25 kg
Tecnología de conexión	Conectores TE Connectivity tipo PV4-S 2x caja de conexión enfrentadas con conector (+/-) 1 x cable de puente de 0,5 m 4 mm <sup>2</sup>
Diodos de Bypass	2
Máx. tensión sistema	1.000 V
Grado de protección	IP67
Protección eléctrica	II (de acuerdo con IEC 61140)
Clase de fuego	C (de acuerdo con IEC 61730) E (de acuerdo con EN 13501)
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)
Certificaciones	IEC 61215   IEC 61730   IEC 61701   IEC 62804 Certificado en Alemania (AbZ)

### Datos eléctricos (STC)

STC (Condiciones estándar de medida): 1.000 W/m<sup>2</sup> de irradiancia, Distribución espectral AM 1,5 | Temperatura 25±2 °C, de acuerdo con EN 60904-3

Potencia nominal P <sub>max</sub>	175 Wp	180 Wp
Tensión nominal V <sub>mp</sub>	19,8 V	20,0 V
Corriente nominal I <sub>mp</sub>	9,03 A	9,11 A
Tensión de circuito abierto V <sub>oc</sub>	24,7 V	24,9 V
Corriente de corto circuito I <sub>sc</sub>	9,55 A	9,63 A
Eficiencia del módulo	16,1 %	16,6 %

Tolerancia de medidas: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %, I<sub>mp</sub> ±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/m<sup>2</sup> de irradiancia, Distribución espectral AM 1,5, Temperatura 20 °C

Radiación débil: 200 W/m<sup>2</sup> de irradiancia, Temperatura 25 °C, velocidad de viento 1m/s, operación en carga

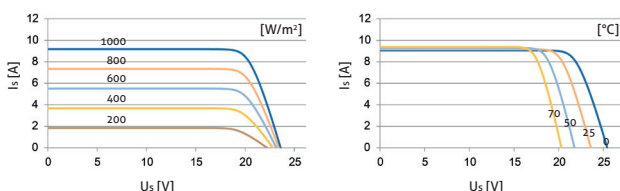
Potencia nominal P <sub>max@NMOT</sub>	130 W	134 W
Potencia nominal P <sub>max@200 W/m<sup>2</sup></sub>	34,9 W	35,9 W

Tolerancia de medidas: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %, I<sub>mp</sub> ±10 %

Reducción de la eficiencia del módulo cuando la irradiancia se reduce desde 1000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (absoluta).

### Curvas características (clase de rendimiento de 175 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 <sub>max</sub>	-0,38 %/K
Coefficiente de temperatura V <sub>oc</sub>	-0,31 %/K
Coefficiente de temperatura I <sub>sc</sub>	0,05 %/K
NMOT	44 °C