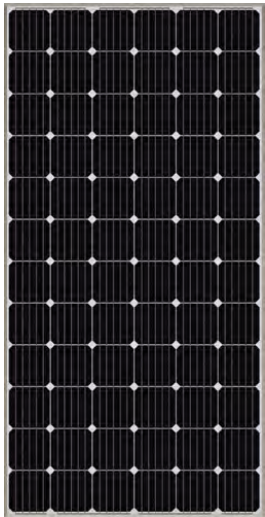


PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

ASTRALIIPERC360~380



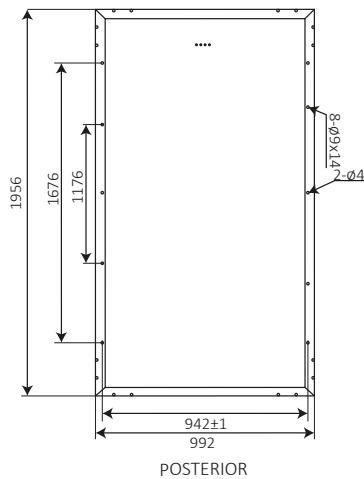
CALIDAD CONFIABLE

- Tolerancia positiva (0~+5w)
- Ensamblado con los más estrictos controles de calidad

CERTIFICACIONES

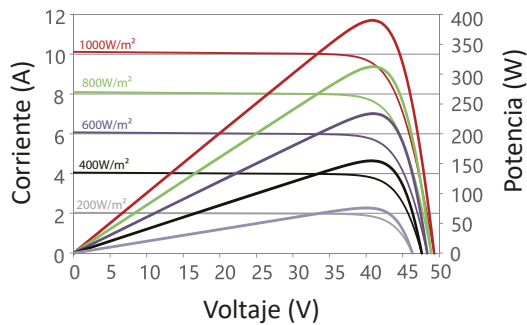


DIMENSIONES



CURVAS DE OPERACIÓN

Curva 380W

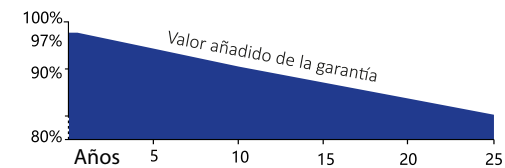


VENTAJAS:

- Alta fiabilidad.
- Ensamblado con celdas de alta eficiencia tipo Perc (por sus siglas en inglés Passivated Emitter Rear Cell), las cuales cuentan con una placa dieléctrica que rebota la luz que no se ha utilizado en el primer filtro para continuar produciendo energía.
- Marco altamente resistente para ambientes con vientos de hasta 2,400Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5,400Pa (551 kg/m).
- Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz.
- Excelente resistencia contra PID (degradación por potencia inducida, por sus siglas en inglés).
- Vidrio anti-reflejante que mejora la absorción de la luz y hace más fácil que el panel se limpie con el agua de lluvia.
- Excelente desempeño en las pruebas de corrosión de ambiente salino y amoniac.
- Clasificación de celdas por corriente, esto permite reducir las pérdidas hasta en un 2%.
- Celda con capacidad de recolección de corriente más uniforme, con esto se reduce la pérdida interna de corriente.
- Libre de las alteraciones que provocan la apariencia de los caminos de caracol (Snail trail free).

GARANTÍA:

- 12 años contra defecto de fábrica
- 25 años de potencia de salida lineal



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC

(Standard test conditions)

CÓDIGO	ASTRALIIPERC360-M72	ASTRALIIPERC365-M72	ASTRALIIPERC370-M72	ASTRALIIPERC375-M72	ASTRALIIPERC380-M72
Potencia nominal (Pmáx)	360 W	365 W	370 W	375 W	380 W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	47.89 V	48.16 V	48.33 V	48.57 V	48.82 V
Voltaje en Pmáx (Vmp)	39.96 V	40.25 V	40.38 V	40.47 V	40.58 V
Corriente en cortocircuito (Isc)	9.66 A	9.71 A	9.79 A	9.88 A	9.95 A
Corriente en Pmáx (Imp)	9.02 A	9.07 A	9.16 A	9.27 A	9.36 A
Eficiencia del módulo	18.55%	18.81%	19.07%	19.33%	19.58%
Tolerancia de potencia	0~+5Wp				
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.05%/°C				
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.32%/°C				
Coefficiente de temperatura de Pmáx	-0.40%/°C				
Especificaciones eléctricas STC	1000 W/m2 irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral				

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT

(Nominal operating cell temperature)

CÓDIGO	ASTRALIIPERC360-M72	ASTRALIIPERC365-M72	ASTRALIIPERC370-M72	ASTRALIIPERC375-M72	ASTRALIIPERC380-M72
Potencia nominal (Pmáx)	267 W	271 W	274 W	278 W	282 W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	44.23 V	44.48 V	44.64 V	44.86 V	45.09 V
Voltaje en Pmáx (Vmp)	37.82 V	38.09 V	38.21 V	38.30 V	38.40 V
Corriente en cortocircuito (Isc)	7.81 A	7.85 A	7.91 A	7.99 A	8.04 A
Corriente en Pmáx (Imp)	7.07 A	7.11 A	7.18 A	7.26 A	7.33 A
Especificaciones eléctricas NOCT	800 W/m2 irradiancia, 20°C Temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s				

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de celda	Monocristalina PERC 156.75 x 156.75 mm
Peso (kg)	22
Dimensiones	1956 x 992 x 40 mm
Cables de salida	PV1-F, Longitud 1100 mm, 4.0 mm2
Celdas en serie	72 (6x12)
Vidrio frontal	Templado 3.2 mm
Marco	Aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP 67
Conectores	MC4

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máximo voltaje del sistema	1500 Vcd
Rango de temperatura de operación	-40 a 85°C
Valor máximo del fusible en serie	15 A
Máxima carga estática frontal (nieve)	5400Pa (kg/m2)
Máxima carga estática posterior (viento)	2400Pa (130 km/h)
Temperatura de funcionamiento nominal (NOCT)	45°C ± 2°C
Nivel de aplicación	Clase A

RELACIÓN TEMPERATURA VS ISC, VOC, PMAx

