

Características

- Rompiendo la barrera del 21 % de eficiencia
La tecnología PERC, con cero separaciones entre celdas, aumenta la eficiencia del módulo hasta 21.7%.
- Bajo costo de generación de energía
Mayor rendimiento por superficie, menores costos de BOS y hasta 175 watts más que los módulos estándar de módulos de 144 medias celdas.
- Alto rendimiento a largo plazo
Seguridad de rendimiento a largo plazo gracias a las pruebas periódicas de PID y Hot-Spot según los requisitos de la IEC.
- Clasificado para condiciones climáticas extremas
Marco de aleación de aluminio de alta tecnología, certificado para altas cargas de nieve (5400 Pa) y viento (2400 Pa).
- Inversión confiable
12 años de garantía de producto y 25 años garantía de rendimiento lineal.

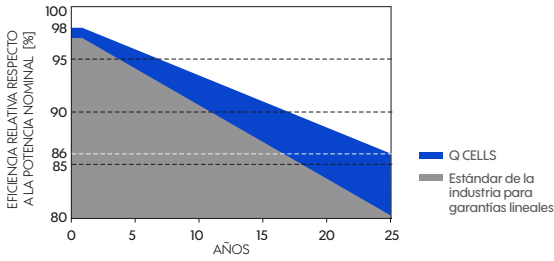
Aplicaciones

- Centros educativos
- Industria
- Granja porcina
- Residencia
- Restaurante
- Oficinas
- Gimnasio

Q CELLS

Especificaciones técnicas panel solar Q CELLS 575

Garantía de rendimiento de Q CELLS



Al menos 98 % de la potencia nominal durante el primer año. A partir de entonces máx. 0.5 % de degradación por año. Al menos 93.5 % de la potencia nominal hasta 10 años. Al menos 86 % de la potencia nominal hasta 25 años.

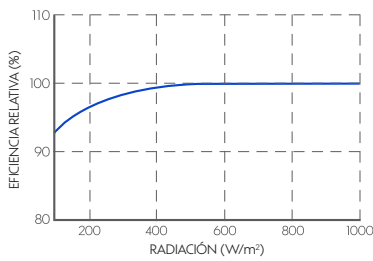
Todos los datos están dentro de las tolerancias medidas. Garantías completas de acuerdo con los términos de la garantía de la organización de ventas Q CELLS de su país respectivo.

* Condiciones medias de garantía de las 10 empresas fotovoltaicas con mayor capacidad de producción en 2014

Información del embalaje

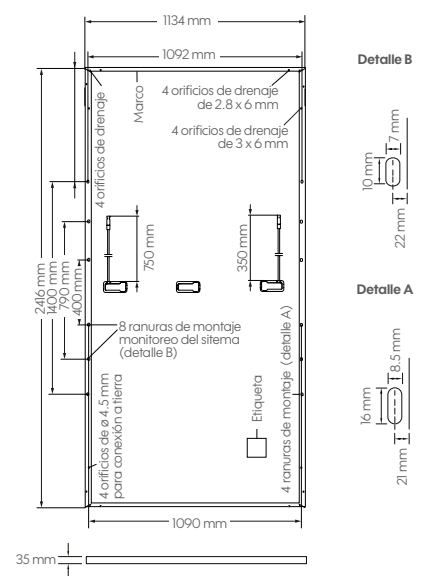
Número de módulos por tarima	31
Número de tarimas por contenedor HC de 40'	16
Dimensiones tarima, alto x ancho x fondo (mm)	1270 x 1134 x 245.8
Peso de la tarima (kg)	1000 kg

Rendimiento a baja irradiación



Rendimiento típico del módulo en condiciones de baja irradiación en comparación con las condiciones STC (25 °C, 1000 W/m²).

Dimensiones del panel solar 575W



Modelo

Panel solar 575 W

Características mecánicas

Dimensión, largo x alto x ancho (mm)	2416 × 1134 × 35, incluyendo el marco
Peso (kg)	30.70
Cubierta frontal	Vidrio pretensado térmicamente con tecnología antirreflectante de 3.2 mm
Cubierta posterior	Película compuesta
Marco	Aluminio anodizado
Celdas	Medias celdas solares monocristalinas PERC de 6 x 26
Caja de conexiones	53 - 101 mm x 32 - 60 mm x 15 - 18 mm, IP67, con diodos bypass
Cable	Cable solar de 4 mm ² ; (+) ≥ 1450mm, (-) ≥ 1450 mm
Conector	Stäubli MC4-Evo2, Hanwha Q CELLS HQC4, IP68

Características eléctricas

RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR, STC1 (TOLERANCIA DE POTENCIA +5 w / - 0 w)

Potencia mínima en MPP ¹	P _{MPP}	(W)	575
Corriente de cortocircuito			13.51
Voltaje en circuito abierto ¹	V _{OC}	(V)	53.62
Corriente a MPP	I _{MPP}	(A)	12.87
Voltaje a MPP	V _{MPP}	(V)	44.68
Eficiencia ¹	η	(%)	≥ 21.0

RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES OPERATIVAS NORMALES, NMOT²

Potencia mínima a MPP	P _{MPP}	(W)	431.4
Corriente de cortocircuito			10.89
Voltaje en circuito abierto	V _{OC}	(V)	50.56
Corriente a MPP	I _{MPP}	(A)	10.13
Voltaje a MPP	V _{MPP}	(V)	42.58

Coefficientes de temperatura

Coefficiente de temperatura de I _{sc}	α	(%/K)	+ 0.04
Coefficiente de temperatura de P _{MPP}	γ	(%/K)	- 0.34
Coefficiente de temperatura de V _{OC}	β	(%/K)	- 0.27
Temp. nominal de operación del módulo	NMOT	(°C)	43 ± 3

Propiedades para el diseño del sistema

Voltaje máximo del sistema	V _{sys}	(V)	1500
Clasificación máxima del fusible en serie		(A DC)	20
Carga máx. de diseño, empuje/tracción ³		(Pa)	3600 / 1600
Carga máx. de prueba, empuje/tracción ³		(Pa)	5400 / 2400
Clase de protección			II
Clasificación contra incendios basado en ANSI / UL 61730			C / TIPO I
Temperatura admisible del módulo en servicio continuo			-40 - +85 °C

Cualificaciones y certificados

Certificados	Cumple con CE, IEC 61215:2016, IEC 61730:2016
--------------	---

¹ Tolerancias medidas P_{MPP} ± 3%; I_{sc}; V_{OC} ± 5 % en STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 G según IEC 60904-3 • ² 800 W/m², NMOT, espectro de AM 1.5 G • ³ Ver el manual de instalación

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido a que en INDUSTRIONIC tenemos el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos