Industronic Solar

# Panel solar 575

**Q.PEAK DUO XL-G11.7 575W**

Monocristalino de alto rendimiento permanente

12
Años de Garantía

## 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

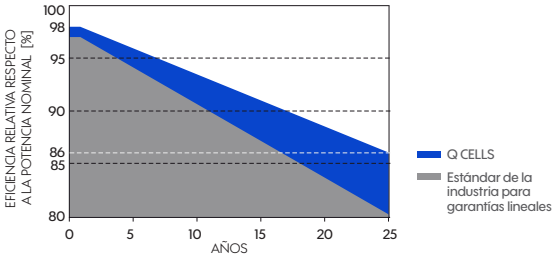
Q CELLS

powered by Q.ANTUM DUO Z

industronicsolar.com

# Especificaciones técnicas panel solar Q CELLS 575

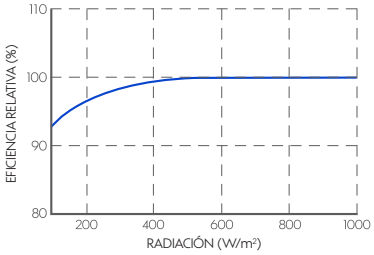
## Garantía de rendimiento de Q CELLS




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.

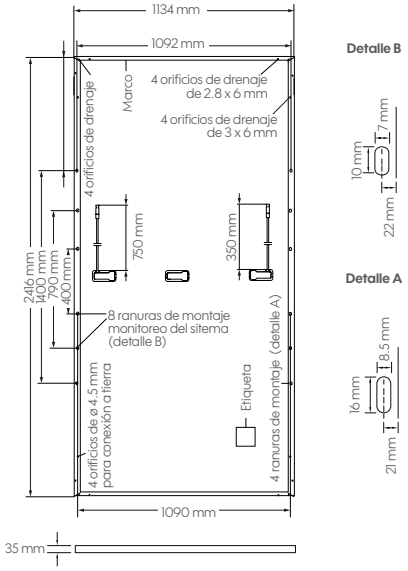
Todos los datos están dentro de las tolerancias medidas. Garantías completas de acuerdo con los términos de la garantía de la organización de ventas Q CELLS de su país respectivo.

## 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




* Condiciones medias de garantía de las 10 empresas fotovoltáicas 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 |

| 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 mm²; (+) ≥ 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, NMOT[2] | | | |
| 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 |
| **Coeficientes de temperatura** | | | |
| Coeficiente de temperatura de $I_{SC}$ | α | (%/K) | + 0.04 |
| Coeficiente de temperatura de $P_{MPP}$ | γ | (%/K) | - 0.34 |
| Coeficiente 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 1 |
| Temperatura admisible del módulo en servicio contínuo | | | -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 INDUSTRONIC tenemos el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos