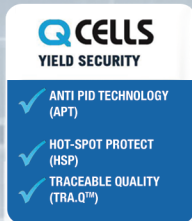




PRESENTAMOS EL
PANEL SOLAR Q.CELLS

LA MARCA #1 A NIVEL MUNDIAL
CON INGENIERÍA Y FABRICACIÓN ALEMANA



MEJOR GARANTÍA DEL MERCADO

• Seguridad de inversión, gracias a la **garantía de 12 años sobre el producto y garantía de rendimiento lineal de 25 años.**



AHORROS MÁXIMOS

• Hasta **10% de producción garantizada en 25 años contra la competencia.** (según Photon Magazine)



MARCO LIVIANO DE CALIDAD

• Gracias a su **peso por módulo de solo 19 kg**, facilita la instalación y reduce los costos.



ALTO RENDIMIENTO DURADERO

• Rendimiento de **seguridad a largo plazo** gracias a la Tecnología Anti PID (Degradación Inducida por Potencial, por sus siglas en inglés),¹ Protección de "Hot-Spot" y Calidad Trazable Tra Q™.

• La certificación VDE nos garantiza una estabilidad y confiabilidad a largo plazo, gracias a su estricto programa de pruebas reconocido a nivel mundial.



ROBUSTO: IDEAL PARA TODO TIPO DE CLIMA

• Más resistencia a la **corrosión** a largo plazo, gracias al método sol-gel de recubrimiento con rodillo.
• Estabilidad con cargas eólicas de **5400 Pa**, que representa una resistencia **de casi 1 tonelada** por panel, similar al **impacto de un huracán.**



ULTIMA TECNOLOGÍA QUE DUPLICA LA ABSORCIÓN

• Máximos rendimientos con un **excelente comportamiento a luz y temperatura baja.**
• **Aumenta la absorción de la luz de 50%.**



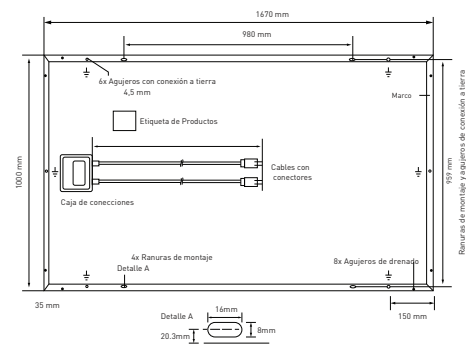
ELECTRÓNICA SEGURA

• Protección contra **cortocircuitos y pérdidas de energía** inducidas térmicamente debido a una caja de conexiones expuesta y cables soldados.



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

| | |
|--------------------|--|
| Formato | 1670 mm x 1000 mm x 35 mm (marco incluido) |
| Peso | 19,0 kg |
| Cubierta frontal | 3,2 mm cristal térmicamente pretensado con tecnología anti-reflejo |
| Cubierta posterior | Película compuesta |
| Marco | Aluminio Anodizado |
| Celda | 6 x 10 celdas solares policristalinas |
| Caja de conexiones | Clase de protección IP67, con diodos de bypass |
| Cable | 4 mm ² Cable solar; (+) 1210 mm, (-) 1210 mm |
| Conector | SOLARLOK PV4, IP68 |



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

RENDIMIENTO BAJO CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR (STC: 1000 W/m², 25 °C, ESPECTRO DE AM 1,5 G)¹

| | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal | [W] | 245 | 250 | 255 | 260 |
| Potencia promedio | P _{MPP} [W] | 247.5 | 252.5 | 257.5 | |
| Corriente de cortocircuito | I _{SC} [A] | 8.52 | 8.71 | 8.90 | 9.09 |
| Voltaje de circuito abierto | V _{OC} [V] | 37.15 | 37.49 | 37.83 | |
| Corriente a P _{MPP} | I _{MPP} [A] | 8.05 | 8.21 | 8.37 | 8.53 |
| Voltaje a P _{MPP} | V _{MPP} [V] | 30.75 | 30.76 | 30.77 | |
| Eficiencia (Potencia nominal) | n [%] | 14.7 | ≥15.0 | ≥15.3 | ≥15.6 |

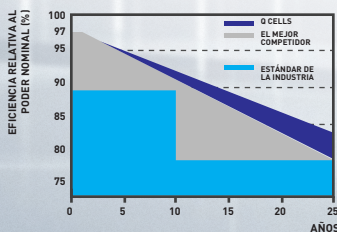
RENDIMIENTO A TEMPERATURA NORMAL DE OPERACIÓN DE LA CELDA (NOCT: 800 W/m², 45 ± 3 °C, ESPECTRO DE AM 1,5 G)²

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|------|
| Potencia nominal | [W] | 245 | 250 | 255 | 260 |
| Potencia promedio | P _{MPP} [W] | 182.4 | 186.0 | 187.7 | |
| Corriente de cortocircuito | I _{SC} [A] | 6.87 | 7.03 | 7.18 | 7.33 |
| Voltaje de circuito abierto | V _{OC} [V] | 34.36 | 34.68 | 34.99 | |
| Corriente a P _{MPP} | I _{MPP} [A] | 6.32 | 6.44 | 6.56 | 6.68 |
| Voltaje a P _{MPP} | V _{MPP} [V] | 28.86 | 28.89 | 28.92 | |

¹Tolerancias de medición STC: ± 3% (P mpp); ± 10% (I sc, V oc, I mpp, V mpp)

²Tolerancias de medición NOCT: ± 5% (P mpp); ± 10% (I sc, V oc, I mpp, V mpp)

GARANTÍA DE RENDIMIENTO DE 0 CELLS



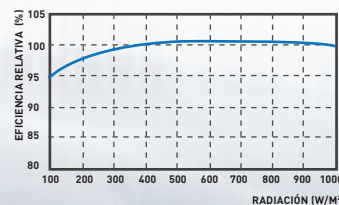
Por lo menos un 97% de la potencia nominal durante el primer año. Máxima en lo sucesivo Un 0,6% de degradación por año

Por lo menos un 92% de la potencia nominal después de 10 años.

Eficiencia mínima de 83% al año 25.

Todos los datos se encuentran dentro de las tolerancias de medición.

RENDIMIENTO A BAJA RADIACIÓN



El cambio típico en la eficiencia de módulo con una irradiación de 200 W/m² en relación a 1000 W/m² (ambos a 25 °C y espectro de AM 1,5 G) es del -2% (relativo)

El cambio típico en la eficiencia de módulo con una irradiación de 200 W/m² en relación a 1000 W/m² (ambos a 25 °C y espectro de AM 1,5 G) es del -2% (relativo)

Coefficiente de temperatura a [%/K] +0.04

Coefficiente de temperatura de P_{MPP} Y [%/K] -0.42

Coefficiente de temperatura de V β [% / K] - 0,33

PROPIEDADES PARA DISEÑO DE SISTEMA

Voltaje máximo del sistema V_{SYS} [V] 1000

Máxima corriente reversa [A] 20

Carga Eólica/de Nieve (de acuerdo con IEC 61215) [Pa] 5400

Seguridad Clase II

Clasificación de resistencia al fuego C

Temperatura permitida para el módulo en operación continua -40 °C hasta 85 °C)

CALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

UL 1703; Sello de Calidad VDE; cumple con normativa CE; IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1) clase de aplicación A

INFORMACIÓN DE EMPAQUE

Módulos por palet 28

Palets por contenedor 26

Módulos por contenedor de 12m 728



NOTAS: Se deben seguir las instrucciones de instalación. Para más información sobre la instalación y uso aprobado de este producto, vea el manual de instalación y operación o comuníquese con el servicio técnico.

Visítanos en Internet
WWW.INDUSTRONIC.COM.MX

