

Q.POWER L-G5 315-335

MÓDULO SOLAR POLICRISTALINO

El nuevo Q.POWER L-G5 es el resultado de la evolución continua de nuestros módulos solares policristalinos. Gracias a la mejora en el rendimiento de la potencia, la excelente confiabilidad y la gran seguridad de funcionamiento, el nuevo Q.POWER L-G5 produce electricidad a bajo precio (LCOE) y es adecuado para una amplia gama de aplicaciones.



RENDIMIENTO SUPERIOR

Alta producción de potencia gracias a la avanzada tecnología de 6 barras colectoras y un rendimiento excepcional en condiciones reales.



BAJO COSTO NORMALIZADO DE ELECTRICIDAD

Mayor rendimiento por superficie, menores costos de balance del sistema (BOS), mayores clases de potencia y un índice de eficiencia de hasta 17.5%.



TECNOLOGÍA INNOVADORA PARA TODO TIPO DE CLIMA

Rendimientos óptimos, independientemente del clima, con comportamiento excelente con poca luz y baja temperatura.



NIVELES EN CLIMAS EXTREMOS

Marco hecho de aleación de aluminio de alta tecnología, certificado para altas cargas de nieve (5400 Pa) y de viento (2400 Pa).



REDUCCIONES MÁXIMAS DE COSTOS

Menores costos de logística debido a una mayor capacidad de módulo por caja.



UNA INVERSIÓN SEGURA

12 años de garantía incluida y 25 años de garantía de rendimiento lineal¹.



¹ Vea la ficha técnica en la parte posterior para información más detallada.

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



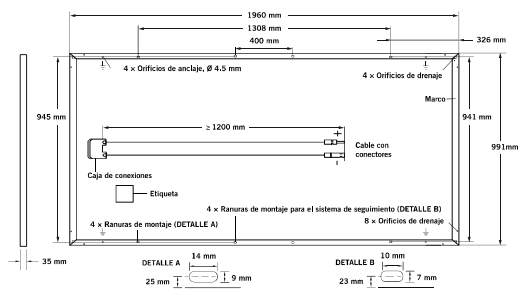
Plantas de energía solar sobre piso

Engineered in **Germany**

Q CELLS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Formato	77.2 in × 39.0 in × 1.38 in (marco incluido) (1960 mm × 991 mm × 35 mm)
Peso	49.6 lbs (22.5 kg) ± 5%
Cubierta frontal	0.13 in (3.2 mm) de vidrio templado con tecnología anti-reflexión
Cubierta posterior	Lámina multicapa
Marco	Aluminio anodizado
Celda	6 × 12 celdas solares policristalinas
Caja de conexiones	Clase de protección IP67 o IP68 con diodo bypass
Cable	Cable solar de 4 mm ² ; (+) ≥ 47.24 in (1200 mm), (-) ≥ 47.24 in (1200 mm)
Conector	Conector compatible con H4, MC4



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASES DE POTENCIA			315	320	325	330	335
RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC¹ (MARGEN DE TOLERANCIAS DE POTENCIA +5W / -0W)							
Potencia	Mínima en MPP²	P_{MPP} [W]	315	320	325	330	335
	Corriente de cortocircuito*	I_{SC} [A]	9.11	9.15	9.20	9.30	9.40
	Tensión en circuito abierto*	V_{OC} [V]	45.7	45.8	46.0	46.1	46.3
	Intensidad de corriente en MPP*	I_{MPP} [A]	8.50	8.61	8.67	8.76	8.87
	Tensión en MPP*	V_{MPP} [V]	37.1	37.2	37.5	37.7	37.8
	Eficiencia²	η [%]	≥ 16.2	≥ 16.4	≥ 16.7	≥ 16.9	≥ 17.2
RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NOC³							
Potencia	Mínima en MPP²	P_{MPP} [W]	232	235	239	243	247
	Corriente de cortocircuito*	I_{SC} [A]	7.37	7.40	7.44	7.52	7.60
	Tensión en circuito abierto*	V_{OC} [V]	42.9	43.0	43.1	43.2	43.4
	Intensidad de corriente en MPP*	I_{MPP} [A]	6.79	6.88	6.93	7.00	7.09
	Tensión en MPP*	V_{MPP} [V]	34.1	34.2	34.5	34.7	34.8

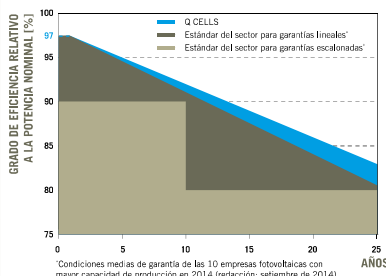
¹1000 W/m², 25 °C, espectro AM 1.5G

²Tolerancias medidas STC ± 3%; NOC ± 5%

³800 W/m², NOCT, espectro AM 1.5G

*Los valores normales y los reales pueden ser distintos

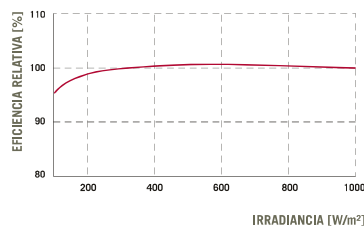
GARANTÍA DE RENDIMIENTO DE Q CELLS



Un mínimo del 97% de la potencia nominal en el primer año. Después, un máximo del 0,6% de degradación anual. Un mínimo del 91,6% de la potencia nominal tras 10 años. Un mínimo del 83% de la potencia nominal tras 25 años.

Todos los datos se encuentran dentro de las tolerancias de medición. Garantías de acuerdo con los términos de garantía de la organización de ventas de Q CELLS del respectivo país.

RENDIMIENTO EN IRRADIACIÓN BAJA



Típica potencia del módulo en condiciones de irradiancia bajas en comparación con las condiciones STC (25 °C, 1000 W/m²).

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de I_{SC}	α [%/K]	+0.05	Coefficiente de temperatura de V_{OC}	β [%/K]	-0.31
Coefficiente de temperatura de P_{MPP}	γ [%/K]	-0.40	Temperatura normal de funcionamiento de la celda	NOCT [°F]	113 ± 5.4 (45 ± 3 °C)

PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LA RED DEL SISTEMA

Tensión máxima del sistema	V_{sys} [V]	1000 (IEC/UL), 1500 (IEC)	Clase de protección	II
Corriente inversa máxima	I_r [A]	20	Resistencia al fuego	C
Carga de nieve/viento (Carga de prueba de acuerdo con IEC 61215)	[Pa]	5400/2400	Temperatura permitida en el módulo en funcionamiento continuo	-40 °F up to +185 °F (-40 °C up to +85 °C)

CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), Aplicación clase A
Esta hoja de datos es conforme a la norma DIN EN 50380.



NOTA: Es imprescindible cumplir con las indicaciones del manual de instalación. Para más información sobre el uso autorizado de nuestros productos consulte el manual de instalación y funcionamiento o contacte con nuestro servicio técnico.

Hanwha Q CELLS America Inc.

300 Spectrum Center Drive, Suite 1250, Irvine, CA 92618, USA | TEL +1 949 748 59 96 | EMAIL inquiry@us.q-cells.com | WEB www.q-cells.us

Engineered in Germany

