

# 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.



### CLASIFICACIÓN PARA CLIMA EXTREMO

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 lineal<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Vea la ficha técnica en la parte posterior para información más detallada.

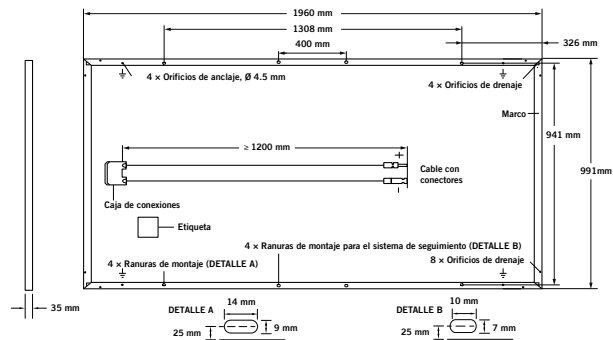
### LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



Plantas de energía solar  
sobre piso

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Formato</b>	1960 mm × 991 mm × 35 mm (marco incluido)
<b>Peso</b>	22.5 kg ± 5 %
<b>Cubierta frontal</b>	Vidrio templado térmicamente de 3.2 mm con tecnología antirreflectante
<b>Cubierta posterior</b>	Lámina multicapa
<b>Marco</b>	Aluminio anodizado
<b>Celda</b>	6 × 12 celdas solares policristalinas
<b>Caja de conexiones</b>	Clase de protección IP67 o IP68 con diodo bypass
<b>Cable</b>	Cable solar de 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
<b>Conector</b>	Conector compatible con H4, MC4



## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASE DE POTENCIA			315	320	325	330	335
RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC <sup>1</sup> (MARGEN DE TOLERANCIAS DE POTENCIA +5 W / -0 W)							
Potencia	mínima en MPP <sup>2</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	315	320	325	330	335
	Corriente de cortocircuito*	I <sub>SC</sub> [A]	9.11	9.15	9.20	9.30	9.40
	Tensión en circuito abierto*	V <sub>OC</sub> [V]	45.7	45.8	46.0	46.1	46.3
	Intensidad de corriente en MPP*	I <sub>MPP</sub> [A]	8.50	8.61	8.67	8.76	8.87
	Tensión en MPP*	V <sub>MPP</sub> [V]	37.1	37.2	37.5	37.7	37.8
	Eficiencia <sup>2</sup>	η [%]	≥ 16.2	≥ 16.4	≥ 16.7	≥ 16.9	≥ 17.2
RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NOC <sup>3</sup>							
Potencia	mínima en MPP <sup>2</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	232	235	239	243	247
	Corriente de cortocircuito*	I <sub>SC</sub> [A]	7.37	7.40	7.44	7.52	7.60
	Tensión en circuito abierto*	V <sub>OC</sub> [V]	42.9	43.0	43.1	43.2	43.4
	Intensidad de corriente en MPP*	I <sub>MPP</sub> [A]	6.79	6.88	6.93	7.00	7.09
	Tensión en MPP*	V <sub>MPP</sub> [V]	34.1	34.2	34.5	34.7	34.8

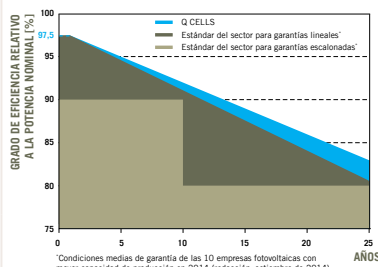
<sup>1</sup> 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, espectro AM 1.5 G

<sup>2</sup> Tolerancias medidas STC ± 3%; NOC ± 5 %

<sup>3</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, espectro AM 1.5 G

\* los valores normales y los reales pueden ser distintos

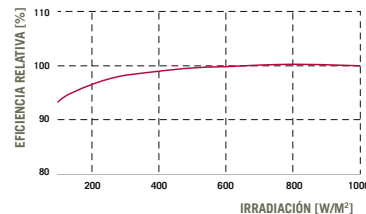
### GARANTÍA DE RENDIMIENTO DE Q CELLS



Al menos el 97,5 % de la energía nominal durante el primer año. Posteriormente, un máximo de 0,7 % de degradación cada año. Al menos el 91,2 % de la energía nominal hasta 10 años. Al menos el 82,0 % de la energía nominal hasta 25 años.

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

### RENDIMIENTO EN IRRADIACIÓN BAJA



Rendimiento típico del módulo bajo condiciones de irradiación baja en comparación con condiciones estándar de prueba (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### COEFICIENTES DE TEMPERATURA

<b>Coefficiente de temperatura de I<sub>SC</sub></b>	α	[%/K]	+0,05	<b>Coefficiente de temperatura de V<sub>OC</sub></b>	β	[%/K]	-0,31
<b>Coefficiente de temperatura de P<sub>MPP</sub></b>	γ	[%/K]	-0,40	<b>Temperatura normal de funcionamiento de la celda</b>	NOCT	[°C]	45 ± 3

## PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LA RED DEL SISTEMA

<b>Tensión máxima del sistema</b>	V <sub>SYS</sub> [V]	1000 (IEC), 1500 (IEC)	<b>Clase de protección</b>	II
<b>Corriente inversa máxima</b>	I <sub>r</sub> [A]	20	<b>Resistencia al fuego</b>	C
<b>Carga de presión/carga de tracción (Carga de prueba de acuerdo con IEC 61215)</b>	[Pa]	5400/2400	<b>Temperatura permitida en el módulo en funcionamiento continuo</b>	-40 °C a +85 °C

## CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

IEC 61215, IEC 61730, en conformidad con las normativas CE, clase de aplicación A



## SOCIO

**NOTA:** se deben seguir las instrucciones de instalación. Vea las instrucciones de instalación y funcionamiento o contacte a nuestro departamento de servicio técnico para obtener información más detallada sobre la forma aprobada de instalación y el uso de este producto.

Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.

No. 888 Linyang Road, Qidong City, Jiangsu Province, China | EMAIL sales@hanwha-qcells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

**Q CELLS**