

Q.POWER L-G5

315-335

ALTO RENDIMIENTO
PERMANENTE



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 Consulte la hoja de datos en la parte posterior para más información.



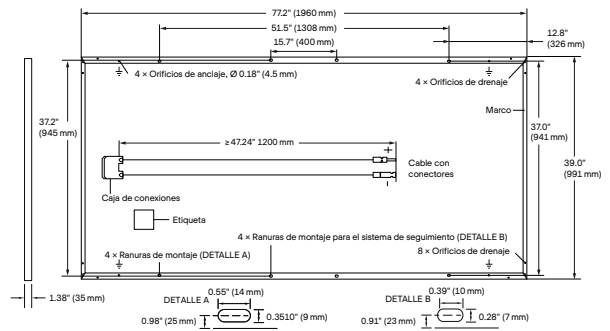
LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



Centrales eléctricas
solares montadas
en suelo

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Formato	77.2 in × 39.0 in × 1.38 in (incluyendo el marco) (1960 mm × 991 mm × 35 mm)
Peso	49.6 lbs (22.5 kg) ± 5%
Cubierta frontal	Vidrio pretensado térmicamente de 0.13 in (3.2 mm) con tecnología antirreflejante
Cubierta posterior	Película compuesta
Marco	Aluminio anodizado
Celdas	6 × 12 celdas solares policristalinas
Caja de conexiones	Clase de protección IP67 o IP68 con diodo bypass
Cable	Cable solar de 4 mm ² ; (+) ≥ 47.2 in (1200 mm), (-) ≥ 47.2 in (1200 mm)
Conector	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4, Tonglin TL-Cable01S, Amphenol UTX; IP68

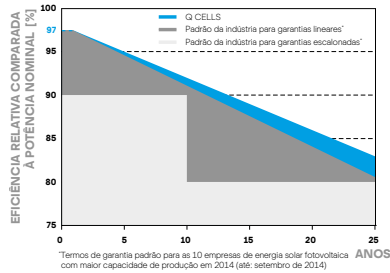


PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASE DE POTENCIA			315	320	325	330	335
RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR, STC ¹ (TOLERANCIA DE POTENCIA +5 W / -0 W)							
Potencia	Mínima en MPP ¹	P _{MPP} [W]	315	320	325	330	335
	Corriente de cortocircuito ¹	I _{SC} [A]	9.11	9.15	9.20	9.30	9.40
	Tensión en circuito abierto ¹	V _{OC} [V]	45.7	45.8	46.0	46.1	46.3
	Corriente a MPP	I _{MPP} [A]	8.50	8.61	8.67	8.76	8.87
	Tensión a MPP	V _{MPP} [V]	37.1	37.2	37.5	37.7	37.8
	Eficiencia ¹	η [%]	≥ 16.2	≥ 16.5	≥ 16.7	≥ 17.0	≥ 17.2
RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES OPERATIVAS NORMALES, NMOT ²							
Potencia	Mínima a MPP	P _{MPP} [W]	234	238	241	245	249
	Corriente de cortocircuito	I _{SC} [A]	7.36	7.39	7.43	7.51	7.59
	Tensión en circuito abierto	V _{OC} [V]	43.10	43.20	43.40	43.50	43.70
	Corriente a MPP	I _{MPP} [A]	6.79	6.88	6.93	7.00	7.09
	Tensión a MPP	V _{MPP} [V]	34.4	34.5	34.8	35.0	35.1

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

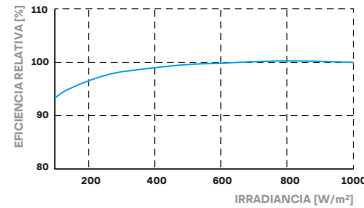
GARANTÍA DE RENDIMIENTO Q CELLS



Al menos 97% de la potencia nominal durante el primer año. A partir de entonces máx. 0.6% de degradación por año. Al menos 91.6% de la potencia nominal hasta 10 años. Al menos 83.0% 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 irradiancia 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	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°F]	109 ± 5.4 (43 ± 3°C)

PROPIEDADES PARA EL DISEÑO DEL SISTEMA

Tensión máxima del sistema V _{sys}	[V]	1000 (IEC)/1000 (UL)	Clase de protección	II
Clasificación máxima del fusible en serie	[A DC]	20	Clasificación contra incendios	C / TYPE 2
Carga máx. de diseño, empuje/tracción ³	[lbs/ft ²]	75 (3600 Pa)/33 (1600 Pa)	Temperatura admisible del módulo en servicio continuo	-40°F up to +185°F (-40°C up to +85°C)
Carga máx. de prueba, empuje/tracción ³	[lbs/ft ²]	113 (5400 Pa)/50 (2400 Pa)		

³ ver el manual de instalación

CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

UL 1703; cumple con las normas CE;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, clase de aplicación II



INFORMACIÓN DEL EMBALAJE

Número de módulos por tarima	30
Número de tarimas por contenedor HC de 40'	22
Dimensiones de la tarima (L × A × H)	79.1 × 44.5 × 45.7 in (2010 × 1130 × 1160 mm)
Peso de la tarima	1601 lbs (726 kg)

Nota: deben seguirse las instrucciones de instalación. Consulte las instrucciones de instalación y funcionamiento o póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico para obtener más información sobre la instalación y el uso aprobados de este producto.

Hanwha Q CELLS America Inc.

400 Spectrum Center Drive, Suite 1400, Irvine, CA 92618, USA | TEL +1 949 748-5996 | EMAIL inquiry@us.q-cells.com | WEB www.q-cells.com/na