

Q.PLUS L-G4.2 340-350

MÓDULO SOLAR Q.ANTUM

El módulo solar Q.PLUS L-G4.2 de Q.ANTUM con clases de potencia de hasta 350Wp es el más fuerte de su clase en el mercado global. Impulsado por 72 celdas solares Q CELLS, fue especialmente diseñado para plantas eléctricas solares de gran tamaño con el fin de reducir los costos de BOS. Solo Q CELLS ofrece la calidad de la ingeniería alemana con nuestra exclusiva seguridad de rendimiento.



TECNOLOGÍA DE CÉLULAS Q.ANTUM: BAJOS COSTES DE PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD

Mayor rendimiento por superficie y costes BOS más bajos gracias a clases de potencia elevadas y eficiencias de hasta el 17,8%.



TECNOLOGÍA INNOVADORA PARA TODOS LOS CLIMAS

Aprovechamiento óptimo en todo tipo de situaciones atmosféricas, gracias a un excelente comportamiento con la temperatura y con poca luz.



RENDIMIENTO DURADERO

Aseguramiento de rendimientos a largo plazo asegurado con la Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect y Traceable Quality Tra.Q™.



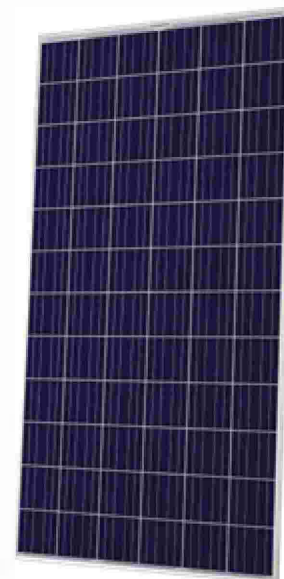
NIVELES EN CLIMAS EXTREMOS

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



SEGURIDAD EN LA INVERSIÓN

Incluidos 12 años de garantía de producto y 25 años de garantía lineal de potencia².



LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



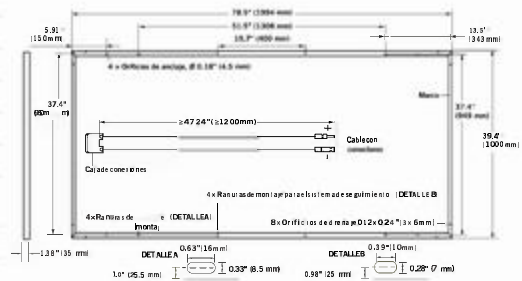
Centrales energéticas
solares en zonas abiertas

¹ Condiciones APT de conformidad con IEC/TS 62804-1:2015, método B (-1500V, 168h)

² Para más información ver reverso de esta hoja de datos.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Formato	78.5in x 39.4in x 1.38in (1994mm x 1000mm x 35mm) (marco incluido)
Peso	50.7 lbs (23 kg)
Cubierta frontal	0.13 in (3.2mm) de vidrio templado con tecnología anti-reflexión
Cubierta posterior	Película compuesta
Marco	Aluminio anodizado
Celda	6 x 12 células Q.ANTUM
Caja de conexiones	3.35-4.53in x 2.36-3.15in x 0.59-0.75in (85-115 x 60-80 x 15-19mm), Clase de protección \geq IP67, con diodos bypass
Cable	Cable solar de 4mm ² : (+) \geq 47.24in (1200mm), (-) \geq 47.24in (1200mm)
Conector	Multi-Contact MC4-EVO2, JMTHY PV-JM601A o Amphenol UTX, IP68

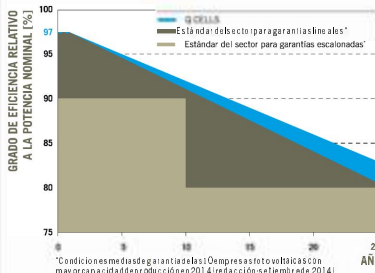


PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASES DE POTENCIA		340	345	350	
RENDIMIENTO MÍNIMO EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC¹ (MARGEN DE TOLERANCIAS DE POTENCIA +5W /-0W)					
Potencia	Potencia en MPP_i	P_{MPP} [W]	340	345	350
	Corriente de cortocircuito	I_{SC} [A]	9.54	9.59	9.64
	Tensión a circuito abierto	V_{OC} [V]	46.34	46.58	46.82
	Corriente en MPP	I_{MPP} [A]	9.03	9.10	9.16
	Tensión en MPP	V_{MPP} [V]	37.65	37.93	38.20
	Eficiencia_i	η [%]	\geq 17.1	\geq 17.3	\geq 17.6
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NMOT²					
Potencia	Potencia en MPP	P_{MPP} [W]	253.4	257.1	260.9
	Corriente de cortocircuito	I_{SC} [A]	7.69	7.73	7.77
	Tensión a circuito abierto	V_{OC} [V]	43.51	43.74	43.97
	Corriente en MPP	I_{MPP} [A]	7.10	7.15	7.21
	Tensión en MPP	V_{MPP} [V]	35.71	35.95	36.19

¹Tolerancia de medición P_{MPP} \pm 3%; I_{SC}; V_{OC} \pm 5% at STC; 1000W/m²; 25 \pm 2°C, AM 1.5G de acuerdo a IEC 60904-3 - 2800W/m²; NMOT, espectro AM 1.5G

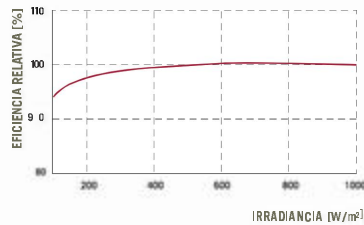
GARANTÍA DE RENDIMIENTO DE Q CELLS



Un mínimo del 97% de la potencia nominal en el primer año. Después, un máximo del 0.6% de degradación anual. Un mínimo del 92% 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 irradiación bajas en comparación con las condiciones STC (25°C, 1000W/m²).

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de I_{SC}	α [%/K]	+0.04	Coefficiente de temperatura de V_{OC}	β [%/K]	-0.29
Coefficiente de temperatura de P_{MPP}	γ [%/K]	-0.40	Temp. Normal de Funcionamiento	NMOT [°F]	113 \pm 5.4 (45 \pm 3°C)

PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LÁ RED

Tensión máxima del sistema V_{sys}	[V]	1500	Clase de protección	II
Corriente inversa máxima	[ADC]	20	Resistencia al fuego	C (IEC) / TYPE 1 (UL)
Carga máx. permitida compresión / tracción	[lbs/ftz]	3600/1600	Temperatura permitida en el módulo en funcionamiento continuo	-40°F up to +185°F (-40°C up to +85°C)
Carga máx. de prueba compresión / tracción	[lbs/ftz]	5400/2400		

QUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016. Aplicación clase A. Esta hoja de datos es conforme a la norma DIN EN 50380.



INFORME DE EMPAQUE

Número de módulos por paleta	29
Número de paletas por contenedor de 53'	26
Número de paletas por contenedor de 40'	22
Dimensiones de paleta (largo x ancho x alto)	81.3 x 45.3 x 46.9in (2065 x 1150 x 1190mm)
Peso de paleta	1579 lbs (716 kg)

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