

Q.PEAK BLK-G4.1 285-300

MÓDULO SOLAR Q.ANTUM

El nuevo módulo de alta potencia **Q.PEAK BLK-G4.1** es la solución ideal para instalaciones sobre tejado de casas particulares gracias a su innovadora tecnología de células **Q.ANTUM**. El concepto celular, récord mundial, ha sido desarrollado para lograr el máximo rendimiento en condiciones reales de operación, incluso con baja irradiancia y en días de verano cálidos y claros.



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 18,3 %.



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 LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect y Traceable Quality Tra.Q™.



MARCO DE CALIDAD MÁS LIGERO

Marco de aleación de aluminio de alta tecnología, certificado para elevadas cargas de nieve (5400 Pa) y viento (4000 Pa).



REDUCCIÓN MÁXIMA DE COSTES

Costes logísticos hasta un 10 % menores gracias a una mayor capacidad de módulos por caja.



SEGURIDAD EN LA INVERSIÓN

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



www.VDEinfo.com
ID: 40032587

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



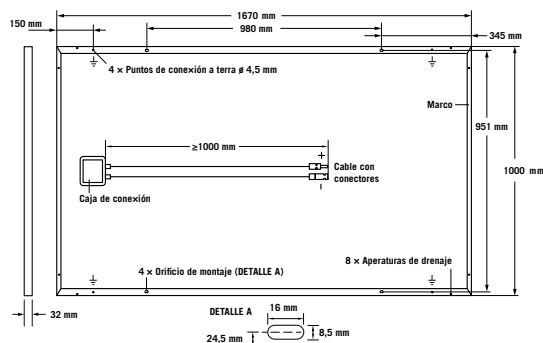
Tejados de
casas particulares

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.

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Formato	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (marco incluido)
Peso	18,5 kg
Cubierta frontal	3,2 mm de vidrio templado con tecnología anti-reflexión
Cubierta posterior	Película compuesta
Marco	Aluminio anodizado
Tipo de célula	6 × 10 células monocristalinas Q.ANTUM
Caja de conexiones	66-77 mm × 90-115 mm × 15-20 mm, Clase de protección ≥ IP67, con diodos bypass
Cable	Cable solar de 4 mm ² ; (+) 1000 mm, (–) 1000 mm
Conector	Multi-Contact MC4, IP68

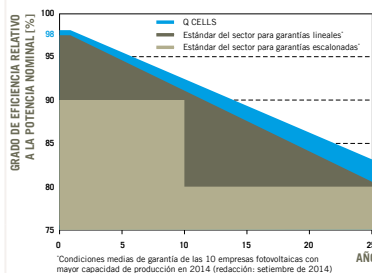


PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASES DE POTENCIA				285	290	295	300
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC¹ (TOLERANCIA DE POTENCIA +5W / –0W)							
Mínimo	Potencia en MPP¹	P _{MPP}	[W]	285	290	295	300
	Corriente de cortocircuito¹	I _{SC}	[A]	9,56	9,63	9,70	9,77
	Tensión a circuito abierto¹	V _{OC}	[V]	38,91	38,19	39,48	39,76
	Corriente en MPP	I _{MPP}	[A]	8,98	9,07	9,17	9,26
	Tensión en MPP	V _{MPP}	[V]	31,73	31,96	32,19	32,41
	Eficiencia¹	η	[%]	≥ 17,1	≥ 17,4	≥ 17,7	≥ 18,0
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NMOT²							
Mínimo	Potencia en MPP	P _{MPP}	[W]	212,7	216,4	220,1	223,9
	Corriente de cortocircuito	I _{SC}	[A]	7,70	7,76	7,82	7,87
	Tensión a circuito abierto	V _{OC}	[V]	36,60	36,87	37,14	37,41
	Corriente en MPP	I _{MPP}	[A]	7,04	7,12	7,20	7,28
	Tensión en MPP	V _{MPP}	[V]	30,19	30,39	30,58	30,76

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

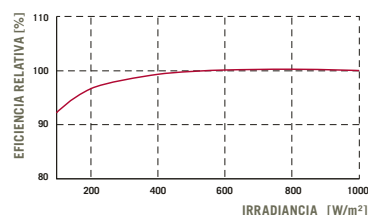
GARANTÍA DE POTENCIA Q CELLS



Un mínimo del 98% de la potencia nominal en el primer año. Después, un máximo del 0,6% de degradación anual.
Un mínimo del 92,6% de la potencia nominal tras 10 años. Un mínimo del 83,6% 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.

COMPORTAMIENTO A BAJA IRRADIANCIA



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]	+0,04	Coefficiente de temperatura de U_{OC}	β	[%/K]	–0,28
Coefficiente de temperatura de P_{MPP}	γ	[%/K]	–0,39	Normal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LA RED

Tensión máxima del sistema	V _{sys} [V]	1000	Clase de protección	II
Maxima corriente inversa	I _R [A]	20	Clase de resistencia al fuego	C
Carga máx. permitida compresión/tracción	[Pa]	3600/2667	Temperatura de módulo admisible en funcionamiento continuo	–40 °C up to +85 °C
Carga máx. de prueba compresión/tracción	[Pa]	5400/4000		

QUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, 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 GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

