

# Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

## MÓDULO SOLAR Q.ANTUM

El nuevo módulo solar **Q.PEAK DUO BLK-G5** de Q CELLS destaca por su diseño extraordinario y su alto rendimiento en espacio reducido gracias a la innovadora **Q.ANTUM DUO Technology**. En este contexto, el concepto celular de plusmarca mundial de **Q.ANTUM** se combina ahora con la técnica de conmutación más moderna gracias a un diseño de 6 buses bar en células de medio formato para alcanzar un rendimiento increíble en condiciones reales, incluso con intensidades de radiación bajas, como las de los luminosos y calurosos días de verano.



### 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 19,3%.



### 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 Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect y Traceable Quality Tra.Q™.



### ADECUADO PARA CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS EXTREMAS

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



### SEGURIDAD EN LA INVERSIÓN

Incluidos 12 años de garantía de producto y 25 años de garantía lineal de potencia<sup>2</sup>.



### LA TECNOLOGÍA DE MÓDULOS SOLARES MÁS MODERNA

Q.ANTUM DUO combina la tecnología de células de medio formato actual y el innovador cableado de células con la asentada Q.ANTUM Technology.



www.VDEInfo.com  
ID. 40032587



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

<sup>2</sup> Para más información ver reverso de esta hoja de datos.

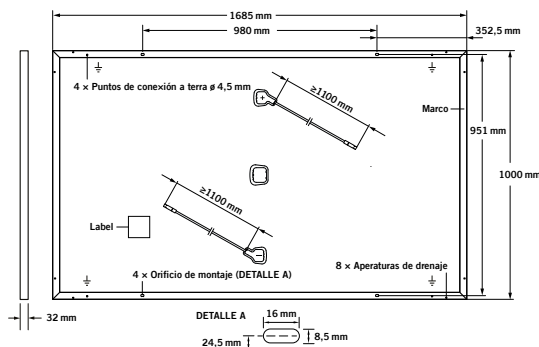
### LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



Tejados de  
casas particulares

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

<b>Formato</b>	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (marco incluido)
<b>Peso</b>	18,7 kg
<b>Cubierta frontal</b>	3,2 mm de vidrio templado con tecnología anti-reflexión
<b>Cubierta posterior</b>	Película compuesta
<b>Marco</b>	Aluminio anodizado negro
<b>Tipo de célula</b>	6 × 20 medio de células monocristalinas Q.ANTUM
<b>Caja de conexiones</b>	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Clase de protección IP67, con diodos bypass
<b>Cable</b>	Cable solar de 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
<b>Conector</b>	Multi-Contact MC4, IP68

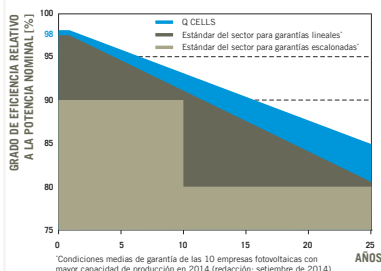


## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASES DE POTENCIA			300	305	310	315	320
<b>POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC<sup>1</sup> (TOLERANCIA DE POTENCIA +5W/-0W)</b>							
Mínimo	<b>Potencia en MPP<sup>1</sup></b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	300	305	310	315	320
	<b>Corriente de cortocircuito<sup>1</sup></b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	<b>Tensión a circuito abierto<sup>1</sup></b>	<b>V<sub>OC</sub></b> [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	<b>Corriente en MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	<b>Tensión en MPP</b>	<b>V<sub>MPP</sub></b> [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	<b>Eficiencia<sup>1</sup></b>	<b>η</b> [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
<b>POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NMOT<sup>2</sup></b>							
Mínimo	<b>Potencia en MPP</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	<b>Corriente de cortocircuito</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	<b>Tensión a circuito abierto</b>	<b>V<sub>OC</sub></b> [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	<b>Corriente en MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	<b>Tensión en MPP</b>	<b>V<sub>MPP</sub></b> [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

<sup>1</sup>Tolerancia de medición P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5 G de acuerdo a IEC 60904-3 · 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, espectro AM 1.5 G

### GARANTÍA DE POTENCIA Q CELLS

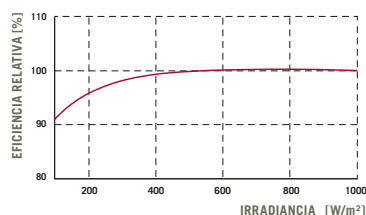


Un mínimo del 98% de la potencia nominal en el primer año. Después, un máximo del 0,54% de degradación anual. Un mínimo del 93,1% de la potencia nominal tras 10 años. Un mínimo del 85% de la potencia nominal tras 25 años.

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.

Condiciones medias de garantía de las 10 empresas fotovoltaicas con mayor capacidad de producción en 2014 (restación: setiembre de 2014)

### COMPORTAMIENTO A BAJA IRRADIANCIA



Típica potencia del módulo en condiciones de irradiación bajas en comparación con las condiciones STC (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### COEFICIENTES DE TEMPERATURA

<b>Coefficiente de temperatura de I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b> [%/K]	+0,04	<b>Coefficiente de temperatura de V<sub>OC</sub></b>	<b>β</b> [%/K]	-0,28
<b>Coefficiente de temperatura de P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b> [%/K]	-0,37	<b>Normal Module Operating Temperature</b>	<b>NMOT</b> [°C]	43 ± 3

## PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LA RED

<b>Tensión máxima del sistema</b>	<b>V<sub>SYS</sub></b> [V]	1000	<b>Clase de protección</b>	II
<b>Maxima corriente inversa</b>	<b>I<sub>R</sub></b> [A]	20	<b>Clase de resistencia al fuego</b>	C
<b>Carga máx. permitida compresión/tracción</b>	[Pa]	3600/2667	<b>Temperatura de módulo admisible en funcionamiento continuo</b>	-40 °C up to +85 °C
<b>Carga máx. de prueba compresión/tracción</b>	[Pa]	5400/4000		

## QUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Aplicación clase II  
Esta hoja de datos es conforme a la norma DIN EN 50380.



## SOCIO

**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