

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO-G8+ 340-360

ALTO RENDIMIENTO  
PERMANENTE



## 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 20,4%.



## 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 25 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.

<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:



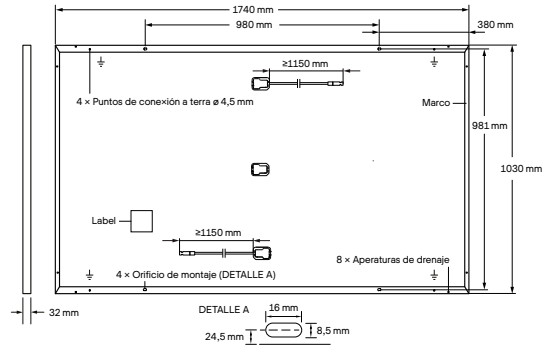
Tejados de casas particulares



Sector comercial e industrial, instalaciones sobre tejado

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Formato	1740 mm x 1030 mm x 32 mm (marco incluido)
Peso	19,9 kg
Cubierta frontal	3,2 mm de vidrio templado con tecnología anti-reflexión
Cubierta posterior	Película compuesta
Marco	Aluminio anodizado negro
Tipo de célula	6 x 20 medio de células monocristalinas Q.ANTUM
Caja de conexiones	53-101 mm x 32-60 mm x 15-18 mm Clase de protección IP67, con diodos bypass
Cable	Cable solar de 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥1150 mm, (-) ≥1150 mm
Conector	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

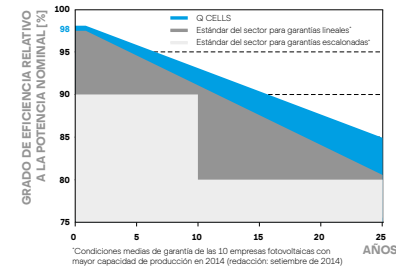


## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASES DE POTENCIA		340	345	350	355	360	
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC <sup>1</sup> (TOLERANCIA DE POTENCIA +5 W / -0 W)							
Mínimo	Potencia en MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	340	345	350	355	360
	Corriente de cortocircuito <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,63	10,68	10,74	10,79	10,84
	Tensión a circuito abierto <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	40,20	40,45	40,70	40,95	41,19
	Corriente en MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	10,12	10,17	10,22	10,28	10,33
	Tensión en MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	33,61	33,92	34,24	34,55	34,85
	Eficiencia <sup>2</sup>	η [%]	≥19,0	≥19,3	≥19,5	≥19,8	≥20,1
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NMOT <sup>2</sup>							
Mínimo	Potencia en MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	254,6	258,4	262,1	265,9	269,6
	Corriente de cortocircuito	I <sub>SC</sub> [A]	8,56	8,61	8,65	8,69	8,74
	Tensión a circuito abierto	V <sub>OC</sub> [V]	37,91	38,14	38,38	38,61	38,85
	Corriente en MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,96	8,00	8,05	8,09	8,13
	Tensión en MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	31,98	32,28	32,57	32,87	33,16

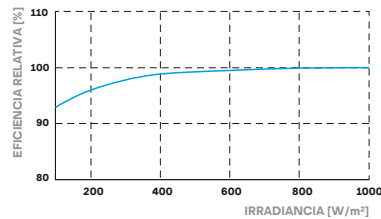
<sup>1</sup>Tolerancia de medición P<sub>MPP</sub> ±3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ±5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ±2°C, AM 1,5 de acuerdo a IEC 60904-3 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, espectro AM 1,5

### 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.

### COMPORTAMIENTO A BAJA IRRADIANCIA



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

### COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura de I <sub>SC</sub>	α [%/K]	+0,04	Coeficiente de temperatura de V <sub>OC</sub>	β [%/K]	-0,27
Coeficiente de temperatura de P <sub>MPP</sub>	γ [%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ±3

## PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LA RED

Tensión máxima del sistema	V <sub>SYS</sub> [V]	1000	Clasificación del módulo fotovoltaico	Clase II
Maxima corriente inversa	I <sub>R</sub> [A]	20	Clase de resistencia al fuego de acuerdo con la norma ANSI / UL 1703	C / TYPE 2
Carga máx. permitida compresión / tracción	[Pa]	3600 / 2667	Temperatura de módulo admisible en funcionamiento continuo	-40°C - +85°C
Carga máx. de prueba compresión / tracción	[Pa]	5400 / 4000		

## CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

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



## INFORMACIÓN DEL EMBALAJE

Número de módulos por palé	32
Número de palés para camión (24t)	28
Número de palés para contenedor de 40 pies HC (26t)	24
Tamaño del palé (L x A x X)	1815 x 1150 x 1220 mm
Peso del palé	683 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 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