

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G5

315-330

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 19,9%.



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™.



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 potencia².



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.

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.

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA:



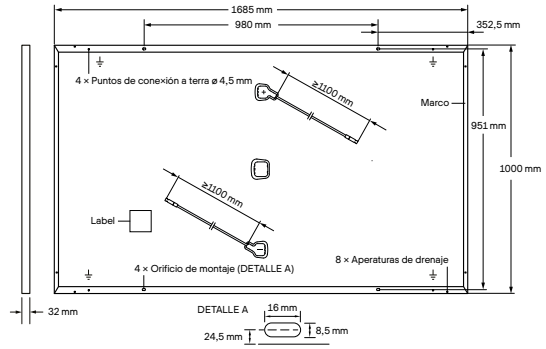
Tejados de
casas particulares



Sector comercial e
industrial, instalaciones
sobre tejado

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Formato	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (marco incluido)
Peso	18,7 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 × 20 medio de células monocristalinas Q.ANTUM
Caja de conexiones	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Clase de protección IP67, con diodos bypass
Cable	Cable solar de 4 mm ² ; (+) ≥1100 mm, (-) ≥1100 mm
Conector	Stäubli MC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tonglin TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67

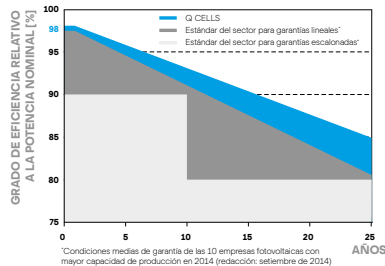


PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASES DE POTENCIA		315	320	325	330	
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC ¹ (TOLERANCIA DE POTENCIA +5 W / -0 W)						
Mínimo	Potencia en MPP ¹	P _{MPP} [W]	315	320	325	330
	Corriente de cortocircuito ¹	I _{SC} [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	Tensión a circuito abierto ¹	V _{OC} [V]	39,87	40,13	40,40	40,66
	Corriente en MPP	I _{MPP} [A]	9,55	9,60	9,66	9,71
	Tensión en MPP	V _{MPP} [V]	32,98	33,32	33,65	33,98
	Eficiencia ¹	η [%]	≥18,7	≥19,0	≥19,3	≥19,6
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NMOT ²						
Mínimo	Potencia en MPP	P _{MPP} [W]	235,3	239,0	242,8	246,5
	Corriente de cortocircuito	I _{SC} [A]	8,09	8,13	8,17	8,22
	Tensión a circuito abierto	V _{OC} [V]	37,52	37,77	38,02	38,27
	Corriente en MPP	I _{MPP} [A]	7,52	7,56	7,60	7,64
	Tensión en MPP	V _{MPP} [V]	31,30	31,62	31,94	32,25

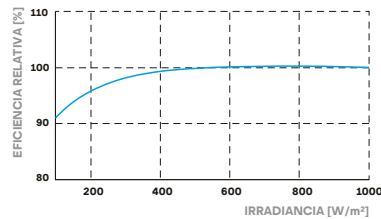
¹Tolerancia de medición P_{MPP} ±3%; I_{SC}, V_{OC} ±5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 G de acuerdo a IEC 60904-3 • 2800 W/m², NMOT, espectro AM 1.5 G

GARANTÍA DE POTENCIA Q CELLS



Un mínimo del 98% de la potencia nominal en el primer año. Después, un máximo del 0,54% 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/m²).

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura de I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Coeficiente de temperatura de V _{OC}	β [%/K]	-0,27
Coeficiente de temperatura de P _{MPP}	γ [%/K]	-0,36	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 - +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 II
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 (24 t)	30
Número de palés para contenedor de 40 pies HC (26 t)	26
Tamaño del palé (L × A × X)	1760 × 1150 × 1190 mm
Peso del palé	642 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