

powered by

Q.ANTUM DUO

PRELIMINARY

Q.PEAK DUO L-G8.3

415-430

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 20,3%.



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™.



ADECUADO PARA CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS EXTREMAS

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 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:



Sector comercial e industrial, instalaciones sobre tejado



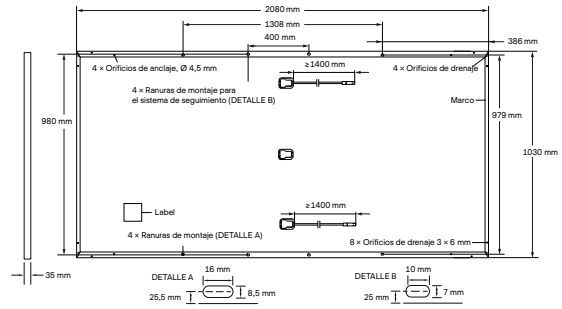
Centrales energéticas solares en zonas abiertas

Engineered in Germany

Q CELLS

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Formato	2080 mm × 1030 mm × 35 mm (marco incluido)
Peso	24,5 kg
Cubierta frontal	3,2 mm de vidrio templado con tecnología anti-reflexión
Cubierta posterior	Película compuesta
Marco	Aluminio anodizado
Tipo de célula	6 × 24 medio de células monocristalinas Q.ANTUM
Caja de conexiones	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Clase de protección IP67, con diodos bypass
Cable	Cable solar de 4 mm ² ; (+) ≥1400 mm, (-) ≥1400 mm
Conector	Stäubli MC4-Evo2, Hanwha Q CELLS HQC4, Amphenol UTX, Renhe 05-8, JMTHY JM601A, Tongling Cable01S-F; IP68 or Friends PV2e; IP67

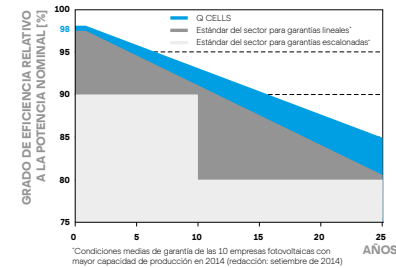


PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CLASES DE POTENCIA		415	420	425	430	
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA, STC ¹ (TOLERANCIA DE POTENCIA +5 W / -0 W)						
Mínimo	Potencia en MPP ¹	P _{MPP} [W]	415	420	425	430
	Corriente de cortocircuito ¹	I _{SC} [A]	10,69	10,74	10,78	10,83
	Tensión a circuito abierto ¹	V _{OC} [V]	48,59	48,84	49,09	49,33
	Corriente en MPP	I _{MPP} [A]	10,18	10,22	10,27	10,31
	Tensión en MPP	V _{MPP} [V]	40,77	41,08	41,39	41,70
	Eficiencia ¹	η [%]	≥19,4	≥19,6	≥19,8	≥20,1
POTENCIA MÍNIMA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, NMOT ²						
Mínimo	Potencia en MPP	P _{MPP} [W]	310,8	314,5	318,3	322,0
	Corriente de cortocircuito	I _{SC} [A]	8,61	8,65	8,69	8,72
	Tensión a circuito abierto	V _{OC} [V]	45,82	46,05	46,29	46,52
	Corriente en MPP	I _{MPP} [A]	8,01	8,05	8,08	8,12
	Tensión en MPP	V _{MPP} [V]	38,79	39,09	39,38	39,67

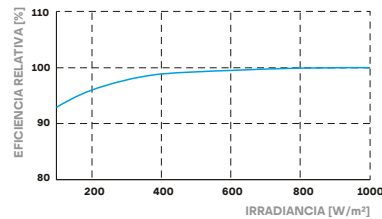
¹Tolerancia de medición P_{MPP} ±3%; I_{SC}, V_{OC} ±5% at STC: 1000 W/m², 25 ±2°C, AM 1,5 de acuerdo a IEC 60904-3 • ²800 W/m², NMOT, espectro AM 1,5

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/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]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ±3

PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LA RED

Tensión máxima del sistema	V _{SYS} [V]	1500	Clasificación del módulo fotovoltaico	Clase II
Maxima corriente inversa	I _R [A]	20	Clase de resistencia al fuego de acuerdo con la norma ANSI / UL 1703	C / TYPE 1
Carga máx. permitida compresión / tracción	[Pa]	3600 / 1600	Temperatura de módulo admisible en funcionamiento continuo	-40°C - +85°C
Carga máx. de prueba compresión / tracción	[Pa]	5400 / 2400		

CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

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	30
Número de palés para camión (24 t)	24
Número de palés para contenedor de 40 pies HC (26 t)	22
Tamaño del palé (L × A × X)	2131 × 1130 × 1200 mm
Peso del palé	788 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