

Q.PEAK-G5 295-310

Q.ANTUM 태양광 모듈

Q CELLS의 뛰어난 Q.ANTUM 기술로 새롭게 선보이는 단결정 태양광 모듈 Q.PEAK-G5는 보다 향상된 성능과 내구성, 우수한 품질로 안정적인 전력 발전이 가능하며 높은 수익성을 보장합니다. Q.PEAK-G5 모듈은 특히 주택 지붕용 설치에 적합합니다.



발전 비용 절감을 통한 수익성 확대

높은 출력으로 시스템 비용 절감, 최대 모듈 효율 19.3% 로 발전량 및 매출 극대화가 가능합니다.



기후 변화에 최적화된 혁신적 기술

낮은 조도 및 적정 범위를 넘어서는 높은 온도에서도 발전량을 최대화할 수 있습니다.



뛰어난 성능 유지

PID 방지 기술¹, LID 방지 기술, 핫스팟 보호 및 셀 품질 추적이 가능한 Tra.Q™ 기술을 활용하여 장기간 안정적인 전력생산을 보장합니다.



높은 내구성의 고품질 프레임

고품질 알루미늄 프레임은 풍설하중을 4000 Pa, 5400 Pa 까지 보장합니다.



물류 비용 절감

같은 팔레트 당 더 많은 모듈을 운송, 저장할 수 있어 물류 비용을 최대 10% 절감할 수 있습니다.



업계 최고 수준의 품질 보증

12년의 제품 보증 기간과 25년의 출력 보증 기간을 제공² 합니다.



이상적인 솔루션:

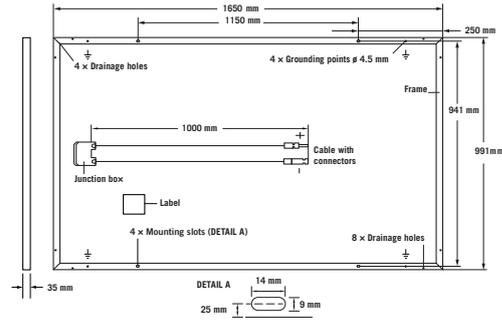


주택 지붕

¹ APT 테스트 조건: 접지 상태에서 -1500V, 도체 금속박으로 감싼 모듈 표면 사용, 25°C, 168h 전지
² 자세한 내용은 후면에 있는 데이터 시트를 참조하십시오.

기계적 사양

형태	1650mm × 991mm × 35mm (프레임 포함)
무게	18kg ± 5%
전방 덮개	3.2mm 반사 방지 기술이 적용된 내열 강화 유리
후방 덮개	복합재 박막
프레임	양극 처리 알루미늄
전지	6 × 10 Q.ANTUM 태양광 전지
접속 상자	66-77 × 90-115 × 15-20mm, ≥ IP68, 바이패스 다이오드 사용
케이블	4mm ² Solar cable; (+) ≥ 1000mm, (-) ≥ 1000mm
커넥터	H4, MC4와 호환 가능한 IP67 또는 IP68



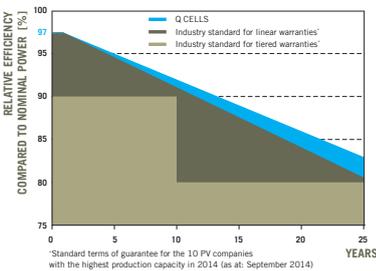
전기적 특성

전력 등급	295	300	305	310		
표준 테스트 조건 시 최소 성능, STC ¹ (전력 오차 +5W/-0W)						
최소	출력	P_{MPP}	295	300	305	310
	단락 전류*	I_{SC}	9.64	9.71	9.78	9.85
	개방 전압*	V_{OC}	39.58	39.87	40.15	40.44
	최대 출력 전류*	I_{MPP}	9.12	9.21	9.30	9.40
	최대 출력 전압*	V_{MPP}	32.35	32.57	32.78	32.99
	효율 ²	η	≥ 18.0	≥ 18.3	≥ 18.7	≥ 19.0
정상 작동 조건 시 최소 성능, NOC ³						
최소	출력	P_{MPP}	218.2	221.9	225.6	229.3
	단락 전류*	I_{SC}	7.78	7.83	7.89	7.94
	개방 전압*	V_{OC}	37.02	37.29	37.56	37.83
	최대 출력 전류*	I_{MPP}	7.16	7.24	7.32	7.40
	최대 출력 전압*	V_{MPP}	30.47	30.65	30.83	31.01

¹ 1000W/m², 25°C, 스펙트럼 AM 1.5G ² 측정 오차 STC ± 3%; NOC ± 5% ³ 800W/m², NOCT, 스펙트럼 AM 1.5G *일반 값, 실제 값은 다를 수 있음

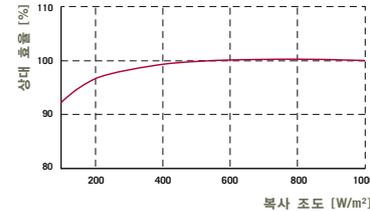
Q CELLS 성능 보증

복사 조도가 낮을 때의 성능



첫 해 정격 출력의 98% 이상을 생산합니다. 이후 연간 최대 0.6%씩 저하됩니다. 10년 후 정격 출력의 92.6% 이상을 생산합니다. 25년 후 정격 출력의 83.6% 이상을 생산합니다.

모든 데이터는 측정 오차 이내입니다. 각 국가에서 Q CELLS 판매 조직의 보증 조건에 따른 전체 보증입니다.



STC 조건(25°C, 1000W/m²)과 비교하여 복사 조도가 낮은 조건일 때의 일반 모듈 성능입니다

온도 계수

I_{SC} 온도 계수	α	[%/°C]	+0.04	V_{OC} 온도 계수	β	[%/°C]	-0.28
P_{MPP} 온도 계수	γ	[%/°C]	-0.39	정상 작동 전지 온도	NOCT	[°C]	45 ± 3%

시스템 설계용 속성

최대 시스템 전압 V_{SYS}	V_{SYS}	[V]	1000	안전 등급	II
최대 직렬 퓨즈 등급	I_R	[A]	20	화재 안전 분류	C
풍설하중 (IEC 61215 테스트 결과 준수)		[Pa]	4000/5400	연속 사용 시 허용된 모듈 온도	-40°C up to +85°C

자격 및 인증

IEC 61215(Ed.2), IEC 61730(Ed.1), 애플리케이션 등급 A
데이터 시트는 DIN EN 50380을 준수합니다.



파트너

참고: 반드시 설치 지침을 따라야 합니다. 공인 설치 및 본 제품 사용에 대한 추가 정보는 설치 및 작동 설명서를 참조하거나 기술 서비스 부서에 문의하십시오.

한화큐셀코리아(주)

100-797 서울시 중구 장교동 1번지 한화빌딩 5층 | 전화 +82 (0)2 729 3210 | 웹 www.q-cells.com

서명은 기술 변화에 따라 달라집니다. © Hanwha Q CELLS Q.PEAK-G5_295-310_2018-03_Rev01_KR

Engineered in Germany

Q CELLS