

Q.PEAK DUO L-G7.4

385-390

우수한 품질과
탁월한 발전성능



발전 비용 절감을 통한 수익성 확대

최대 19.6% 에 이르는 모듈 효율로 표면 면적당 생산량이 높고 시스템 비용이 저렴합니다.



기후 변화에 최적화된 혁신 기술

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



장기간 안정적인 성능 유지

IEC 요구조건에 준하는 정기 PID, Hot Spot Test를 통하여 높은 품질의 모듈을 제공합니다.



높은 내구성의 고품질 프레임

고품질 알루미늄 프레임을 통해 혹독한 기후 환경에서 견딜 수 있는 풍 (2400Pa)/설 (5400Pa) 하중의 내구성을 보장합니다.



업계 최고 수준의 품질 보증

제품 보증 기간 12년 및 효율 보증 기간 25년을 제공¹ 합니다.

¹ 자세한 내용은 후면에 있는 데이터 시트를 참조하십시오.

추천 솔루션:



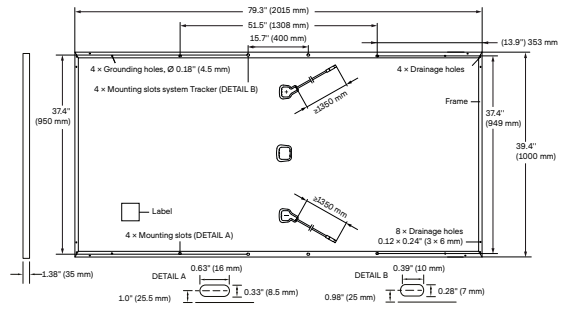
산업 및 상업용 지붕



중대형 태양광 발전소

기계적 사양

크기	2015mm × 1000mm × 35mm (프레임 포함)
무게	23kg
전면재료	3.2mm 반사 방지 기술이 적용된 내열 강화 유리
후면재료	복합재 박막
프레임	양극 처리 알루미늄
전지	6 × 24 monocrystalline PERC solar half cells
정선박스	53-101mm × 32-60mm × 15-18mm IP67, 바이패스 다이오드 사용
케이블	4mm ² Solar cable; (+) ≥1350mm, (-) ≥1350mm
커넥터	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tongling TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67



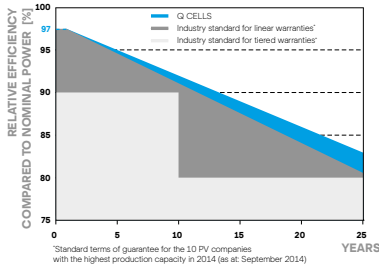
전기적 특성

전력 등급	385	390		
표준 테스트 조건 시 최소 성능, STC ¹ (전력 오차 +5W / -0W)				
최소	출력 ¹	P_{MPP} [W]	385	390
	단락 전류 ¹	I_{SC} [A]	10.13	10.18
	개방 전압 ¹	V_{OC} [V]	47.79	48.05
	최대 출력 전류	I_{MPP} [A]	9.52	9.56
	최대 출력 전압	V_{MPP} [V]	40.44	40.78
	효율 ¹	η [%]	≥19.1	≥19.4
정상 작동 조건 시 최소 성능, NMOT ²				
최소	출력	P_{MPP} [W]	288.3	292.1
	단락 전류	I_{SC} [A]	8.16	8.20
	개방 전압	V_{OC} [V]	45.05	45.30
	최대 출력 전류	I_{MPP} [A]	7.47	7.50
	최대 출력 전압	V_{MPP} [V]	38.62	38.94

¹IEC 60904-3에 의거, STC: 1000W/m², 25±2°C, AM 1.5 조건 하 측정, 측정 오차 $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} : $V_{OC} \pm 5\% \cdot 800W/m^2$, NMOT, 스펙트럼 AM 1.5

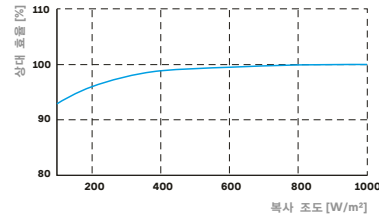
Q CELLS 성능 보증

복사 조도가 낮을 때의 성능



첫 해 정격 출력의 97% 이상을 생산합니다. 이후 연간 최대 0.6%씩 저하됩니다. 10년 후 정격 출력의 92% 이상을 생산합니다. 25년 후 정격 출력의 83% 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 [%/K]	+0.04	V_{OC} 온도 계수	β [%/K]	-0.27
P_{MPP} 온도 계수	γ [%/K]	-0.35	정상 작동 모듈 온도	NMOT [°C]	43±3

시스템 설계용 속성

최대 시스템 전압	V_{SYS} [V]	1000	안전 등급	II
최대 직렬 퓨즈 등급	I_R [A]	20	ANSI/UL 1703 에 근거한 화재 안전 분류	C / TYPE 2
최대 설계 하중, Push/Pull	[Pa]	3600/1600	연속 사용 시 허용된 모듈 온도	-40°C - +85°C
최대 시험 하중, Push/Pull	[Pa]	5400/2400		

자격 및 인증

패키징 정보

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, 애플리케이션 등급 II 데이터 시트는 DIN EN 50380을 준수합니다.

파레트당 모듈 수	29
40' 컨테이너당 파레트 수 (26t)	22
파레트 크기 (L × W × H)	2060 × 1040 × 1185mm
파레트 무게	706kg



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

한화큐셀앤드첨단소재(주)

서울특별시 중구 청계천로 86 (한화빌딩 5층) (우)04541 | 전화 +82 1600 3400 | 웹 www.q-cells.com/kr