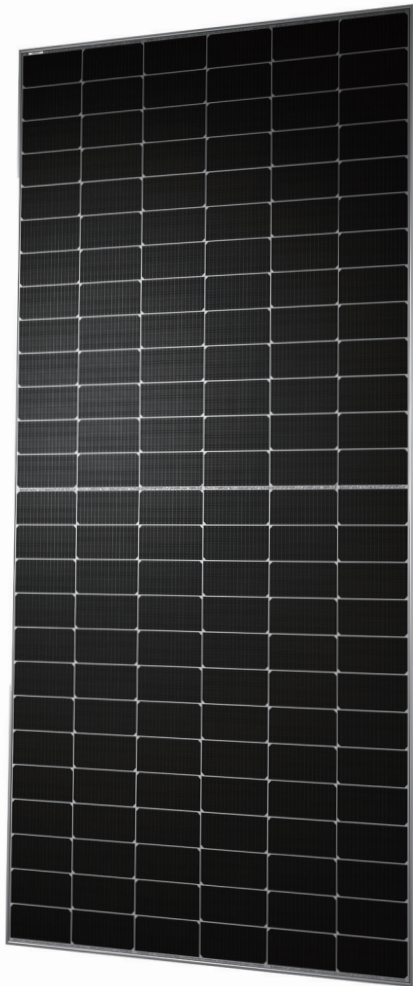


Q.TRON XL-G2 시리즈



620-640 Wp | 156 셀
22.9% 모듈 최대 효율

모델명 Q.TRON XL-G2.13/BFG



Q.ANTUM
NEO

고성능의 Qcells N형 태양 전지

최적화된 모듈 레이아웃을 갖춘 Q.ANTUM NEO 기술은 모듈 효율을 최대 22.9 %까지 향상시킵니다.



업계 최고 수준의 품질보증

양면 유리 디자인을 통해 보다 확장된 출력 보증기간 30년 및 제품 보증기간 12년을 제공합니다¹.



장기간 안정적인 성능 유지

Anti-LID, Anti-PID², Hot-spot 보호 기술을 적용하여 장기간 안정 수율을 보장합니다.



다양한 설치환경에 적합한 고내구성·고품질 프레임

고품질 알루미늄 합금 프레임은 다양한 설치 환경에 적용 될 수 있으며, 혹독한 환경에서 견딜 수 있는 풍설하중(각각 2,400 Pa, 5,400 Pa)의 내구성을 보장합니다.



기후변화에 최적화된 혁신기술

큐셀의 혁신 기술을 통해 낮은 조도와 열악한 조건에서도 최적화된 발전량을 확인할 수 있습니다.

¹ 세부 내용은 후면에 있는 데이터 시트를 참조하십시오.

² APT 테스트는 IEC/TS 62804-1:2015, method B (-1500V, 168h) 및 61215-1-1 Ed. 2.0 (CD)의 후처리 방법에 준하여 진행

추천 솔루션:

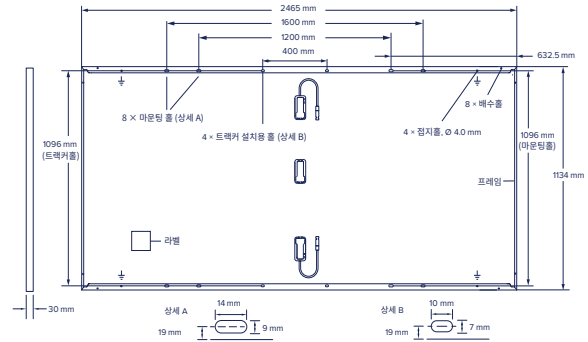


중대형 태양광 발전소

Q.TRON XL-G2 시리즈

■ 제품 규격

크기	2465 mm × 1134 mm × 30 mm (프레임 포함)
무게	33.8 kg
전면재료	2mm 반사 방지 기술이 적용된 내열 반강화 유리
후면재료	2mm 반강화 유리
프레임	산화 피막 알루미늄
셀	6 × 26 Q.ANTUM NEO 태양전지
정션박스	IP68, 바이패스 다이오드 사용
케이블	4 mm ² Solar cable; (+) ≥ 750 mm, (-) ≥ 350 mm
커넥터	MC4 - EVO2 호환가능; IP68

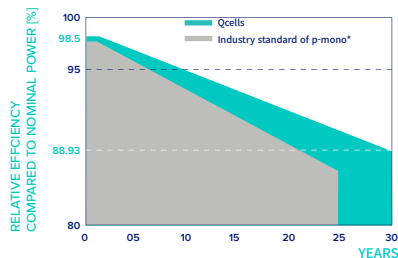


■ 전기적 특성

전력 등급			620	625	630	635	640						
표준 테스트 조건 시 최소 성능, STC ¹ , BNPI ¹ (전력 오차 +5 W / -0 W)													
신뢰성	최대 출력 ¹	P _{MPP}	[W]	620	685.1	625	689.9	630	695.7	635	701.0	640	706.8
	단락 전류 ¹	I _{SC}	[A]	13.70	15.12	13.74	15.17	13.78	15.21	13.82	15.26	13.86	15.30
	개방 전압 ¹	V _{OC}	[V]	56.60	56.60	56.80	56.80	57.00	57.00	57.20	57.20	57.40	57.40
	최대 출력 전류	I _{MPP}	[A]	13.05	14.41	13.10	14.46	13.16	14.53	13.22	14.59	13.28	14.66
	최대 출력 전압	V _{MPP}	[V]	47.54	47.54	47.71	47.71	47.88	47.88	48.05	48.05	48.22	48.22
	모듈 효율 ¹	η	[%]	≥22.2	≥22.4	≥22.5	≥22.7	≥22.9					
	P _{Mpp} 및 I _{Sc} 의 양면성 계수: 80 % ± 5 % , V _{OC} 의 양면성 계수: 98 % ± 5 % • 후면에 BNPI 조건을 적용시의 양면성 계수 • IEC 60904-1-2 에 의거												
¹ 측정 오차 P _{Mpp} ± 3 %; I _{Sc} , V _{OC} ± 3 % , STC: 1000 W/m ² ; *BNPI: 1000 W/m ² + ϕ × 135 W/m ² , ϕ = 80 % , 25 ± 2 °C, 스펙트럼 AM 1.5, IEC 60904-3 에 의거													
정상 작동 조건 시 최소 성능, NMOT ²													
신뢰성	최대 출력	P _{MPP}	[W]	466.2	470	473.8	477.5	481.3					
	단락 전류	I _{SC}	[A]	11.06	11.09	11.13	11.16	11.19					
	개방 전압	V _{OC}	[V]	53.77	53.96	54.15	54.34	54.53					
	최대 출력 전류	I _{MPP}	[A]	10.54	10.58	10.62	10.67	10.72					
	최대 출력 전압	V _{MPP}	[V]	44.24	44.43	44.62	44.76	44.90					
² 800 W/m ² , NMOT, 스펙트럼 AM 1.5													

²800 W/m², NMOT, 스펙트럼 AM 1.5

Qcells 성능 보증

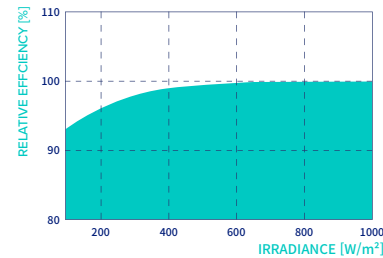


첫 해 정격 출력의 98.5 % 이상을 생산합니다. 이후 연간 최대 0.33 % 씩 저하 됩니다. 10 년 후 정격 출력의 95.53 % 이상을 생산합니다. 30년 후 정격 출력의 88.93 % 이상을 생산합니다.

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

*Standard terms of guarantee for the 5 PV companies with the highest production capacity in 2021 (February 2021)

복사 조도가 낮을 때의 성능



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

온도 계수

I _{SC} 온도 계수	α	[%/K]	+0.046	V _{OC} 온도 계수	β	[%/K]	-0.25
P _{MPP} 온도 계수	γ	[%/K]	-0.30	동작 온도	NMOT	[°C]	45±2

■ 시스템 설계용 속성

최대 시스템 전압	V _{sys} [V]	1500	PV 모듈 분류	Class II
최대 직렬 퓨즈 등급	I _R [A]	30	ANSI/UL 61730 에 근거한 화재 안전 분류	C/TYPE 29 ³
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	³ Type 3 와 유사하나 금속프레임의 샘플을 사용	

■ 자격 및 인증

KS C 8561
데이터 시트는
DIN EN 50380을
준수합니다.



한화큐셀은 종이 사용을 최소화하여 지속 가능한 내일을 만들어 갑니다.

참고: 반드시 설치 및 보수 작업시 안전 설치 지침을 준수하십시오. 제품 사용에 대한 추가 정보는 설치매뉴얼 및 제품 설명서를 참조하십시오.
한화솔루션(주) 서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 23층, 한화큐셀 (우)04541 | 전화 +82 1600 3400 | 웹 www.qcells.com/kr

qcells

