

Q.VOLT P60TS

계통연계형 태양광 인버터 솔루션



최대 출력 66 kVA, 최대 효율 98.6 %
우수한 성능과 뛰어난 신뢰성

모델명 Q.VOLT P60T25S | Q.VOLT P60T30S (접속함 일체형)



편리한 설치, 간편한 유지보수

동급 제품대비 20% 가벼워진 무게와 완전 밀폐형 디자인 채택,
LCD 디스플레이 탑재로 손쉬운 현장점검



멀티 레벨 스트링 관리

개별 스트링 단위 모니터링은 물론, 고정밀 센서를 통한
진단으로 절연 불량, 역극성 보호 등 이상 감지기능 내장



놀라운 입력 수용성

정격 대비 150% 입력 전력 수용가능, MPPT 당 최대 입력전류
30A로 500W+ 대용량 양면모듈 수용성 극대화



원격 진단 및 사후 관리

웹 모니터링을 통한 발전소 관리 및 기기 별 고장 진단,
축적된 노하우를 통한 신속한 사후 관리 시스템



우수한 효율, 안정적인 설계

최신 전력전자 기술 적용으로 높은 전력밀도 구현, 시스템 설계
최적화를 통한 고효율 달성



스마트 인버터 제어 기능

계통지원을 위한 출력제어 기능(유·무효전력 제어, FRT 기능)
탑재, 다양한 계통 환경에서도 안정적인 동작 지원



더 강력한 보호 기능

DC/AC 기기 보호기능 내장, 최적화된 보호 알고리즘과
주요 소자 진단 및 보호기능 내장으로 더 길어진 기기 수명



뛰어난 내구성과 신뢰성

높은 외함 보호 등급(IP65)으로 다양한 설치 환경 지원,
스마트 냉각 설계로 변환 효율 극대화

■ 기술규격(Technical Specification)

| | | Q.VOLT P60T25S | Q.VOLT P60T30S |
|-----------------------------|--------------------|--|----------------|
| 입력(Input DC) | | | |
| 최대 입력 전압 | [V] | 1,100 | |
| 기동 전압 | [V] | 180 | |
| 정격 입력 전압 | [V] | 620 | |
| 동작 전압 범위 | [V] | 200 - 950 | |
| MPPT 전압 범위 | [V] | 500 - 850 | |
| MPPT 회로 수 / 스트링 수 | [EA] | 6 / 12 | |
| 최대 입력 전류 / 단락 전류 | [A] | 30 / 37.5 @1MPPT | |
| 최대 입력 전력 | [kW] | 90 kW (150 %) | |
| 출력(Output AC) | | | |
| 정격 출력 전력 | [VA] | 60 kVA @45 °C | |
| 최대 출력 전력 | [VA] | 66 kVA @40 °C | |
| 최대 출력 전류 | [A] | 100 | |
| 정격 출력 전압 | [V] | 380V, 3W+(N) / PE | |
| 출력 주파수 | [Hz] | 60 | |
| 왜형률(THDi) | [%] | < 3 (정격출력 시) | |
| 역률 / 역률 조정 범위 | | 1.0 / 0.8 진상 - 0.8 지상 | |
| 효율(Efficiency) | | | |
| 최대 효율 / 유로 효율 | [%] | 98.6 / 98.1 | |
| 보호(Protection) | | | |
| DC 역극성 보호 기능 | | Yes | |
| AC 단락 보호 기능 | | Yes | |
| 누설 전류 보호 기능 | | Yes | |
| 계통 이상 감지 기능 | | Yes | |
| 지락 감지 및 보호 기능 | | Yes | |
| PV 스트링 모니터링 기능 | | Yes | |
| FRT (Fault Ride Through) 기능 | | Yes | |
| 출력 과전류 보호 기능 | | Yes | |
| DC 퓨즈 용량 | [A] | 25 | 30 |
| 서지 보호 기능(SPD) | | DC Type II / AC Type II | |
| 일반 정보(General Data) | | | |
| 외함 크기 (W × H × D) | [mm] | 520 × 660 × 220 | |
| 무게 | [kg] | 55 | |
| 토폴로지 | | 무변압기형 (Trans-less) | |
| 외함 보호등급 | | IP65 | |
| 야간 소비전력 | [W] | < 1 | |
| 동작 온도범위 | [°C] | -30 - 60 (> 50 derating) | |
| 상대 습도 | [%] | 0 - 100 | |
| 냉각 방식 | | Smart Cooling (강제풍냉식) | |
| 동작 고도 범위 | [m] | 3000 | |
| 디스플레이 | | LCD 디스플레이, LED 지시등, WiFi / BT + APP | |
| 통신방식 | | RS485, USB | |
| DC 연결 방식 | [mm ²] | Staubli MC4-EVO2 (Max. 6) | |
| AC 연결 방식 | [mm ²] | OT / DT terminal (Max. 50) | |
| 인증 및 규격 | | KS C 8565, KS C 8567, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1~4, NB/T 32004 | |
| 지원 기능 | | 스마트 인버터(LVRT, HVRT, FqRT, 유무효전력 제어, 전력 램프 제어), 출력 제어 기능 지원, DER-AVM 지원 | |

한화큐셀은 종이 사용을 최소화하여 지속 가능한 내일을 만들어 갑니다.

참고: 반드시 설치 지침을 따라야 합니다. 공인 설치 및 본 제품 사용에 대한 추가 정보는 설치 및 작동 설명서를 참조하거나 기술 서비스 부서에 문의하십시오.
한화솔루션(주) 서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 23층, 한화큐셀 (우)04541 | 전화 +82 1600 3400 | 웹 www.qcells.com/kr

