

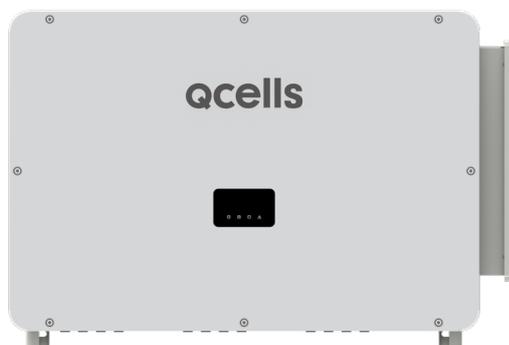
Q.VOLT P125T-X

계통연계형 태양광 인버터 솔루션



12개의 독립적인 MPPT 탑재, 최대 효율 98.2 %의
진보된 방열설계 적용, 고효율 고성능 스트링 인버터

모델명 Q.VOLT P125T-X



더 컴팩트해진 기기, 간편한 설치

컴팩트한 디자인, 제품 설치 용이성 향상,
완전 밀폐형 디자인으로 외부 유지보수 가능



150% 입력 수용성

12개의 MPPT가 만드는 놀라운 입력 수용성, 정격 대비 150%
입력 전력 수용으로 대용량 양면 모듈 수용성 극대화



우수한 효율, 체계적인 설계

독자적인 전력변환 기술을 통한 높은 전력밀도 구현,
시스템 설계 최적화를 통한 고효율 달성



뛰어난 무결성, 높은 보호등급

스마트 냉각 기술, 진보된 방열설계, 높은 외함 보호
등급(IP66)으로 어떤 환경에서도 보장하는 무결성



편리한 원격 진단 및 사후 관리

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



AFCI 기능 및 다양한 보호 기능 내장

AFCI(아크 고장 차단 기능) 기본 탑재 및 절연 감시를 통한 누설
전류 보호, 최적화된 제어 알고리즘 구현으로 신속한 고장 검출



다양한 모니터링기능, 더 나은 디자인

스마트 PV 모니터링 기능, LCD와 WiFi 동시지원을 통한
편리한 인버터 상태 점검



스마트 인버터 제어 기능

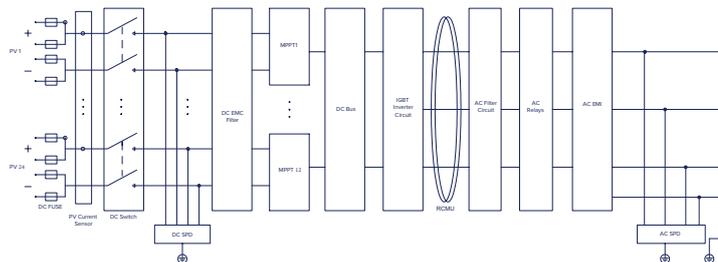
계통지원 기능 탑재, 스마트 전력 제어(유·무효전력 제어 기능)
탑재, 다양한 계통 환경에서도 안정적인 동작 지원

■ 기술규격(Technical Specification)

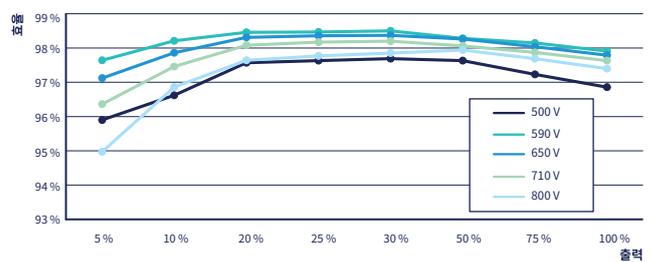
Q.VOLT P125T-X

입력(Input DC)		
최대 입력 전압	[V]	1,100
기동 전압	[V]	200
정격 입력 전압	[V]	650
MPPT 동작 전압 범위	[V]	180 - 1,000
MPPT 최대 전압 범위	[V]	500 - 850
MPPT 회로 수 / 스트링 수	[EA]	12 / 24
최대 입력 전류 / 단락 전류	[A]	32 / 46 @1MPPT
최대 입력 전력	[kW]	188kW (150%)
출력(Output AC)		
정격 출력 전력	[VA]	125 kVA @45°C
최대 출력 전력	[VA]	132 kVA @35°C
최대 출력 전류	[A]	200 A @380V
정격 출력 전압	[V]	220 / 380, 3/N/PE, 3/PE
출력 주파수 범위	[Hz]	60 Hz ±5
왜형률(THD)	[%]	< 3 (정격출력 시)
역률 조정 범위		0.8 진상 - 0.8 지상
효율(Efficiency)		
최대 효율 / 유로 효율	[%]	98.2 / 97.9
보호 기능(Protection)		
AFCI(아크 고장 차단)기능		Yes
과 / 저전압 보호 기능		Yes
출력 과전류 보호 기능		Yes
DC 절연 감지 기능		Yes
계통 이상 감지 기능		Yes
스마트 PV 모니터링 기능		Yes
누설 전류 보호 기능		Yes
단독 운전 방지 기능		Yes
과열 보호 기능		Yes
DC 퓨즈 용량	[A]	30
서지 보호 기능(SPD)		DC Type II / AC Type II
일반 정보(General Data)		
외함 크기 (W × H × D)	[mm]	984 × 708 × 328
무게	[kg]	87
토폴로지		무변압기형 / 스트링인버터
외함 보호등급		IP66
야간 소비전력	[W]	< 2
동작 온도범위	[°C]	-30 - 60 (> 45 derating)
상대 습도	[%]	0 - 100
냉각 방식		Smart Cooling(강제풍냉식)
동작 고도 범위	[m]	4000 (> 3000 derating)
디스플레이		LCD 디스플레이, LED 지시등 × 4
통신방식		RS485 x 2EA, USB, DRM, WiFi Kit
KS 인증 및 기타		KS C 8565, KS C 8567, IEC/EN 62109-1/2, NB/T 32004, IEC/EN 61000, IEC/EN 62690, IEC 60068, EN 50530, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105
지원 기능		AFCI 기능 탑재, 스마트 인버터(LVRT, HVRT, FqRT, 유무효전력 제어, 전력 램프 제어), 능동전압제어기능 / 출력제어기능 지원, REMS 지원

회로도(Circuit Diagram)



효율곡선(Efficiency Curve)



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