

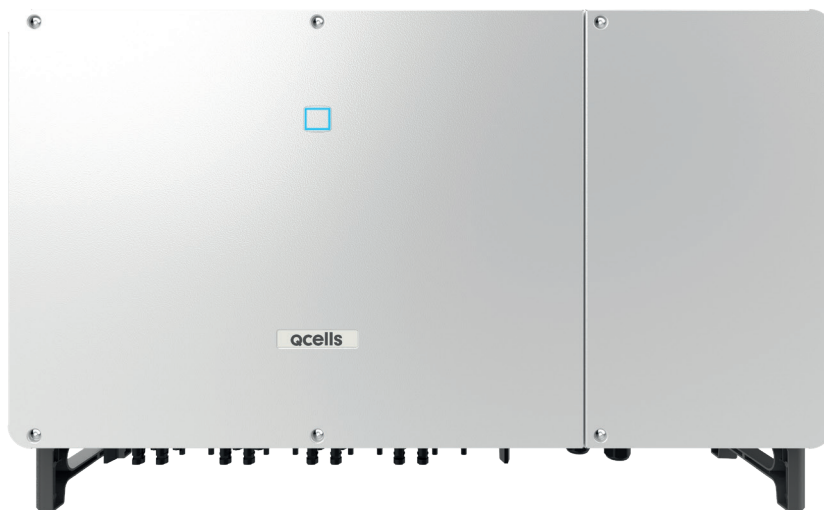
# Q.VOLT P110TB

## 계통연계형 태양광 인버터 솔루션



최대 출력 110kVA, 최대 효율 98.7%  
놀라운 성능과 뛰어난 신뢰성

모델명 Q.VOLT P110T25B | Q.VOLT P110T30B (접속함 일체형)



### 더 편리한 유지보수

AC 케이블 박스 분리 및 외장형 퓨즈 적용으로 용이한 설치, 내장된 블루투스를 이용한 손쉬운 현장 점검 및 업데이트



### 멀티 레벨 스트링 관리

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



### 높은 입력 수용성

독립적인 9개 MPPT를 통한 미스매치 최소화, 정격 대비 150% 입력 전력 수용가능으로 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



### 다양한 보호 기능 내장

DC/AC 서지보호기 및 과전류/누설전류 보호, 최적화된 제어 알고리즘 구현으로 신속한 고장 검출 및 기기 보호



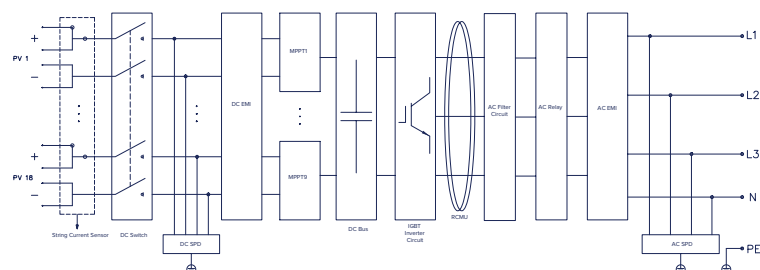
### 뛰어난 내구성과 신뢰성

높은 외함 보호 등급(IP66, 방부식등급 C5)으로 다양한 설치 환경 지원, 스마트 냉각 설계로 변환 효율 극대화

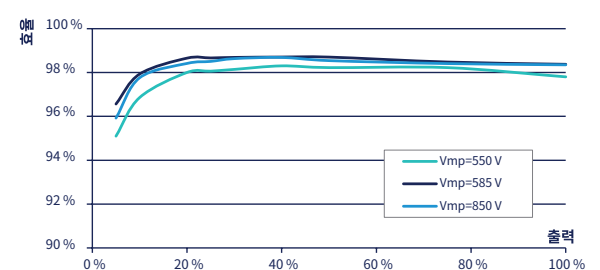
## ■ 기술규격(Technical Specification)

	Q.VOLT P110T25B		Q.VOLT P110T30B	
<b>입력(Input DC)</b>				
최대 입력 전압	[V]			1,100
기동 전압	[V]			250
정격 입력 전압	[V]			600
동작 전압 범위	[V]			200 - 1,000
MPPT 전압 범위	[V]			550 - 850
MPPT 회로 수 / 스트링 수	[EA]			9/18
최대 입력 전류 / 단락 전류	[A]			26/40 @1MPPT
최대 입력 전력	[kW]			150 kW (150%)
<b>출력(Output AC)</b>				
정격 출력 전력	[VA]			100 kVA @45°C
최대 출력 전력	[VA]			110 kVA @45°C
최대 출력 전류	[A]			167.1 @380Vac
정격 출력 전압	[V]			380V, 3W+(N)/PE
출력 전압 범위	[V]			320 - 460
출력 주파수	[Hz]			60
왜형률(THDi)	[%]			< 3 (정격출력 시)
역률/역률 조정 범위				> 0.99/0.8 진상 - 0.8 지상
<b>효율(Efficiency)</b>				
최대 효율/유로 효율	[%]			98.7/98.5
<b>보호(Protection)</b>				
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
PID 복구 기능				Yes
DC 퓨즈 용량	[A]	25		30
FRT (Fault Ride Through) 기능				Yes
서지 보호 기능(SPD)				DC Type II/AC Type II
<b>일반 정보(General Data)</b>				
외함 크기 (W × H × D)	[mm]			1,087 × 660 × 392.5
무게	[kg]			89
토폴로지				무변압기형(Trans-less)
외함 보호등급				IP66 / 방부식등급 C5
야간 소비전력	[W]			< 2
동작 온도범위	[°C]			-30 - 60 (> 50 derating)
상대 습도	[%]			0 - 100
냉각 방식				Smart Cooling (강제풍냉식)
동작 고도 범위	[m]			4000 (> 3000 derating)
디스플레이				LED 지시등, Bluetooth + APP
통신방식				RS485 × 2, Ethernet
DC 연결 방식	[mm <sup>2</sup> ]			Staubli MC4 (Max. 6)
AC 연결 방식	[mm <sup>2</sup> ]			OT/DT terminal (Max. 240)
인증 및 규격		KS C 8565, KS C 8567, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61000-6-1~4, IEC 62910		
지원 기능		스마트 인버터(LVRT, HVRT, FqRT, 유무효전력 제어, 전력 램프 제어), 출력 제어 기능 지원, DER-AVM 지원		

### 회로도(Circuit Diagram)



### 효율곡선(Efficiency Curve)



한화큐셀은 종이 사용을 최소화하여 지속 가능한 내일을 만들어 갑니다.

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

qcells