



Q.VOLT P50 / P60 / P100 / P120

Q.LOG PRO S (모니터링)

우수한 품질과
탁월한 안정성



Q.VOLT P50 / P60



Q.VOLT P100 / P120



스마트 원격 제어

고장 진단, 펌웨어 업그레이드, 능동전압제어(DER-AVM)가 가능합니다.



고성능, 높은 경제성

저전압 기동으로 낮은 조도와 열악한 조건에서도 발전 가능하며 접속함 일체형으로 사업비 절감이 가능합니다.



고출력 양면 모듈 발전량 극대화

DC최대입력전류 15A까지 수용 가능하여 후면 모듈의 발전량을 극대화 시킬 수 있습니다.



다양한 설치 환경에 적합한 고내구성, 설치 용이성

외함에 알루미늄·마그네슘 합금을 적용하여 내구성이 뛰어나며 제품 경량화를 통해 설치가 용이합니다.



기후 변화에 최적화된 혁신 기술

Smart FAN(IP68)과 광범위한 정상 작동 온도(-30℃ -60℃)를 고려한 설계 적용으로 최대 효율을 보장합니다.



다양한 모니터링 환경 제공

인버터 전면 LCD(또는 LED) 디스플레이, 온라인(PC, 모바일) 모니터링 제공으로 편리성을 제공합니다.



다채널 MPPT로 업계 최대 효율

Q.VOLT P50/P60: 4 MPPT(8 String)
Q.VOLT P100:10 MPPT(20 String)
Q.VOLT P120:12 MPPT(24 String)

Q.VOLT P50TS

Q.VOLT P50 3P1100S

Q.VOLT P60TS

DC 입력 데이터			
최대 입력 전력 (W)	65,000	65,000	80,000
최대 입력 전압 (V)		1,100	
입력 전압 범위		200 - 1,100	
기동전압 (V)		200	
정격 입력 전압 (V)		850	
최대 입력 전류 (A)	4 × 26.6	4 × 30	4 × 30
최대 단락 전류 (A)	4 × 33.3	4 × 37.5	4 × 37.5
MTTP 제어기 수		4	
MPPT 당 스트링 수		2	
출력 데이터			
정격 출력 전력 (W)	50,000	50,000	60,000
최대 출력 전력 (W)	55,000	55,000	66,000
최대 출력 피상전력 (VA)	55,000	55,000	66,000
정격 출력 전압 (V)		380, 3L/N/PE or 3L/PE	
정격 출력 주파수 (Hz)		60	
최대 출력 전류 (A)	80	80	96
출력 조정가능 범위		~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)	
출력 THDi (@ 정격출력)		< 3%	
효율			
최대 효율		98.8%	
유형 효율		97.6%	
보호기능			
PV 스트링 전류 모니터링		내장	
잔류 전류제어		내장	
단독운전방지		내장	
역극성입력방지		내장	
절연 모니터링		내장	
퓨즈	DC(+)	내장	
	DC(-)	내장	
DC서지 보호		내장(II타입)	
AC서지 보호		내장(II타입)	
AC과전류 보호기능		내장	
AC단락 보호기능		내장	
AC과전압 보호기능		내장	
일반 사양			
작동 온도범위 (°C)		- 30 - 60	
상대습도		0 - 100 %	
정상작동 고도 범위 (m)		≤ 4000	
냉각방식		강제공냉식 (FAN)	
디스플레이		LCD	
통신방식		RS485 or Wi-Fi	
무게 (kg)	60	60	65
외형 크기 (L × W × H mm)		586 × 788 × 267	
외함 보호등급		IP65	
야간 소비전력 (W)		< 1	
변압방식		무변압기	
인증 및 규격			
계통연계기준	KSC8565, KSC8567, IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438		
안전기준	IEC 62109-1/ -2		
EMC 기준	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN610003-11:2000, EN61000-312:2011+AC:2013		

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) (우)04541 | 전화 +82 1600 3400 웹 www.q-cells.com/kr

Q.VOLT P100TS

Q.VOLT P100 3P1100S

Q.VOLT P120TS

DC 입력 데이터			
최대 입력 전력 (W)	150,000	150,000	180,000
최대 입력 전압 (V)		1,100	
입력 전압 범위		180 - 1,100	
기동전압 (V)		200	
정격 입력 전압 (V)		850	
최대 입력 전류 (A)	10 × 26.6	10 × 30	12 × 30
최대 단락 전류 (A)	10 × 33.3	10 × 37.5	12 × 45
MTTP 제어기 수	10	10	12
MPPT 당 스트링 수	2	2	2
출력 데이터			
정격 출력 전력 (W)	100,000	100,000	120,000
최대 출력 전력 (W)	110,000	110,000	132,000
최대 출력 피상전력 (VA)	110,000	110,000	132,000
정격 출력 전압 (V)		380, 3L/N/PE or 3L/PE	
정격 출력 주파수 (Hz)		60	
최대 출력 전류 (A)	167	167	191
출력 조정가능 범위	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)		
출력 THDi (@ 정격출력)	< 3%		
효율			
최대 효율	98.6%		
유립 효율	97.3%		
보호기능			
PV 스트링 전류 모니터링	내장		
잔류 전류제어	내장		
단독운전방지	내장		
역극성입력방지	내장		
절연 모니터링	내장		
퓨즈	DC(+)	내장	
	DC(-)	내장	
DC서지 보호	내장(II타입)		
AC서지 보호	내장(II타입)		
AC과전류 보호기능	내장		
AC단락 보호기능	내장		
AC과전압 보호기능	내장		
일반 사양			
작동 온도범위 (°C)	- 30 - 60		
상대습도	0 - 100 %		
정상작동 고도 범위 (m)	≤ 4000		
냉각방식	강제공냉식 (FAN)		
디스플레이	LCD		
통신방식	RS485 or Wi-Fi		
무게 (kg)	88.5	88.5	98.5
외형 크기 (L × W × H mm)	1,005 × 676 × 340		
외함 보호등급	IP66		
야간 소비전력 (W)	< 2		
변압방식	무변압기		
인증 및 규격			
계통연계기준	KSC8565, KSC8567, IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438		
안전기준	IEC62109-1/ -2		
EMC 기준	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN610003-11:2000, EN61000-312:2011+AC:2013		

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) (우)04541 | 전화 +82 1600 3400 웹 www.q-cells.com/kr



통신 규격		
통신	인버터 COM 포트 수	3 × RS485
	PC 통신	10/100 M Ethernet
	무선 장치 (선택)	Wi-Fi
연결 가능한 인버터 수 (RS485)	일반사양	60대 (포트 하나당 인버터 20대)
	능동전압제어 (DER-AVM)	30대 (포트 하나당 인버터 10대)
통신 거리 규격	RS485	1000m (차폐 연선이 사용되어야 함)
	Ethernet	100m
	Wi-Fi	15m (기준값)
일반 규격		
전원 어댑터	입력: 100 - 240Vac, 50/60Hz 출력: 12Vdc 1.5A	
전력 소비량 (W)	3 - 6	
외형 크기 (L x W x H mm)	190 × 118 × 37	
중량 (g)	500	
작동온도범위 (°C)	-20 - 60	
상대 습도 (%) - 물방울 없음	5 - 95	
IP 등급	IP20	
설치 방법	벽부형(옥내형)	
디스플레이	LED 표현 방식	

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) (우)04541 | 전화 +82 1600 3400 웹 www.q-cells.com/kr