54-셀 모노크리스털라인 모듈 패미리

PCAxxx-A01 / PCAxxx-A04

- PCAxxx-A01: 2버스바 모듈 (사진은 PCAxxx-A01 을 보여줌)
- PCAxxx-A04: 3버스바 모듈

특성

규모	
길이	1480mm (오차허용도 +/-3mm)
넓이	985mm (오차허용도 +/-3mm)
깊이	46mm
무게	19kg
표준 작동 조건*	
표준 작동 조건*	과잉 연기, 먼지, 소금물을 피한다.
최대 시스템 전압	DC1000V
차단 성능	
차단 저항	500 VDC 에50 MΩ
저항 전압 능력	1 분에3000V
열 특성	
NOCT	47ºC
온도 율	
Voc (개방 회로 전압)	- 0.37% / ºC
Isc (짧은 회로 전류)	+ 0.03% / ºC
Pmax (최대 전력 출력)	- 0.51% / ºC

* 최대 성능 제한 IEC 61215 표준에 적합

디자인 특성:

최대 전력 출력
- 16.0% 효율을 가진 모노크리스털라인 셀은 낮은 광선 조건에도 가장 높은 전력 출력
- 각개의 셀 출력은 최상의 모듈 성능에 조절
- 고성능 투명한 유리는 최대의 에너지 산출 가능

견고하고, 신뢰성 있는 구조
- 별도로 46mm 두꺼운 양극 산화처리된 알루미늄 프레임
- 강한 유리와 보호하는 뒷판은 손상과 물 투입을 보호
- 길리콘 겔로 채워진 접속상자
- 개스킷은 물 투입에 별도 보호를 제공

최우수 질 표준
- 모듈 제조는IEC 61215 와 IEC61730 표준에 적합
- 일본에서 제조, ISO9001:2000** 에 따라 검정
- 모든 YOCASOL 모듈은 시각적으로 검사되고, 공급전에 전기 테스트됨
- IP 보호: IP65

솔기없는 시스템 통합
- 표준 MC3 연결기와1m 케이블로 조립
- 접속상자속의 3 바이패스 다이오드는 모듈의 차광으로 인한 시스템 전력 상실을 최소화 시킴

보장
본사의 제한된 보장조건에 따라
- 물질 & 기술 - 2 년
- 지정된 최소 전력 출력의 90 % - 10 년
- 지정된 최소 전력 출력의 80 % - 25 년

환경보호 –적합
- 무연 결합물 사용

검정
- 모듈 검정 KEMCO 검정 번호:
  CMD-078 (PCA200-A01 에)
  CMD-123 (PCA195-A01 에)
- 공장 검정
  ** ISO9001:2000

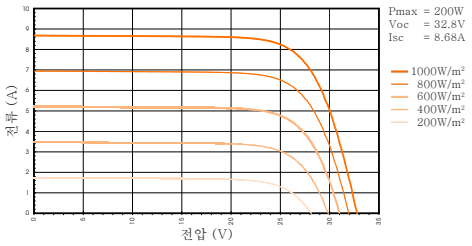
54-셀 모노크리스털라인 모듈 패미리

PCAxxx-A01 / PCAxxx-A04

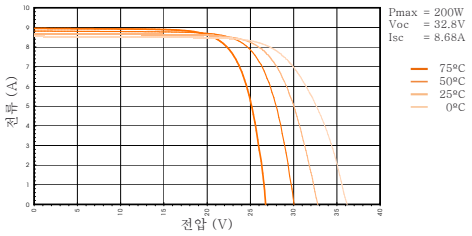
전기 특성

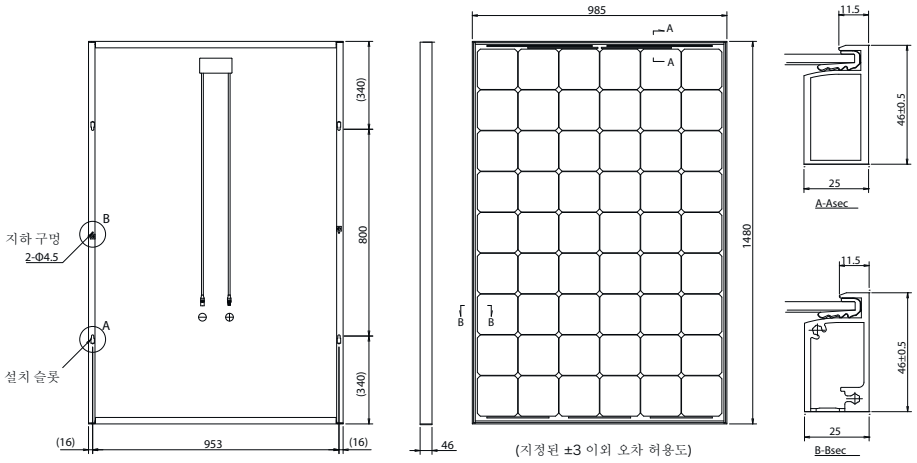
	PCA195	PCA200	오차 허용도
표준 테스트 조건 1000W/m² 발광, AM1.5 스팩트럼, 25°C 셀 온도 (STC)			
최대 출력	195W	200W	+3% -3%
최대 전력 전압	25.7V	25.7V	–
최대 전력 전압	7.60A	7.78A	–
개방 회로 전압	32.8V	32.8V	±10%
짧은 회로 전압	8.65A	8.68A	90% 혹은 그 이상
전환 효율	13.3%	13.7%	–
최대 역회전 전류	10A	10A	–
명목 작동 셀 온도800W/m² 발광, AM1.5 스팩트럼, 20ºC 주위 온도, 1m/s 풍력 (NOCT)			
최대 출력	137W	141W	–
최대 전력 전압	22.4V	22.4V	–
최대 전력 전압	6.13A	6.28A	–
개방 회로 전압	29.0V	29.0V	–
짧은 회로 전압	6.92A	6.95A	–

명목 PCA200 출력 커브 @25ºC



명목 PCA200 출력 커브 @1000W/m²





구조

항목	번호	설명
셀	54	156mm x 156mm 모노크리스털라인, Ersol
앞쪽 커버	1	강한 모형 유리 t3.2
뒷쪽	1	흰색
필러		EVA 송진
프레임	1	46mm 맑게 산화 처리 알루미늄
모서리 필러		개스킷
+ 출력 와이어	1	eco 4sq, MC3 연결기
- 출력 와이어	1	eco 4sq, MC3 연결기
접속상자	1	58 x 125 x 15, IP65
바이패스 다이오드	3	1000V

작동 조건 테스트 되었음

온도	-40°C - +85°C*

* 온도 영역은 온드 서클 테스트를 통해 적용

YOCASOL 회사
1-5 Shikashinmachi, Omuta City,
Fukuoka 837-0907, Japan, www.yocasol.com

귀하의 판매 파트너: