

상업용 계통 연계형 PV를 위한 획기적인 효율 및 신뢰도를 제공하는 차세대 333 kW PV 인버터

장점

시스템 ROI 증가

BoS 비용 절감

다양한 외부 환경에서 높은 에너지 출력

유연한 통합 통신으로 감시 및 제어

글로벌 서비스 및 지원

특징

333 kW, 트랜스리스, 바이폴라 디자인

싱글 코어 엔진 —업계에서 동급 최소 중량 및 무게

97.5% CEC 효율

IDS[™] 통신

RPT[™] 액세서리

30년에 걸친 솔라 PV 업계 경험

24 x 7 x 365 글로벌 서비스 및 지원



2008년도 프로스트 & 설리반 제품 혁신상 수상



2009년도 최우수 혁신 재생 에너지 그룹에서 EE 타임즈 ACE 상 수상

<http://www.eetimes-ace.com/winners.php>

Solaron[®] 333 kW 인버터는 상업용 계통 연계형 PV 설비를 위한 향상된 PV 인버터입니다. 97.5% CEC와 98.2% 피크 효율을 보장하는 333 kW 모델은 통합업체 및 독립 전력 생산업체에게 보다 높은 PV 시스템 ROI와 BoS 최적화를 제공합니다. IDS[™] 통합 데이터 시스템을 통해 원격 및 현장 통신 제어가 모두 가능하여 보다 높은 감시성능을 제공합니다. 선택 사양인 RPT[™](Remote PV Tie) 액세서리를 통해 보다 큰 BoS 비용 절감을 이룰 수 있으며 표준 Warranty보다 더욱 뛰어난 SafeGuard[®] 프로그램으로 능동적인 서비스를 받을 수 있습니다.

현장에서 입증된 Solaron[®] PV 인버터

업계 최고의 효율을 자랑하는 PV 인버터는 안정적 디자인과 향상된 기능을 가지고 있어 상업용 PV 설비에 이상적입니다. 현장에서 입증된 bipolar 바이폴라 트랜스리스 Solaron[®] 333 kW 모델은 에너지 생산의 증가와 태양광 기술 투자 대비 높은 수익 창출에 도움이 됩니다.

강력한 제어 기능, 피드백 쿨링 그리고 소프트 스위칭 특히 기술로, Solaron 인버터는 획기적인 97.5% CEC와 98.2% 피크 효율을 제공합니다. 보다 높은 시스템 효율은 보다 낮은 kWh당 비용을 의미합니다.

시스템 감시 및 제어

안정적인 정면 패널 제어를 통해 시스템 시동과 시스템 검사 시 기본 제품 데이터 관리와 시스템 관리를 제공합니다. 또한, 내장된 IDS[™](Integrated Data System) 통신 시스템(추가비용 없이 포함됨)은 원격으로 자세한 제품 설정 모니터링 과 및 제어 정보를 포함한 다양한 실시간 데이터를 수집합니다

웹 브라우저로 온도, 전류 및 전압 등의 많은 데이터를 그래프 디스플레이를 통해 확인하거나, 원하는 데이터 및 분석 리포트 준비를 위해 CSV 파일로 다운로드할 수 있습니다.

RPT[™] 액세서리로 PV 시스템 와이어링 비용

AE Solaron RPT[™] (Remote PV Tie) 액세서리를 추가함으로써, BoS 설치 비용을 더욱 경감할 수 있어 더 높은 시스템 효율을 얻을 수 있습니다. RPT 액세서리는 큰 직경의 구리 케이블 사용을 줄여 운전중 저항 손실 (I²)R 을 줄이고 4%까지 더 많은 에너지를 전달할 수 있습니다. 이를 통해 공통의 인버터 설치 장소를 제거할 수 있으며 패널 카운터당보다 많은 에너지 출력을 제공합니다.

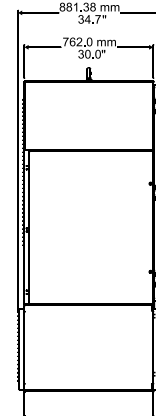
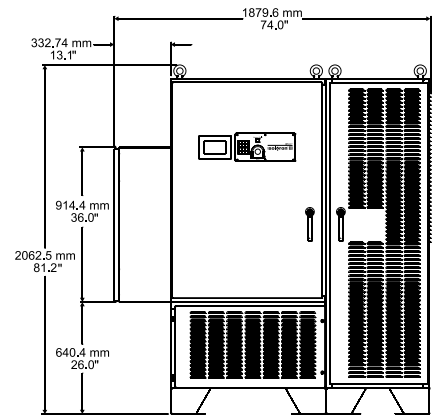
신뢰도 높은 글로벌 서비스 및 지원

필요한 경우 AE의 전세계적인 서비스 조직이 24 x 7 x 365 서비스를 지원합니다. 또한 장기 보증 (20년까지)과 SafeGuard[®] 프로그램을 포함한 적극적인 서비스를 제공하여 귀사의 가동시간과 파워 생산을 극대화합니다. 고도로 훈련된 전문가들이 저렴한 가격으로 일상적 시스템 쿼리, 원격 시험/진단 그리고 연간 현장 검증을 수행합니다.

Solaron® 333 kW 사양서 요약

Solaron® 333 kW 치수 도면

| 물리적 특성 | |
|-------------------|--|
| 인클로저 | 운반 및 내구성을 위한 튼튼한 e-코트 스틸 본체의 모듈형 캐비닛 디자인 |
| 무게 | 선적 무게 2175 lb (986.6 kg) |
| 환경 등급 | NEMA3R |
| 커넥터 및 케이블 사양 | |
| 출력 파워 커넥터 | 2 x 500 MCM 와이어(Cu 또는 Al) 및 M10 러그 |
| 입력 파워 커넥터 | 4 x 500 MCM 와이어(Cu 또는 Al) 및 M10 러그 |
| 사용자 디스플레이 | 정면 패널 LCD, 보안 락아웃 및 비상 중지 버튼을 포함한 키패드 |
| 전기적 특성 | |
| 출력 파워 | |
| 최대 파워 | 480 VAC에서 333 kW |
| 전압 범위 | 432 ~ 528 VAC, 3 Ø, 60 Hz, Y접속 접지 |
| 주파수 | 60 Hz |
| 라인 역율 | 기본파 0.97 이상 |
| AC 전류 왜곡/TDD | < 5% |
| 최대 AC 라인 전류 | 기본 400A 86° F (30° C) 와 최소 라인 전압에서 최대 445A; 현장 조절 가능한 설정으로 제한될 수 있음 122° F (50° C)에서 최대 420A |
| 피크 및 CEC 효율 | 98.2% 및 97.5% |
| 입력 파워 | |
| 어레이 구성 | 표준 PV 모듈을 이용한 바이폴라 |
| 전압 | ± 330 ~ ± 600 VDC |
| DC MPP 전류 | 최대 500 ADC |
| 개회로 웨이크업 전압 | ± 425 VDC 초기값 (재설정 가능) |
| 스텐바이 테어 손실 | 100 W |
| MPPT 윈도우 | ± 330 ~ ± 600 VDC |
| 공장에서 설치된 통신 인터페이스 | RS-232, RS-422 및 RS-485 |
| | Ethernet |
| | PCMCIA |
| 데이터 보관 | 10 년 / 1 GB SD 카드(업그레이드 가능) |
| 주변 환경적 특성 | |
| 운전 대기 온도 | -4° F ~ 122° F (-20° C ~ 50° C) |
| | -35° C 동절기 옵션 |
| 보관 운전 | -40° F to 122° F (-40° C to 50° C) |
| 운전 상대 습도 | 0% ~ 95% 비응축 |
| 대기 압력 | 800 ~ 1060 mbar (80 ~ 106 kPa) |
| 고도 | 6000' (1828.8 m) 6000' 이상에서 최대 대기 감소 |
| 냉각 조건 | |
| 냉각 매체 | 공기 및 액체 냉각 혼용 (페루프 시스템) |
| 규제/규격 | |
| 규제 및 규격 | CSA International의 NRTL 인증 UL 1741-2005 |
| | IEEE 519, 929, 1547/1547.1 |
| | NEC 690조 (호환 가능) |
| | CEC 호환 - 97.5% |



Solaron 인버터에 관한 더 자세한 정보는 다음 사이트에서 조회 가능: www.advanced-energy.co.kr/inverters

스팩은 통지 없이 변경될 수 있습니다.



어드밴스드 에너지 대한민국 경기도 성남시 중원구 상대원동 513-14 시콕스 타워 701호 462-806
 전화: +82.31.777.9191 • 팩스: +82.31.777.9195 • support@aei.com • www.advanced-energy.co.kr
 전세계 연락처 정보는 www.advanced-energy.co.kr을 참조하십시오.

© Advanced Energy Industries, Inc. 2009
 All rights reserved. Printed in U.S.A.
 KOR-Solaron333-250-03 0M 7/09