

# 농업시설용 스마트 태양광 솔루션



solar **edge**

# / 솔라엣지와 함께 자산 보호

축사, 창고 및 관리동과 같은 미사용 농가 건물 지붕은 사용 가능한 공간이 넓고 에너지 생산을 방해하는 물리적 장애물이 없어 태양광 발전 시설을 설치하기에 적합합니다. 솔라엣지 태양광 시스템을 설치하면 치솟는 전기 요금과 줄어드는 농가 보조금을 보상할 수 있습니다.

## 시스템 성능 모니터링 및 제어

모듈 수준 모니터링을 통하여 각 모듈의 성능을 한눈에 파악

- / 성능이 저하된 모듈을 정확히 식별하는 경보로 시스템 가동 시간 증가
- / 모바일 기기를 통해 언제 어디서든 시스템 상태 확인
- / 25년간 무상 지원



## 장기 보증 및 미래 호환성

- / 솔라엣지 파워 옵티마이저와 인버터는 산업 표준보다 긴 제품 보증을 제공합니다.
- / 교체 — 동일 스트링에서 새 모듈을 기존 모듈과 함께 사용 가능.
- / 확장 — 소비량이 증가하면 모듈을 더 추가하는 유연성
- / 추후 발생가능한 음영, 노화, 오염 등으로부터 발생하는 모듈간 불일치로 인한 발전량 손실의 완화 기능
- / 보증이 만료된 인버터를 저렴한 금액으로 교체
- / 파워 옵티마이저와 인버터를 가혹한 암모니아 노출 조건에서 시험하여 암모니아 부식에 대한 내성 입증



## 자산, 가축, 사람 보호

- / SafeDC™ — 파워 옵티마이저는 송전망이나 인버터가 차단될 시 항상 자동으로 태양광 시스템의 고전압을 안전한 모듈당 1V로 낮추도록 설계되어 있습니다.
- / 최고 안전 표준 충족 (VDE 2100, IEC 60947)
- / 태양광 안전 관련 향후 보험 조건에 유리한 독보적 안전 기능

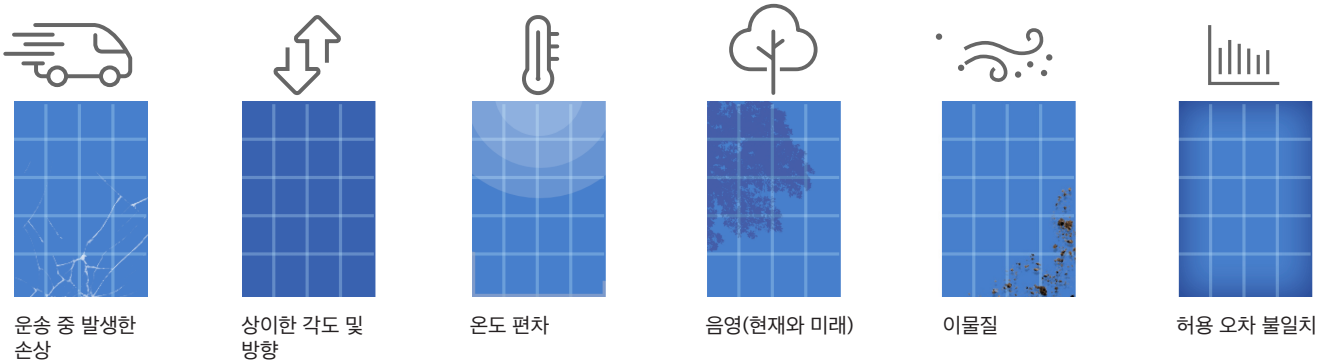


# / 수익 증대

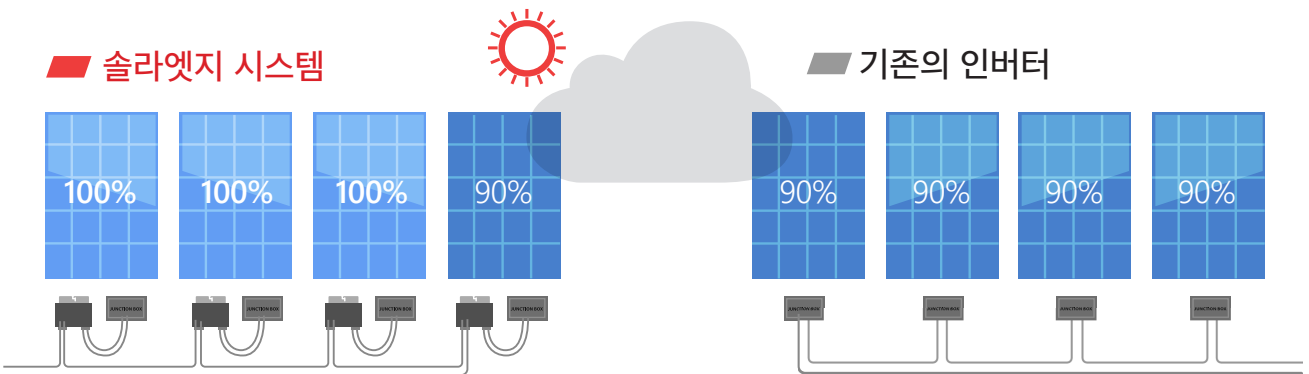
최대의 모듈 전력 = 더 많은 에너지, 더 많은 절약

태양광 시스템의 각 모듈에는 각각 최대 전력점이 있습니다. 모듈 간에는 고유한 차이와 환경적 차이가 있어 전력 손실이 발생합니다. (아래 예안을 참조하세요)

모듈 불일치의 원인



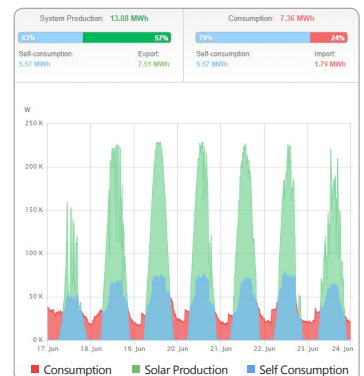
기존 인버터의 경우 가장 약한 모듈이 모든 모듈의 성능을 저하 시킵니다. 솔라엣지의 경우 각 모듈이 최대 에너지를 생산하여 불일치 관련 전력 손실이 제거됩니다.



## 전기 비용 절감

- / 더 높은 용량의 시스템을 설치하고 송전망 송출 전력을 제한하여 자가 소비 극대화
- / 시스템에 에너지 측정기를 추가하여 소비 양상 모니터링 및 조정 가능

솔라엣지 모니터링 플랫폼을 통한 태양광 에너지 일주일 생산 및 소비 예시



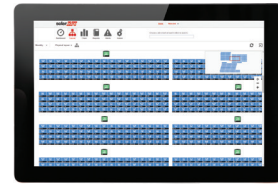
# / 솔라엣지 농업용 스마트 태양광 솔루션



25년 보증



12-20년 보증



25년간 무상지원

## 파워 옵티마이저

태양광 모듈에 연결하여 지능형 모듈로 변환

- 패널 수준의 최대 전력점 추적 기능으로 각 모듈에서 더 많은 에너지 생산
- 다중 방위각과 기울기로 모듈 사용 가능. 모듈 수준에서 시스템 전압을 낮추도록 설계된 SafeDC™ 기능으로 독보적인 안전 보장
- 암모니아 가스에 의한 부식에 강한 암모니아 내성
- 가혹한 환경 조건에서 동작하는 IP68 등급

## 인버터

더욱 단순하고 더욱 안정적인 인버터

- 파워 옵티마이저와 연계 구동할 수 있도록 설계된 뛰어난 효율성의 고정 전압 직류/교류 인버터.
- 소형, 경량, 내구성이 높은 통신 통합 인터페이스
- 암모니아 가스에 의한 부식에 강한 암모니아 내성
- 가혹한 환경 조건에서 동작하는 IP65 등급

## 모니터링 플랫폼

모듈, 스트링, 시스템 수준에서 실시간 모니터링

- 모듈 수준에서 시스템 성능을 완벽하게 확인. 모바일 기기(스마트폰 또는 태블릿 PC)를 통하여 언제 어디서나 원격 모니터링, 유지보수 및 문제해결



## 스마트 에너지 관리

자가 소비 극대화

- 송출 제한과 모니터링을 통하여 자가 소비 증대

## 솔라엣지 소개

솔라엣지는 스마트 에너지 기술 부문의 세계적인 선도 기업입니다. 끊임없는 혁신을 중점으로 세계적 수준의 엔지니어링 역량을 영입하여 개발한 솔라엣지의 스마트 에너지 제품과 솔루션이 미래를 향해 나아가는 여러분에게 필요한 에너지를 공급합니다.

- f SolarEdge
- @SolarEdgePV
- @SolarEdgePV
- SolarEdgePV
- SolarEdge
- infoKO@solaredge.com

solar<sup>edge</sup>

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.

모든 권리가 보호됩니다.

Rv: 05/2019/V01/KOR.

예고 없이 변경될 수 있습니다