



SUNNY TRIPOWER CORE1



UP TO
60%
faster installation
for commercial
PV systems

STANDS ON ITS OWN

EN

SUNNY TRIPOWER CORE1

상업용 태양광 발전을 위한 스탠드형 인버터

혁신적인 디자인을 통한 최고의 성능과 최대 효율



..... 1

최대 에너지 생산을 가능케하는 확장성
Sunny Tripower 는 50kW 용량의 인버터로 MW 급의 시스템까지 확장하여 설치할 수 있습니다. 특별한 디자인으로 모듈을 최대 150%까지 연결할 수 있습니다. 동시에 6개의 독립적인 MPP 트래커로 매일 최적의 에너지 생산을 보장합니다.

..... 3

다양한 기능이 통합된 컨셉
혁신적이고, 완벽하게 통합된 디자인의 CORE1 인버터로 간단한 설치 절차와 보다 적은 부속 자재로 BOS 비용을 최소화 할 수 있습니다. CORE1 인버터에는 12개의 스트링 입력단과 DC 측 차단 장치, 그리고 DC 및 AC 서지 보호기(옵션)가 포함되어 있습니다.

..... 5

효율적이고 경제적인 인버터
CORE1 인버터는 지붕 설치 시 인버터를 위한 추가 거치대 설치가 불필요합니다. 그리고 다른 상업용 시스템에서도 손쉬운 방법으로 설치가 가능합니다. 이로 인해 물류, 설치 및 부속 자재와 관련된 비용이 상당히 절감될 수 있습니다.

Sunny Tripower CORE1 인버터는 세계 최초 지붕 및 평지, 주차장 부지에 설치하는 상업용 태양광 시스템을 위한 스탠드형 타입으로 제작되었습니다.

이러한 혁신적인 디자인은 설치 시간을 최대 60%까지 줄이는 동시에 전체 설치비용(OPEX)을 줄이는 효과를 보실 수 있습니다.

2

OPTICOOL™ 능동적 냉각 시스템

SMA's OptiCool™의 지능적인 온도 관리 시스템은 어떠한 환경에서도 안정적인 발전과 최대 에너지 생산을 가능케 합니다. 전세계 50GW 이상의 설치 경험과 현장에서 증명된 기술력으로 당신의 태양광 투자를 보호하고, 서비스 비용을 최소화 합니다.

4

빠르고 손쉬운 통신방식

통합되어 있는 Wi-Fi 인터페이스로 CORE1 인버터는 모든 통신기기에 손쉽게 효과적으로 접근 가능합니다. SMA의 CORE 1 인버터는 온라인을 통한 지원 서비스, 구성 및 시운전이 가능하여 보다 간단하고 짧은 시간이 소요됩니다.

6

완벽한 계통 제어 기능

SunSpec Modbus®와의 호환성 및 24/7 원격 모니터링(옵션)과 같은 최첨단의 계통 제어 기술로 CORE 1 인버터는 태양광 시스템의 최대 출력을 위한 모니터링과 계통 관리 기능을 제공합니다. 사용자는 손쉬운 구성 및 빠르고 매끄러운 계통 관리의 혜택을 받을 수 있습니다.

COMPACT POWER FOR MAXIMUM EFFICIENCY

지붕 및 평지, 주차장 부지 등 다양한 곳의 설치를 위한
유연한 시스템 솔루션





Sunny Tripower CORE1. 물류에서 서비스까지 아우르는 비용 절감 효과

SMA의 Sunny Tripower 라인의 가장 앞서 나가는 3세대 제품으로서, 상업용 인버터 제품군의 혁신을 일으키고 있습니다.

SMA의 기술 개발팀은 설치 시간을 현저히 줄이기 위해 혁신적인 설치가 가능한 특별한 디자인과 결합된 제품을 출시하였습니다. 그 결과 모든 이해 관계자에게 최적의 ROI를 제공할 수 있습니다.

제품 선적 및 설치에서 운영에 이르기까지, Sunny Tripower CORE1 인버터는 물류, 인건비, 자재비 및 서비스의 전반적인 비용을 절감할 수 있게 합니다. 통합된 Wi-Fi 방식은 빠른 시운전, 손쉬운 통신방식 (plug-and-play) 및 스마트한 인버터 계통관리 기능으로 태양광 설치를 이전 보다 쉽고 완벽하게 마무리 할 수 있습니다.



SUNNY TRIPOWER CORE1 FOR DISTRIBUTORS

CORE1 인버터의 통합된 솔루션으로 제품 주문, 재고 및 물류 관리가 간편해집니다. 추가적인 비용 절감 효과는 아래와 같습니다

- 하나의 제품으로 다양한 시스템에 적용 가능
- 적은 수의 부품과 BOS 구성품
- 보편적인 사용 가능한 세계적인 디자인
- 광범위한 지원과 서비스



SUNNY TRIPOWER CORE1 FOR EPCS AND DEVELOPERS

EPC 및 개발자의 마진은 오직 구매, 설치 및 유지 비용을 절감할 때 달성됩니다. 이것이 CORE1 인버터의 개발에 중점을 둔 부분입니다. 관련 혜택 :

- Plug-and-play 설치 방식
- 빠른 설치와 낮은 인건비
- 기타 자재 비용 절감 효과
- 시스템 설계를 위한 자유로운 틀 사용



SUNNY TRIPOWER CORE1 FOR ELECTRIC UTILITY COMPANIES

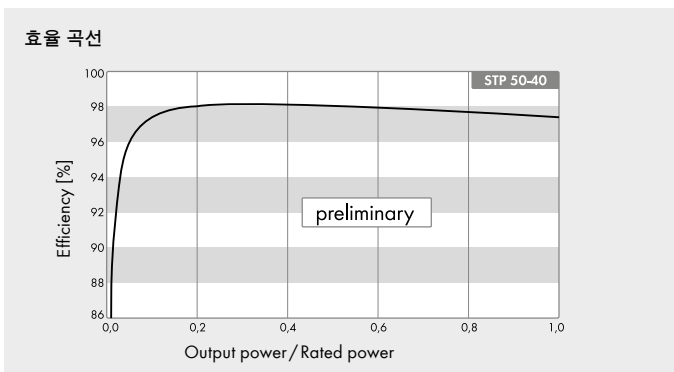
SMA 는 전반적으로 유용하고 문제가 없는 제품으로 발전하여 효율적으로 운영하고 유지보수 비용은 적게 들어가는 것이 에너지 회사에게는 중요한 사항입니다. 따라서 CORE 1 아래와 같은 혜택을 제공합니다.

- 낮은 LCOE
- 완벽한 계통 관리 기능
- 고객의 손쉬운 모니터링을 위한 효과적인 인터페이스
- 세계적 수준의 서비스팀을 통한 24/7 원격 모니터링 지원

기술 자료 (PRELIMINARY*)	SUNNY TRIPOWER CORE1
입력 (DC)	
최대 DC 전력 (at $\cos \phi = 1$) / 정격 DC 전력	51000 W / 51000 W
최대 입력 전압	1000 V
MPP 운전 전압 범위 / 정격 전압 범위	150 V to 1000 V / 500 V to 800 V
최소 DC 전압 / 기동 전압	150 V / 188 V
최대 입력 운전 전류 / MPP 트래커 당	120 A / 20 A
MPPT 별 최대 단락 전류	30 A
독립적인 MPP 트래커 수 / MPP 입력 별 스트링 수	6 / 2
출력 (AC)	
정격 출력	50000 W
최대 AC 피상 전력	50000 VA
AC 정격 전압	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V
AC 전압 범위	180 V to 280 V
AC 계통 주파수 / 범위	50 Hz / 44 Hz to 55 Hz 60 Hz / 54 Hz to 65 Hz
정격 전류 주파수 / 정격 계통 전압	60 Hz / 220V
최대 출력 전류 / 정격 출력 전류	72.5 A / 72.5 A
출력 상수 / 선 연결	3 / 3
역률 / 조정 가능 값	1 / 0.0 leading ... 0.0 lagging
THD	3%
보호 장치	
입력측 차단 장치	●
지락 감시 / 계통 감시	● / ●
DC 역극성 보호 / AC 단락 전류 보호 / 갈바닉 절연	● / ● / -
극성별 고감도 잔류 전류 감시 장치	●
보호 등급 (IEC 62109-1) / 과전압 범주 (IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
AC/DC 서지 어레스터 (Type II)	○ / ○

기술 자료 (PRELIMINARY*)	SUNNY TRIPOWER CORE1
효율	
최대 효율 / 유로 효율	>98.0% / >98.0%
일반 사양	
크기 (W/H/D)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)
무게	82 kg (180 lb)
동작 온도 범위	-25°C to +60°C (-13 °F to +140 °F)
소음 방출 (통상수치)	<60 dB(A)
자체 소비전력 (야간)	<5 W
토폴로지 / 냉각방식	Transformerless / OptiCool
외함 보호 등급 (IEC 60529)	IP65
기후 범주 (IEC 60721-3-4)	4K4H
상대 습도 최대 허용 값 (비응축)	100%
특징 / 기능 / 약세사리	
DC 연결 / AC 연결	SUNCLIX / screw terminal
LED 지시등 (상태 / 오류 / 통신방식)	●
인터페이스 : Ethernet / WLAN / RS485	● (2 ports) / ● / ○
데이터 인터페이스 : SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Multi-Function relay / Expansion Module Slots	● / ● (2 ports)
OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Off-grid capable / SMA Fuel Save Controller compatible	● / ●
Guarantee: 5 / 10 / 15 / 20 years	● / ○ / ○ / ○
인증서 및 허가 (more available on request) *Does not apply to all national appendices of EN50438	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 091-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTCyS, GC 8.9H, PR20, DEWA
● 일반 사양 ○ 옵션 사양 - 사용 불가 Data at nominal conditions - preliminary version: 11/2016	
타입 명칭	STP 50-40

*December 2016



Assessories

SMA SensorModule
MD.SEN-US-40

SMA IO-Module
MD.IO-40

Antenna Extension Kit
EXTANT-US-40

SMA RS485 Module
MD.RS485-US-40

AC Surge Protection Module Kit
AC_SPD_Kit1-10
DC Surge Protection Module Kit
DC_SPD_Kit4-10

SUNNY TRIPOWER CORE1

효율적인 스탠드형 인버터

최대 수익률 확보를 위한 혁신적인 디자인



크기

621 mm / 733 mm / 569 mm
(24.4 in x 28.8 in x 22.4 in)

무게

82 kg (180 lbs)





MIX
Paper from responsible sources
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C044084



ENERGY
THAT
CHANGES

