

SUN2000-50KTL-M3 Smart String Inverter



높은 발전량

옵티마이저 적용 시
최고 30% 발전 상승



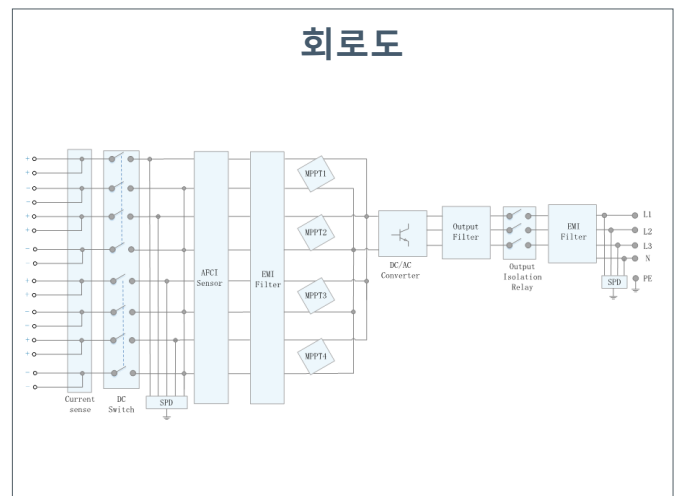
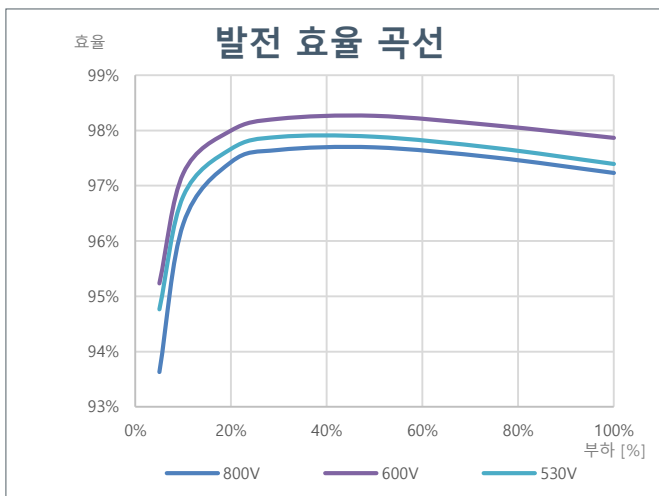
안전 동작

AI기반으로
아크 보호



다양한 통신 방식

WLAN, Fast, Ethernet, 4G
통신 방식 지원



Efficiency	
최대효율	98.5%
유료효율	98.0%
Input	
최대 입력 전압	1,000 V
MPPT 수	4
MPPT 당 최대 입력 전류	30 A
MPPT 당 최대 단락 전류	40 A
입력단자 수	8
정격 입력 전압	600 V
동작 시작 전압	200 V
동작 전압 범위	200 V ~ 1,000 V
Output	
정격 AC 유효 전력	50,000 W
최대 AC 피상 전력	55,000 VA
최대 AC 유효 전력 (cosφ=1)	55,000 W
정격 출력 전압	380Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
정격 AC 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz
정격 출력 전류	76 A @380 V
최대 출력 전류	84 A @380 V
조정 가능 역률	지상 0.8 ~ 진상 0.8
최대 고조파 왜율(THD)	< 3%
Protection	
입력측 차단 장치	Yes
단독 운전 방지 기능(Anti-islanding)	Yes
AC 과전류 보호	Yes
DC 역극성 (Reverse-polarity)보호	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC 절연저항 검사	Yes
PV-array 스트링 단위 고장 모니터링	Yes
누설 전류 감지 기능	Yes
아크 보호	Yes
리플 제어	Yes
PID 기능	Yes
Communication	
디스플레이	LED Indicators, Bluetooth/WLAN + APP
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (절연 트랜스 필요)
RS485	Yes
Smart Dongle	WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FW (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle
General	
치수 (W x H x D)	640 x 530 x 270 mm
무게 (설치판 포함)	49 kg
동작 온도 범위	-25°C ~ 60°C
냉각 방식	Smart Air Cooling
최대 동작 고도 (출력 감소 없이)	4,000 m
상대 습도	0 ~ 100%
DC 커넥터	Amphenol HH4
AC 커넥터	Waterproof PG Terminal + OT Connector
외함 보호 등급	IP 66
Topology 방식	무변압기형 (Transformerless)