

# SUN2000-36KTL-M3(인버터) Smart String Inverter



4  
MPPTs



최대효율  
98.7%



스트링 레벨 관리



스마트 I-V 커브  
진단 지원



잔류 전류 측정기능

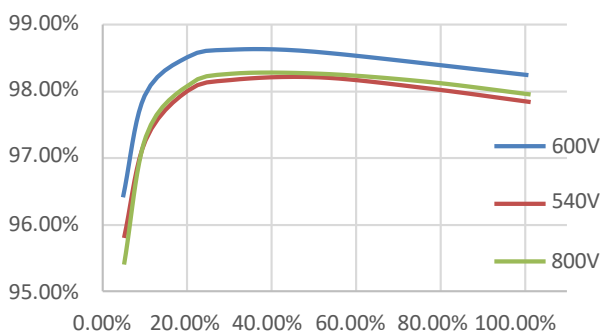


DC & AC 양측에  
써지보호



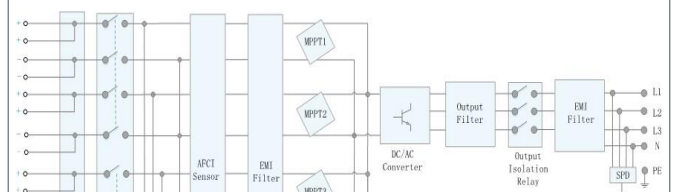
IP66  
보호등급

효율 곡선



SUN2000-36KTL-M3

회로도



# SUN2000-36KTL-M3

## 기술 사양

Efficiency	
최대효율	98.7%
유로효율	98.4%
Input	
최대 입력 전압	1,000 V
MPPT당 최대 입력 전류	30 A
MPPT당 최대 단락 전류	50 A
동작 시작 전압	200 V
동작 전압 범위	200 V ~ 1,000 V
정격 입력 전압	600 V
입력단자 수	8
MPP Tracker의 수	4
Output	
정격 AC 유효 전력	36,000 W
최대 AC 피상 전력	40,000 VA
정격 출력 전압	220 V/380 V, 3W+(N)+PE
정격 AC 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz
정격 출력 전류	52.0 A
최대 출력 전류	58.0 A
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
PV-array String 단위 Fault 모니터링	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC 절연 모니터링	Yes
누설 전류(Residual Current) 감지 기능	Yes
아크 보호	Yes
리플 제어	Yes
PID 기능	Yes
Communication	
디스플레이	LED Indicators, Bluetooth+WLAN + APP
RS485	Yes
Smart Dongle	WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FW (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle
MBUS	Yes (절연 트랜스 필요)
General	
치수 (W x H x D)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)
무게 (설치판 포함)	43 kg (94.8 lb)
소음	< 46 dB
동작 온도 범위	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
냉각 방식	자연 냉각
최대 동작 고도 (출력 감소 없이)	4,000 m (13,123 ft.)
상대 습도	0 ~ 100%
AC 커넥터	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
DC 커넥터	Staubli MC4
외함 보호 등급	IP66
Topology 방식	무변압기형 (Transformerless)
야간 전력 소비량	≤ 5.5W
Optimizer	
DC MBUS 호환 옵티마이저	SUN2000-600-P
안전성	EN 62190-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50520, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
계통 연결 표준	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA