

# SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10  
MPPTs



유로효율  
98.4% (@380V)



스트링 레벨 관리



스마트 I-V 커브  
진단 지원



MBUS  
지원



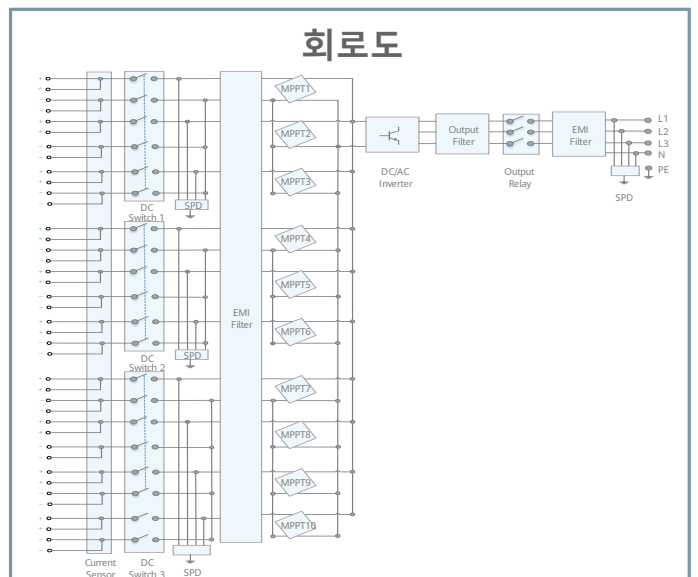
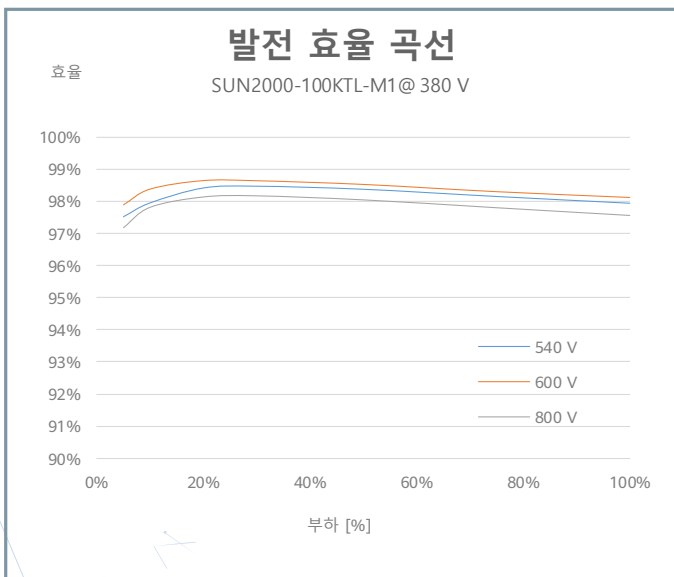
퓨즈 없는  
디자인



AFCI & PID 복구  
(옵션)



IP66  
보호등급



# SUN2000-100KTL-M1

## 기술 사양

Efficiency	
최대효율	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
유로효율	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V
Input	
최대 입력 전압	1,100 V
MPPT 당 최대 입력 전류	26 A
MPPT 당 최대 단락 전류	40 A
동작 시작 전압	200 V
동작 전압 범위	200 V ~ 1,000 V
정격 입력 전압	570 V @380 V, 600 V @400 V, 720 V @480 V
입력단자 수	20
MPP Tracker의 수	10
Output	
정격 AC 유효 전력	100,000 W @40°C
최대 AC 피상 전력	110,000 VA
최대 AC 유효 전력 (cosφ=1)	110,000 W
정격 출력 전압	220 V/380 V, 230 V/400 V, 277 V/480 V, 3W + (N) + PE
정격 AC 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz
정격 출력 전류	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
최대 출력 전류	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
조정 가능 역률	0.8 LG ... 0.8 LD
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 보호 <sup>1</sup>	Yes
AC Surge 보호 <sup>1</sup>	Yes
DC 절연 모니터링	Yes
누설 전류(Residual Current) 감지 기능	Yes
PID 복구	Optional
Arc Fault 보호	Optional
Communication	
디스플레이	LED Indicators, WLAN + APP
USB	Yes
RS485	Yes
MBUS	Yes (절연 트랜스 필요)
General	
치수 (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
무게(설치판 포함)	90 kg (198.4 lb.)
동작 온도 범위	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
냉각 방식	Smart Air Cooling
최대 동작 고도 (출력 감소 없이)	4,000 m (13,123 ft.)
상대 습도	0 ~ 100%
외함 보호 등급	IP66
Topology 방식	무변압기형 (Transformerless)

1: IEC / EN 61643-11에 따른 호환 가능한 타입 II 보호 등급.