

# String Inverter

Model : SUN2000-50KTL

## High Performance

- 6개의 MPP 트랙으로 다양한 설치환경에 대응 및 최대발전량 제공
- 각 채널(12개)별 스트링 모니터링 내장
- PLC 기능을 지원하여 모바일 및 웹 모니터링 기능 보유

## High Efficiency

- 품질보증 : 5년
- 최대효율 98.67%
- 유효효율 98.48%

## High Reliability

- 자연 냉각방식을 통한 소비 전력 절감
- IP65 방수등급으로 옥외 설치 가능 모델

## High Safety

- 유지보수관리에 안전하고 편리한 DC disconnect 내장
- DC와 AC 모두 Type II surge arresters 포함
- 접지 보호 기능
- 잔류 전류 감지 및 보호기능



Module

**Inverter**

Tracker

Variable Tilt

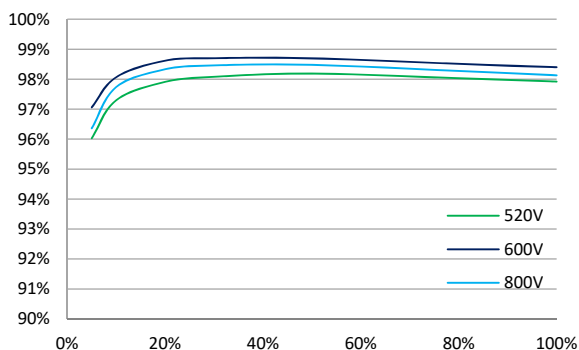
Monitoring

Sensor  
Switchboard & MJB

LED Street Light

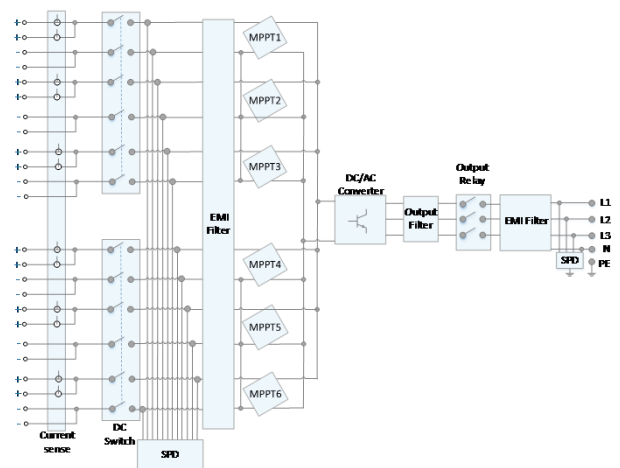
PV Equipment

### ▶ 발전 효율 곡선



<SUN2000-50KTL 부하>

### ▶ 회로도 SUN2000-50KTL



# SDN SUN2000-50KTL

## ▶ Electrical Data

Technical Specifications	SUN2000-50KTL
<b>Efficiency</b>	
최대효율	98.67%
유로효율	98.48%
<b>Input</b>	
최대 DC 사용 전력	52,500W
최대 입력 전압	1,100V
MPPT 당 최대 입력 전류	22 A
MPPT 당 최대 단락 전류	30 A
Full Power MPPT 전압 범위	500V~850V
MPPT 동작 전압 범위	200V~1000V
정격 입력 전압	600V
최대 입력단자 수	12
MPP Tracker의 수	6
<b>Output</b>	
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	220V / 380V, default 3W+N+PE
정격 AC 계통 주파수	60 Hz
최대 출력 전류	83.6A @ 380 Vac, 79.4 A @ 400 Vac
조정 가능 역률	0.8LG ~ 0.8LD
최대 종합 왜율	< 3%
<b>Protection</b>	
입력단 단락 디바이스	Yes
Anti-Islanding 보호	Yes
DC Reverse-Polarity 보호	Yes
PV-array String 단위 Fault 모니터링	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
절연 모니터링	Yes
잔여 전류 (Residual Current) 감지 기능	Yes
<b>Communication</b>	
디스플레이	LED Indicators
USB / Bluetooth + APP 사용 로컬 모니터링	Yes
RS485	Yes
Fast Ethernet	Yes
<b>General</b>	
치수 (넓이 × 높이 × 깊이)	1075 × 555 × 300 mm
무게	74 kg
동작 온도 범위	-25 °C ~ +60 °C
냉각 방식	자연공랭식(Natural Convection)
동작 고도	0 ~ 4,000m (13,123 ft.)
상대 습도	0 ~ 100%
DC Connector	Amphenol H4
AC Connector	Waterproof PG Terminal + OT Connector
외함 보호 등급	IP65
야간 소비 전력	< 1 W
Topology 방식	무변압기형(Transformerless)
<b>Standards Compliance</b>	
Safety	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
EMC	EN/IEC 61000-1, EN/IEC 61000-2, EN/IEC 61000-3, EN/IEC 61000-4

※ 디자인 및 일부 사양은 제품의 성능향상을 위하여 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.

