SUN2000-330KTL-H1
Smart String Inverter

최대효율
≥99.0%

스마트 팬

스마트 스트링 레벨
입력 차단

스마트 DC 커넥터
온도 검측

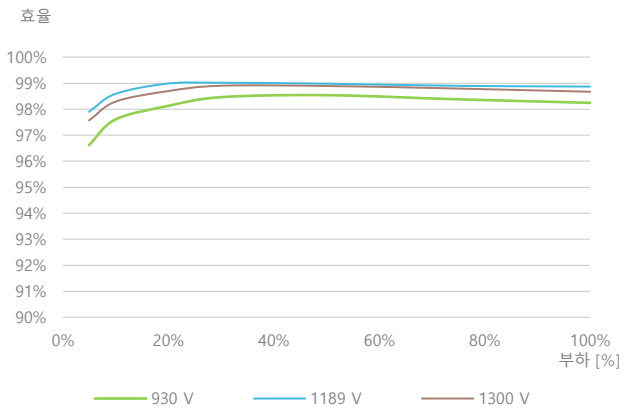
28개 스트링 레벨 관리
고 정밀도 전류 검측

스마트 I-V 커브
진단 지원

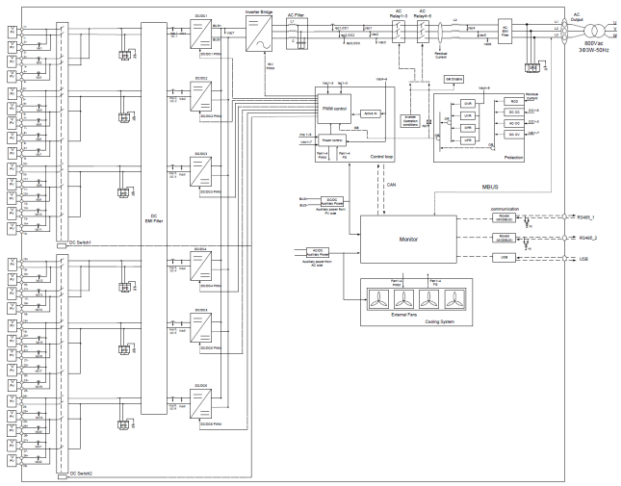
IP 66 보호등급

DC & AC 양측
써지 보호

발전 효율 곡선



회로도



SUN2000-330KTL-H1
기술 사양

Efficiency	
최대효율	≥99.0%
유료효율	≥98.8%
Input	
최대 입력 전압	1,500 V
MPPT 수	6
MPPT 당 최대 입력 전류	65 A
MPPT 당 최대 단락 전류	115 A
MPPT 당 입력단자 수	4/5/5/4/5/5
동작 시작 전압	550 V
동작 전압 범위	500 V ~ 1,500 V
정격 입력 전압	1,080 V
Output	
정격 AC 유효 전력	300,000 W
최대 AC 피상 전력	330,000 VA
최대 AC 유효 전력 (cosφ=1)	330,000 W
정격 출력 전압	800 V, 3W + PE
정격 AC 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz
정격 출력 전류	216.6 A
최대 출력 전류	238.2 A
조정 가능 역률	0.8 LG ... 0.8 LD
최대 고조파 왜율(THD)	< 1%
Protection	
스마트 스트링 레벨 입력 차단(SSLD)	Yes
단독 운전 방지 기능(Anti-islanding)	Yes
AC 과전류 보호	Yes
DC 역극성 (Reverse-polarity)보호	Yes
PV-array 스트링 단위 고장 모니터링	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC 절연저항 검사	Yes
AC 지락 보호	Yes
누설 전류(Residual Current) 감지 기능	Yes
Communication	
디스플레이	LED Indicators, WLAN + APP
USB	Yes
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (절연 트랜스 필요)
RS485	Yes
General	
치수 (W x H x D)	1,048 x 732 x 395 mm
무게 (설치 판 포함)	≤112 kg
동작 온도 범위	-30 ℃ ~ 60 ℃
냉각 방식	Smart Air Cooling
최대 동작 고도 (출력 감소 없이)	4,000 m
상대 습도	0 ~ 100%
AC 커넥터	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
외함 보호 등급	IP 66
Topology 방식	무변압기형(Transformerless)