

OP1500V series

시스템전압 1500V용 멀티 MPPT 옥외형 센트럴 인버터



최고의 효율과 신뢰성, 생산성을 보장하는 옥외형 인버터

유연한 플랜트 구성

2MW 에서 최대 3MW까지 플랜트 구성가능
Multi MPPT 동작

고효율 시스템

최대 99%, 유로효율 98.8%
모듈러 시스템을 도입하여 유지 보수 시 발전 손실 최소화

보호 기능

DC 지락 검출 기능 내장
IP65 등급 / 염해 방지 C5 적용 (옵션)

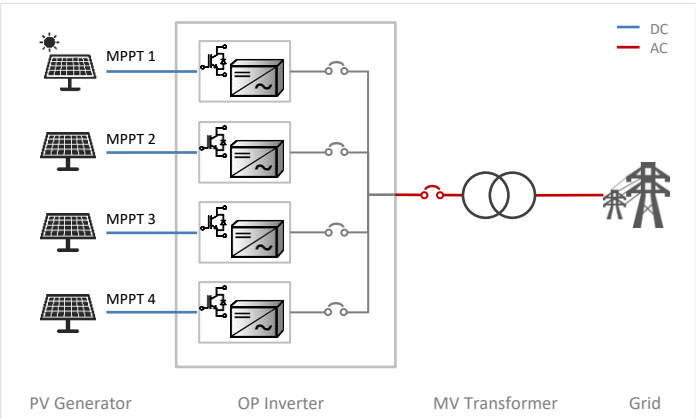
스마트 인버터

원격 역률 제어 기능 보유 (한전 DER-AVM 지원)
국내외 FRT 지원 (옵션)
DC 스트링 모니터링 기능 내장 (옵션)

Technical Data

Model	OP2000 TL-H OD	OP2500 TL-H OD	OP2700 TL-H OD	OP3000 TL-H OD
DC 입력				
최대 DC 입력 전압	1500 Vdc			
최대 입력 전력	2060 kW	2575 kW	2780 kW	3060 kW
MPP 전압 범위	890 ~ 1300 Vdc	925 ~ 1300 Vdc	890 ~ 1300 Vdc	890 ~ 1300 Vdc
MPP	3 EA	3 EA	4 EA	4 EA
기동개시전압	999 Vdc	1090 Vdc	999 Vdc	999 Vdc
최대 정격전류	2314 A	2655 A	3125 A	3438 A
DC 단자	+12, -12 개	+12, -12 개	+16, -16 개	+16, -16 개
AC 출력				
정격 출력	2000 kW	2500 kW	2700 kW	3000 kW
정격 전압	600 V	650 V	600 V	600 V
정격 주파수	60 Hz			
정격 전류	1925 A	2221A	2598 A	2887 A
최대 고조파 외율(THD)	정격 출력 시 3% 미만			
역률(Power Factor)	정격 출력 시 0.99 이상			
역률 조정 (무효전력 조정)	조절 가능(Adjustable) 진상 0.9 ~ 지상 0.9			
효율				
최대 효율	99 %	98.9%	99 %	99.1 %
유로 효율	98.8 %	98.7 %	98.8 %	98.7 %
일반 데이터				
보호 등급	IP65			
동작 온도 범위	-20 ~ +60 °C (>35°C derating)			
보관 온도 범위 / 동작 습도 / 고도	-20 ~ +70 °C / 0 ~ 95 % (Non-condensing) / 2000 m			
냉각 방식	강제 풍냉식			
기기 소음	< 60 dB			
크기 (가로 x 높이 x 깊이)	2700 x 2350 x 1145mm	2700 x 2350 x 1145 mm	3600 x 2350 x 1145 mm	3600 x 2350 x 1145 mm
무게	3000 kg	3000 kg	4000 kg	4000 kg
소비 전력	3300 W 이내	3300 W 이내	4400 W 이내	4400 W 이내
대기 전력	200 W 이내	200 W 이내	300 W 이내	300 W 이내

System Diagram



Efficiency Curve

