

OP1500V series

시스템전압 1500V용 무변압기형 옥외형 인버터



최고의 효율과 신뢰성, 생산성을 보장하는 옥외형 인버터

■ 유연한 플랜트 구성

병렬운전을 이용하여 최대 3MW까지 플랜트 구성가능
2권선 복권 변압기 사용 가능

■ 시스템 전압 1500Vdc

국내 인버터 최초 1500Vdc 플랜트 설치

■ 보호 기능

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

■ 고효율 시스템

최대 99%, 유로효율 98.8%

■ 발전 손실 최소화

모듈러 시스템을 도입하여 유지 보수 시 발전 손실 최소화

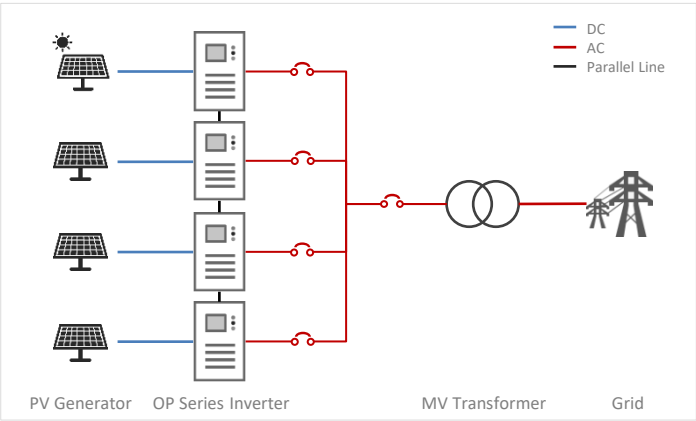
■ 스마트 인버터

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

Technical Data

Model	OP670 TL-H OD (550Vac)	OP670 TL-H OD (600Vac)	OP750 TL-H OD	OP785 TL-H OD	OP840 TL-H OD	OP860 TL-H OD
DC 입력						
최대 DC 입력 전압	1500 Vdc					
MPP 전압 범위	825 ~ 1300 Vdc	890 ~ 1300 Vdc	890 ~ 1300 Vdc	930 ~ 1300 Vdc	970 ~ 1300 Vdc	1020 ~ 1300 Vdc
기동개시전압	945 Vdc	999 Vdc	999 Vdc	1040 Vdc	1090 Vdc	1120 Vdc
최대 정격전류	825 A	769 A	860 A	861 A	884 A	860 A
DC 단자	+4, -4 개					
AC 출력						
정격 출력	670 kW	670 kW	750 kW	785 kW	840 kW	860 kW
정격 전압	550 V	600 V	600 V	630 V	660 V	690 V
정격 주파수	60 Hz					
정격 전류	704 A	645 A	722 A	720 A	735 A	720 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	98.8 %	99 %	99 %			99.1 %
유로 효율	98.5 %	98.7 %	98.8 %			98.8 %
일반 데이터						
보호 등급	IP65					
동작 온도 범위	-20 ~ +60 °C (>35°C derating)					
보관 온도 범위	-20 ~ +70 °C					
상대 습도 (동작 시)	0 ~ 95 % (Non-condensing)					
고도	2000 m					
냉각 방식	강제 풍냉식					
기기 소음	< 60 dB					
크기 (가로 x 높이 x 깊이)	900 x 2150 x 1145 mm					
무게	980 kg					
소비 전력	1100 W 이내					
대기 전력	80 W 이내					

System Diagram



Efficiency Curve

