

SG2500UD/SG3000UD

옥외용 인버터 - IP65



High Yield

- 과부하 설계, 역률 제어시 무손실, 양면 모듈 적용가능 외부온도 50도까지 출력저하 없이 동작 가능
- 4 MPPT
- 최고효율99%, 유로효율98.7%



Easy O&M

- 모듈화 디자인으로 고장시 위험요소 분산
- DC측 ABB 차단기 적용



Saved Investment

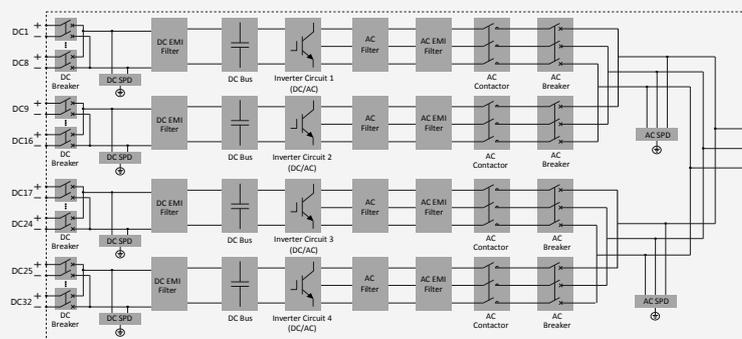
- 단일 AC 출력으로 변압기 및 수배전반 비용절감
- Anti-PID기능 기본 기능으로 내장
- 모니터링 장비 내장, DER-AVM 통신가능
- DC / AC 비율 1.5까지 가능, 직/병렬 구성 및 유지 보수 용이



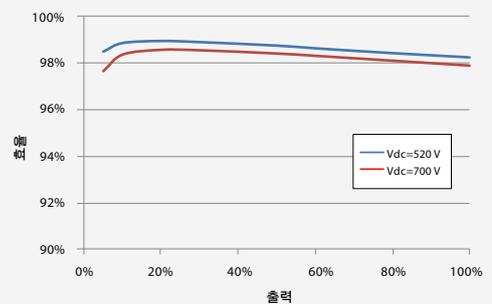
Grid Support

- 글로벌 인증 획득
- 유/무효 전력/역률제어 가능
- 단독운전 방지
- FRT지원

Circuit Diagram / 단선도



Efficiency Curve / 효율곡선



Input (DC) / DC 입력

	SG2500UD	SG3000UD
최대 PV 입력전압	1100 V	
기동전압	540 V	600 V
정격 입력전압	685 V	
MPPT 전압범위 (정격출력)	520 – 850 V	580 – 850 V
MPPT 수	4	
입력 차단기수	32 (optional: 24 – 36)	
최대 PV 입력전류	4 * 1356 A	4 * 1448 A
최대 DC 단락전류	2 * 3200 A	

Output (AC) / AC 출력

정격 출력	2772 kVA @ 45 °C / 2520 kVA @ 50 °C	3300 kVA 45 °C / 3000 kVA @ 50 °C
최대 출력전류	4444 A	4762 A
정격 출력전압	360 V	400 V
출력 전압범위	288 – 414V	320 – 460V
정격 계통주파수 / 주파수범위	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
고조파왜곡률 (THD)	< 3 % (at nominal power)	
직류성분	< 0.5 % In	
역률 (정격출력) / 역률 조정범위	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging	
상수	3 / 3	

Efficiency / 효율

최대효율 / 유로효율	99.0 % / 98.7 %
-------------	-----------------

Protection / 보호기능

DC 입력보호	차단기
AC 출력보호	차단기
낙뢰보호	DC Type II / AC Type II
계통 모니터링	Yes / Optional
절연저항 계측	Yes
과열 보호	Yes
PID 방지기능	Yes

General Data / 일반사항

사이즈 (W*H*D)	2991 * 2591 * 2438 mm
무게	6000 kg
절연방식	무변압기 타입
외함보호등급	IP65 (Inverter) / IP54 (Others)
보조전원 (기본제공)	2 * 2kW, 220Vac
야간 전력 소비	< 80 W
동작온도 범위	-35 to 60 °C (> 50 °C derating)
상대습도 범위	0 - 95 %
냉각방식	스마트 쿨링 (강제 풍냉식)
최대 동작고도	4500 m (> 3000 m derating)
디스플레이	Touch screen
통신방식	RS485, Ethernet
국제인증	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC6172, IEC62116
계통지원	LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control