

# SG15/20RT

Multi-MPPT String Inverter for 1100 Vdc System



## HIGH YIELD

- 낮은 기동 전압 및 넓은 MPPT 전압 범위
- 양면모듈과 호환가능
- PID 복구 기능 내장



## SMART MANAGEMENT

- 스마트 IV 커브 스캐닝
- 24시간 실시간 모니터링 제공
- 원격 펌웨어 업데이트 기능



## SAFE AND DURABLE

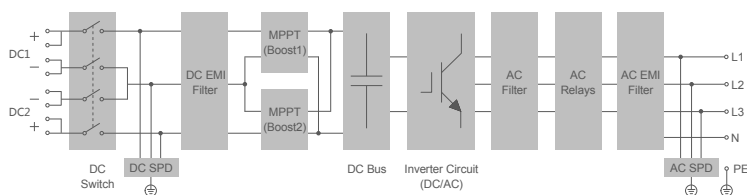
- 아크오류 방지 기능
- DC&AC SPD TYPE II 내장
- 높은 방부식 등급 보유 C5



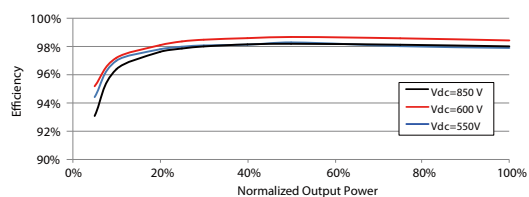
## EASY AND USER FRIENDLY

- 21kg 컴팩트 디자인
- 유니크 푸쉬-인 커넥터

## CIRCUIT DIAGRAM / 단선도



## EFFICIENCY CURVE / 효율곡선



Type designation	SG15RT	SG20RT
<b>Input(DC) / DC 입력</b>		
최대PV입력전력	22.5kW	30 kW
최대PV입력전압	1100 V*	
최소PV입력전압 / 기동전압	180 V	
정격입력전압	600 V	
MPPT 전압범위	160 V – 1000 V	
MPPT 수	2	
MPPT 당 입력 스트링 수	2 / 2	
최대PV입력전류	50 A (25 A / 25 A)	
최대DC단락전류	64 A (32 A / 32 A)	
<b>Output(AC) / AC 출력</b>		
정격출력 (@220V, 60Hz)	15000 W	20000 W
최대출력전력	16500 VA*	22000 VA*
최대출력전류	25 A	31.9 A
정격출력전압	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	
출력전압범위	180 V – 276 V	
정격 계통주파수 / 주파수범위	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz	
고조파왜곡율(THD)	<3 % (at nominal power)	
역률(정격출력) / 역률조정범위	>0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging	
상수	3 / 3	
<b>Efficiency / 효율</b>		
최대효율	98.50 %	
유로효율	98.10 %	
<b>Protection / 보호기능</b>		
계통 모니터링	Yes	
DC 극성 반전 보호기능	Yes	
AC단락보호	Yes	
누설전류보호	Yes	
서지보호등급	DC Type II / AC Type II	
DC 스위치	Yes	
아크검출기능	Yes	
PID 복구	Yes	
<b>General Data / 일반사양</b>		
사이즈(W*H*D)	370*480*195 mm	
설치방식	Wall-mounting bracket	
무게	21 kg	
토폴로지	Transformerless	
보호등급	IP65	
동작온도범위	-25 °C to 60 °C	
상대습도범위	0% – 100%	
냉각방식	Smart forced air cooling	
최대동작고도	4000 m (> 2000 m derating)	
소음	45dB(A)	
화면표시방법	LED	
통신방식	WLAN, Ethernet, RS485, DI, DO	
DC결선방식	MC4	
AC결선방식	Plug and play	
국제인증	EN 61000-6-1/-3, IEC62109-2, IEC 61727, IEC 62116, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, CEI 0-21, EN50549-1	

\*: For Australia & Belgium & Germany, max. AC output power: SG15RT is 15000VA, SG17RT is 17000VA, SG20RT is 20000VA.