

# SG350HX

접속함 일체형 1500Vdc 스트링 인버터

NEW



## HIGH YIELD

- 최대효율 99%, MPPT 12개
- 스트링 당 허용전류 20A, 500Wp 이상 양면 모듈 호환
- 고부하 설계 및 역률제어시 무손실

## Low Cost

- 야간무효전력제어기능 내장
- PLC통신 가능
- 스마트 IV커브진단 기능, 유지관리 비용 절감

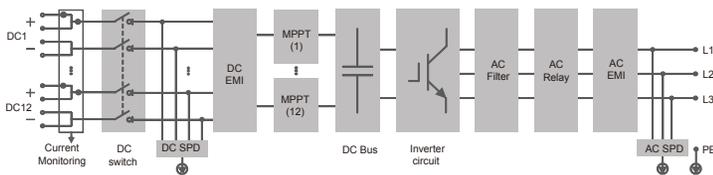
## PROVEN SAFETY

- 지락차단 기능 탑재
- 24시간 실시간 AC/DC 절연감시
- PV모듈 PID복구기능 내장
- IP66보호등급, C5방부식등급, 수상, 바닷가 설치 가능

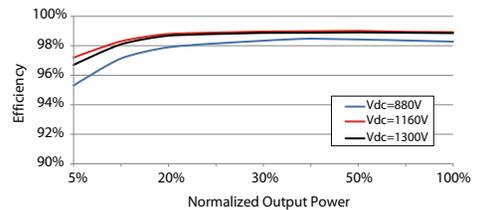
## Grid Support

- 글로벌 인증 보유
- 유/무효 전력/역률제어 가능
- 단독운전방지

## CIRCUIT DIAGRAM / 단선도



## EFFICIENCY CURVE / 효율곡선



Type designation	SG350HX
<b>Input (DC) / DC 입력</b>	
최대 PV 입력전압	1500 V
최소 PV 입력 전압 / 기동전압	500 V / 550 V
정격 입력전압	1080 V
MPPT 전압범위	500 V – 1500 V
MPPT 전압범위 (정격출력)	860 V – 1300 V
MPPT 수	12 (Optional : 14 * 30 A / 16 * 30 A)
최대 PV 입력 전류	12 * 40 A (Optional: 14 * 30 A / 16 * 30 A)
MPPT 당 입력 스트링 수	2
최대 DC 단락전류	60 A
<b>Output (AC) / AC 출력</b>	
정격 출력	352 kVA @ 30 °C / 320 kVA @40 °C / 295 kVA @50 °C
최대 출력전류	254 A
정격 출력전압	3 / PE, 800 V
출력 전압범위	640 – 920 V
정격 계통주파수 / 주파수범위	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
전고조파왜곡율(THD)	< 3 % (at nominal power)
직류성분	< 0.5 % In
역률 (정격출력) / 역률 조정범위	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
상수	3 / 3
<b>Efficiency / 효율</b>	
최대효율	99.0 %
유로효율	98.8 %
<b>Protection / 보호기능</b>	
DC 극성반전 보호 기능	Yes
AC 단락 보호	Yes
누설전류 보호	Yes
계통 모니터링	Yes
지락사고 모니터링	Yes
DC 스위치	Yes / No
AC 스위치	Yes
PV 스트링 전류 모니터링	Yes
야간 무효 전력 보상 기능	Optional
낙뢰보호	DC Type II / AC Type II
<b>General Data / 일반사항</b>	
사이즈 (W*H*D)	1136 * 870 * 361 mm
무게	≤ 110 kg
절연방식	Transformerless
외함보호등급	IP66
야간 소비 전력	< 6 W
동작온도 범위	-30 to 60 °C
상대습도 범위	0 – 100 %
냉각방식	Smart forced air cooling
최대 동작고도	4000 m (> 3000 m derating)
디스플레이	LED, Bluetooth+APP
통신방식	RS485 / PLC
DC 결선 방식	MC4-Evo2 (Max. 6 mm <sup>2</sup> , optional 10mm <sup>2</sup> )
AC 결선 방식	OT/DT terminal (Max. 400 mm <sup>2</sup> )
국제인증	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, UL1741, UL1741SA, IEEE1547, IEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, California Rule 21, UL1699B
계통지원	Q at night function, LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control, Q-U control, P-f control

\*: Only compatible with Sungrow logger and iSolarCloud

# SG350HX

모듈업체	모듈용량 (W)	단락전류 (A)	최대직렬 퓨즈등급 (A)	단/양면		선그로우
						SG320HX (30A & 1500Vdc & 3P3W)
현대	485	13.22	20	단면		X
	435	11.25	20	양면	5%	X
					10%	X
	475	11.25	20	양면	5%	X
					10%	X
	485	11.38	20	양면	5%	X
					10%	X
	580	13.45	25	양면	5%	X
					10%	X
	590	13.57	25	양면	5%	X
10%					X	
640	17.83	30	양면	5%	O	
				10%	O	
한화	430	10.83	30	단면		X
	460	10.7	30	단면		X
	480	11.26	30	단면		X
	580	13.54	25	단면		X
	425	10.78	30	양면	5%	X
					10%	X
	460	10.63	30	양면	5%	X
					10%	X
	480	11.12	30	양면	5%	X
					10%	X
500	13.88	25	양면	5%	X	
				10%	X	
580	13.55	30	양면	5%	O	
				10%	O	

론지	445	11.52	25	양면	5%	X
					10%	X
	535	13.78	30	양면	5%	O
					10%	O
	540	13.85	30	양면	5%	O
					10%	O
아스트로너지	530	13.48	30	양면	5%	O
					10%	O
	635	18.17	40	양면	5%	O
					10%	O
트리나	585	18.26	35	양면	5%	O
					10%	O
한솔	485	11.33	20	양면	5%	X
					10%	X
신성	460	11.55	20	단면		X
	535	13.37	25	양면	5%	X
					10%	X
JA솔라	535	14.47	30	양면	5%	O
					10%	O

※ 검사 기준에 대한 유권해석의 차이 또는 예외 적용, 수시 개정, 제조사의 대응 등의 요인으로  
 사용전 검사시 적용 가능한 모듈-인버터 조합은 수시 변동될 수 있으니,  
 상기 표는 참고 자료로서만 활용 바라오며, 모듈-인버터 선정 단계에서 필히 재협의하여 주시기 바랍니다.

▶ 영업총괄 : 이지용 본부장 (010-4456-8230)  
 ▶ 부산지사 : 오재영 부장 (010-8323-4446)

▶ 서울본사 : 김시진 차장 (010-9556-0705)  
 ▶ 충청지사 : 박세호 지사장 (010-2613-5485)