

GREEN ENERGY SOLUTION

계통 연계형 태양광 인버터

HYOSUNG
HEAVY INDUSTRIES



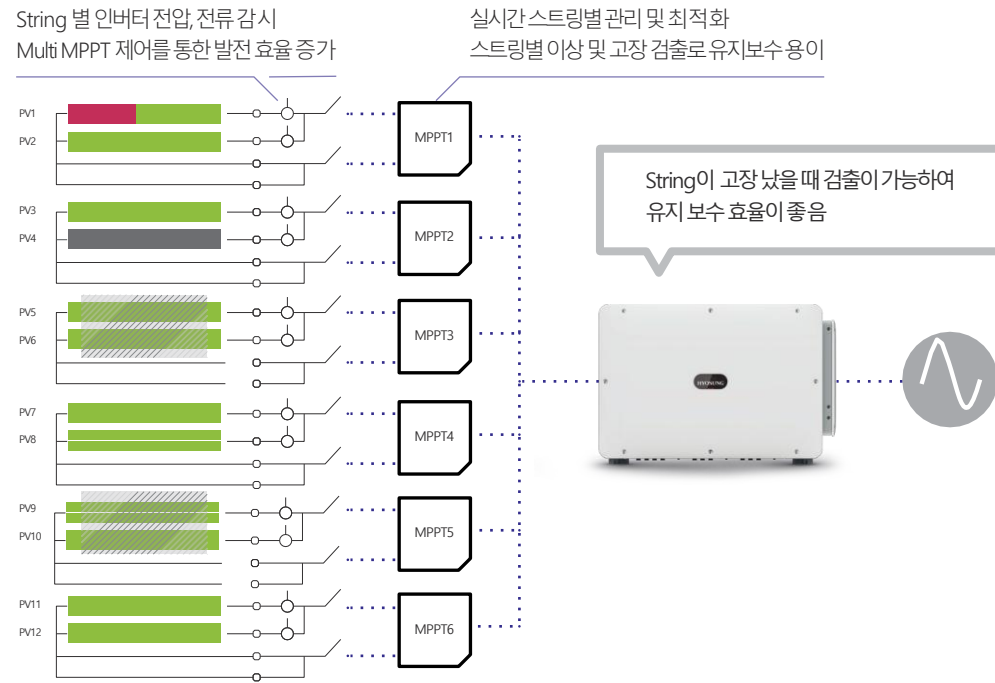
본사	서울특별시 마포구 마포대로 119 (공덕동) (04144)
ESS사업팀	TEL : 02-707-4185/6436/4396/4397
창원 공장	경상남도 창원시 성산구 연덕로 171 (내동) (51529)
A/S	TEL : 1899 - 4159
기술자료	https://pv.hyosung.com/SrEtcMng/SEM190_PUBLIC.aspx

효성 STRING TYPE 인버터

기본 특성 Features

Smart

- Multi MPPT와 넓은 동작범위로 다양한 모듈 직병렬 설계 가능
- 스트링 단위 모니터링을 통해 빠른 인버터 이상(Fault) 감지
- 독립 하드웨어 구성의 멀티 MPPT 및 DC 입력 채널별 전압전류 모니터링으로 시스템 가동률 극대화



Efficient

- Multi MPPT 적용으로 그림자, 먼지 효과 등으로 인한 발전 손실 최소화
- 접속반 일체형으로 초기 투자비용 절감

Safe

- DC Disconnecter 내장을 통한 안전하고 편리한 유지보수
- DC 및 AC 단에 Surge Arrester 포함
- Ground Fault 및 Residual Current Detection(RCD) 보호기능

Reliable

- 저소음 및 유지보수 포인트 최소화
- 옥외 설치 운용 가능한 IP66 / CR5
- 무상품질보증(5년) 시운전 지원
- 신속한 A/S 지원

제작 사양 Specification

Technical Data		HS-P36GLO	HS-P50GLO-V1	HS-P110GLO	HS-P160GLO	HS-P300GLO
일반 사항	입력 제어 방식	MPPT(Maximum Power Point Tracking)				
	상수	3상4선식 / 3상3선식				
	출력 운전 방식	계통연계형				
	변압기 유/무	무변압기형				
입력 사양	형식	접속반 일체형 (Fuse 30A)	접속반 일체형 (Fuse 20/30/32A)	접속반 일체형 (Fuse 20/30/32A)	접속반 일체형 (Fuse 25/30/32A)	접속반 일체형 (Fuse 25/30/32A)
	최대 입력 전압	1,000Vdc	1,000Vdc	1,000Vdc	1,000Vdc	1,500Vdc
	정격 입력 전압	600Vdc	600Vdc	600Vdc	620Vdc	1,080Vdc
	입력 전압 범위	200~1,000Vdc	200~1,000Vdc	200~1,000Vdc	200~1,000Vdc	500~1,500Vdc
	MPPT 범위 (Full Load 기준)	520~800Vdc	530~800Vdc	540~800Vdc	540~820Vdc	880~1,330Vdc
	DC 개폐기 사양 (정격 전압/전류)	1,000Vdc / 50A	1,000Vdc / 50A	1,000Vdc / 50A	1,500Vdc / 70A	1,500Vdc / 70A
	DC FUSE 사양 (정격 전압/전류/kA)	1,500Vdc / 30A / 30kA	1,500Vdc / 20/30/32A / 30kA	1,500Vdc / 20/30/32A / 30kA	1,500Vdc / 25/30/32A / 30kA	1,500Vdc / 25/30/32A / 30kA
	MPPT 수(채널수)	4(8)	4(8)	10(20)	7(21)	6(4/5/5/4/5/5)
	차단전류(MPPT당)	40A	40A	40A	66A	115A
	동작 전류(MPP당)	26A	30A	30A	48A	65A
출력 사양	정격 출력 용량	36kW@45°C (MAX. 40kW)	50kW@45°C (MAX. 55kW)	110kW@45°C (MAX. 121kW)	160kW@45°C (MAX. 165kW)	300kW@45°C (MAX. 330kW)
	정격 출력 전압	380V	380V	380V	380V	800V
	정격 출력 전류	58.0A	76A	167.2A	243.1A	216.6A
	정격 출력 주파수	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
	외형률	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
효율	조정 가능 역률	지상 0.8 ~ 진상 0.8	지상 0.8 ~ 진상 0.8	지상 0.8 ~ 진상 0.8	지상 0.8 ~ 진상 0.8	지상 0.8 ~ 진상 0.8
	최대효율	98.7%	98.5%	98.6%	98.6%	98.4%
시스템 사양	Euro효율	98.5%	98.2%	98.1%	98.3%	98.1%
	통신 방식	RS485				
	동작 온도 범위	-25°C ~ +60°C				
	냉각 방식	자연공냉식	공냉식(Smart Fan)	공냉식(Smart Fan)	공냉식(Smart Fan)	공냉식(Smart Fan)
	방부식등급 / 외함 보호 등급	CR5 / IP66	CR5 / IP66	CR5 / IP66	CR5 / IP66	CR5 / IP66
	크기(W × H × D)	640 × 530 × 270mm	640 × 465 × 270mm	1,035 × 700 × 365mm	1,000 × 710 × 395mm	1,048 × 753 × 395mm
	중량	43kg	48kg	93kg	98kg	112kg
	보호기능	LVRT, HVRT, FRT, 계통 이상 감지, 동기화 이상 감지, 정전 보호, 단독 운전 방지, 시스템 과열 방지 등				
	부가기능	AFCI	AFCI	SSLD	AFCI, PID Recovery	SSLD, SCLD
	통신	RS-485 지원, REMS 및 KDN 연동				

- AFCI : Arc Fault Circuit Interrupter
- PID Recovery : Potential-Induced Degradation Recovery
- SSLD : Smart String Level Disconnecter
- SCLD : Smart Connector-level Detection