

GREEN ENERGY SOLUTION

계통 연계형 태양광 인버터



효성중공업 [주]

본사 (04144) 서울특별시 마포구 마포대로 119 (공덕동)

신재생에너지영업팀 TEL : 02-707-4395/4185/6436

창원공장 (51529) 경상남도 창원시 성산구 연덕로 171 (내동)

A/S TEL : 1899 - 4159

www.hyosungheavyindustries.com

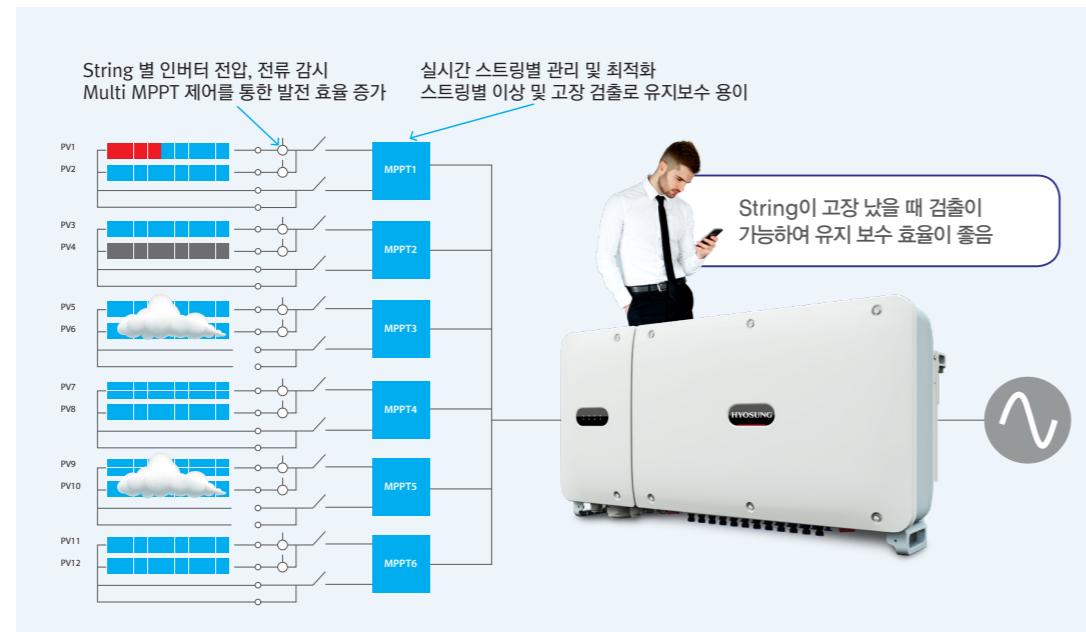
효성 String Type 인버터

기본 특성 | Features



Smart

- Multi MPPT와 넓은 동작범위로 다양한 모듈 직병렬 설계 가능
- 스트링 단위 모니터링을 통해 빠른 인버터 이상(Fault) 감지
- RS-485 통신 지원
- 독립 하드웨어 구성의 멀티 MPPT 및 DC 입력 채널별 전압전류 모니터링으로 시스템 가동율 극대화



Efficient

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



Safe

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



Reliable

- 저소음 및 유지보수 포인트 최소화
- 옥외 설치 운용 가능한 IP65, IP66
- 무상품질보증(5년), 시운전 지원

제품 사양 | Specification



기술사양	모델명	HS-P36GLO	HS-P50GLO	HS-P100GLO	HS-P175GLO
입력 (DC)	정격 출력	36kW	50kW	100kW	175kW
	최대 입력 DC 전압	1,100V	1,000V	1,000V	1,500V
	최대 입력 DC 전류	26A	22A	26A	26A
	MPP 범위	200V ~ 1,000V	200V ~ 1,000V	200V ~ 1,000V	500V ~ 1,500V
	MPPT Trackers 수	4	6	10	9
	DC 입력 채널	8	12	20	18
	입력 FUSE 사양	30A	20A, 25A	20A, 30A	25A, 30A
출력 (AC)	상수	3상 4선식	3상 3선/4선식	3상 3선/4선식	3상 3선식
	정격 출력 전압	380V	380V	380V	800V
	정격 AC 전류	61.1A	83.6A	168.8A	134.9A
	출력 전류 외형률	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
효율	최대 효율	98.60%	98.66%	98.73%	99.00%
	유로(Euro) 효율	98.10%	98.34%	98.19%	98.60%
시스템 사양	동작 온도	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C
	외함 보호 등급	IP66	IP65	IP66	IP66
	냉각 방식	자연 냉각	자연 냉각	스마트 공냉	스마트 공냉
	크기 (WxHxD)(mm)	640x530x270	1,075x555x300	1,035x700x365	1,035x700x365
	무게	53kg	74kg	85kg	85kg
	통신 방식	RS485	RS485	RS485	RS485

효성 Central Type 인버터

기본 특성 | Features



다양한 환경에 적용 가능한 높은 시스템 호환성

- 중대형 태양광 발전소에 적합한 다양한 제품 Line-up 보유
- 실내, 실외 등 다양한 환경에 적용 가능하고 설치가 용이한 제품 환경 제공



편리한 운용 환경 제공

- 전면 Indicator 램프를 통한 운전 및 이상 여부 파악
- TFT LCD 터치 스크린 HMI를 통한 시스템 관리 및 설정 가능
- 역률 제어 기능 등 안정적인 설비 및 계통 운영을 위한 기능 제공



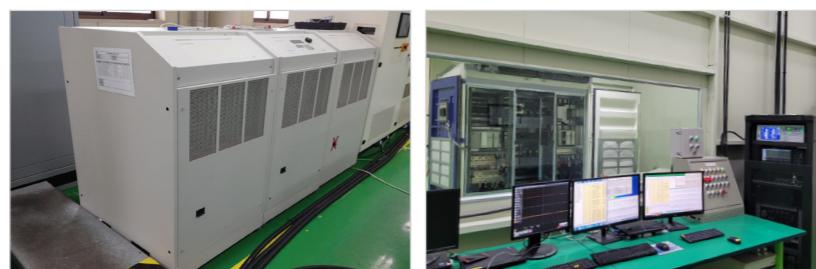
전면 유지보수 환경 제공

- DC 및 AC 연결 및 차단부, IGBT, EMC필터 및 주요 소모성 자재/부품 전면구성으로 편리한 전면부 유지보수 가능 환경 제공



높은 시스템 신뢰성 및 안정성

- 검증된 전력 변환 기술 적용으로 높은 시스템 안정성 구현
- 온도상승 시험, 초가속수명 시험 등을 통해 검증된 장기간 연속 운전 성능 (자체 성능 시험 및 공인기관 성적서 보유)
- DC 이상 감지를 위한 자체 지락 검출 보호 회로 보유(GFR, IMD방식)



제품 사양 | Specification



기술사양	모델명	HS-P500GL/O	HS-P1000GLO	HS-P3000GLO
	정격 출력	500kW	1000kW	3000kW
입력 (DC)	최대 입력 DC 전압	1,000V	1,000V	1,500V
	최대 입력 DC 전류	1,223A	1,667A	3,200A
	MPP 범위	450V ~ 850V	570V ~ 850V	875V ~ 1,350V
	DC 입력 채널	6	8	32/4MPPT
출력 (AC)	상수	3상 3선식	3상 3선식	3상 3선식
	정격 출력 전압	290V	380V	600V
	정격 AC 전류	995A	1,519A	2,887A
	출력 전류 외형률	< 5% (각 차수별< 3%)	< 5% (각 차수별< 3%)	< 5% (각 차수별< 3%)
효율	최대 효율	98.40%	98.40%	98.50%
	유로(Euro) 효율	98.00%	98.00%	98.50%
시스템 사양	동작 온도	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C
	외함 보호 등급	옥내 : IP20 옥외 : IP44	IP44	IP54(IP65)
	냉각 방식	강제 공냉	강제 공냉	강제 공냉
	크기 (W x H x D) (mm)	옥내 : 2,150 x 2,110 x 1,013 옥외 : 2,188 x 2,220 x 1,210	2,796 x 2,200 x 1,210	3,700 x 2,240 x 1,500
무게	옥내 : 1,700kg 옥외 : 1,850kg	2,830kg	6,000kg	
통신 방식	RS422/485, Ethernet	RS422/485, Ethernet	RS422/485, Ethernet	

효성 태양광 인버터

대한민국 중전기기 1위 기업 효성중공업(주)는 기술력과 신뢰성을 기반으로 다양한 설치환경에 대응할 수 있는 계통 연계형 태양광 인버터 솔루션을 제공하고 있습니다.

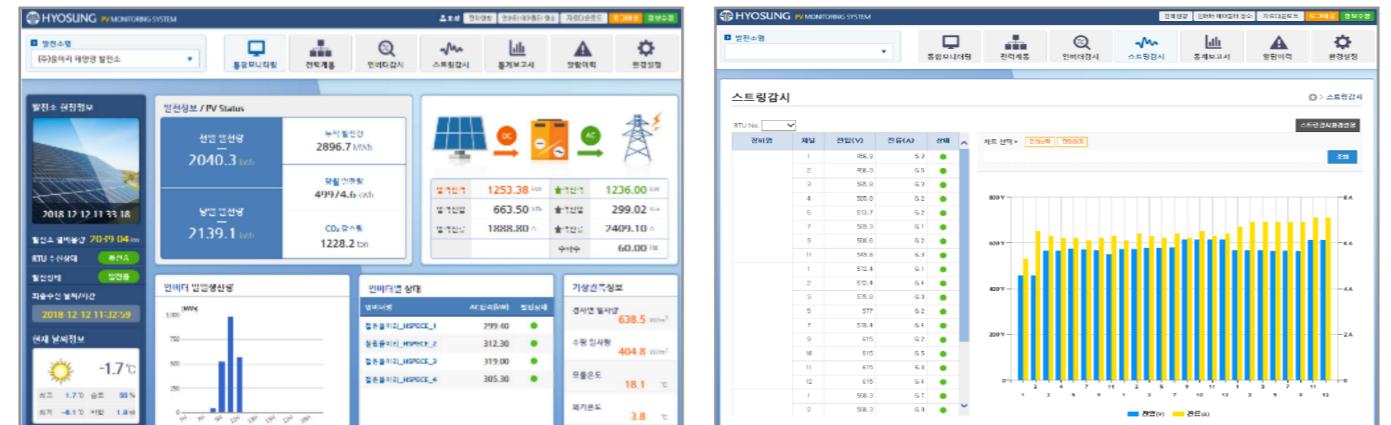
인버터 솔루션

모니터링 시스템

- 효성은 웹 및 어플을 통해 고객의 발전소를 모니터링 할 수 있는 모니터링 시스템을 공급합니다.
효성의 모니터링 시스템은 발전량 및 장비의 운전상황을 실시간으로 모니터링할 수 있으며,
이상 징후 발생 시 즉각 관리자에게 스마트폰으로 알람 메세지를 통보하는 기능을 제공합니다.

기능 및 장점

- 실시간 발전량 조회 및 통계 분석
- 스트리밍 감시기능(DC 입력 전압/전류) 제공
- 시간과 비용의 절감
- 유지보수 운영에 대한 부담 경감
- 스마트폰 조회 및 알람서비스
- 지속적인 프로그램 업데이트



A/S 및 무상보증 프로그램

- 효성은 고객의 장기간 안정적인 발전소 운영을 위하여 인버터에 대한 품질보증 프로그램 및 시운전 지원, 긴급 복구 서비스를 제공합니다.



품질 보증 (기본 5년)

효성은 고객의 안정적인 설비 운용을 위하여 기본 5년의 무상 보증 서비스를 제공합니다.



시운전 지원

설비의 안정적 설치 및 운용을 위해 엔지니어 방문을 통한 설치 및 시운전 서비스를 제공합니다. 또한 공장 및 R&D 센터 인원들을 활용한 신속한 긴급 복구 서비스를 제공합니다.



긴급 복구 서비스

효성은 제품 사용 기간 동안 공장 및 지역 A/S센터를 통해 24시간 이내 대응이 가능한 신속한 긴급 복구 서비스를 제공합니다.

품질 관리 및 인증 현황

공장 및 A/S 센터



주요 인증 현황

