



태양광 발전 시스템

HYPVS



조달 우수 제품
신재생 에너지설비 인증
K마크 인증
Q마크 인증



www.hyele.co.kr





[11~36kW]



[41~51kW]



[76~100kW]

특징

- 계통 연계형, 변압기형
- 독립적인 2 MPPT
- 광범위한 MPPT 전압 범위
- 높은 유로 효율
- 낮은 고조파 왜율
- DC 누전 검출
- 계통 연계 시 작은 돌입 전류
- 독립운전 모드 가능
- 3 ϕ 3W, 3 ϕ 4W 겸용



사양

Item	Specification		
정격 출력(kW)	11, 16, 21, 26, 31, 36	41, 46, 51	76,100
최대 DC 입력 전압(V)	875		
MPPT 전압 범위(V)	250~750		
출력 전압(V)	3W+N+PE 380-220Vac		
Euro 효율 (%)	≥ 93,5	≥ 95	
THD(%)	≤ 3		
동작 온도 범위 (℃)	-20 ~ 50		
통신 인터페이스	RS-485 Modbus		



[3.1kW]



[11~31kW]



[41~51kW]

특징

- 계통연계형, 무변압기형
- 독립적인 2MPPT
- 광범위한 MPPT 전압 범위
- 높은 Euro 효율
- 낮은 THDi
- 계통연계시 돌입전류 최소화



사양

Item	Specification				
정격 출력(kW)	3.1	11,16,21	26,31,36	41,46,51	76,100
최대 DC 입력전압(V)	500	875			
MPPT 전압범위(V)	100~450	250~750			
출력전압(V)	220	3W+N+PE 380-220Vac			
Euro 효율(%)	≥ 96				
THD(%)	≤ 3				
동작 온도범위	-20 ~ 50 ℃				
통신 인터페이스	RS-485 Modbus				



[12~20kW]



[33~40kW]

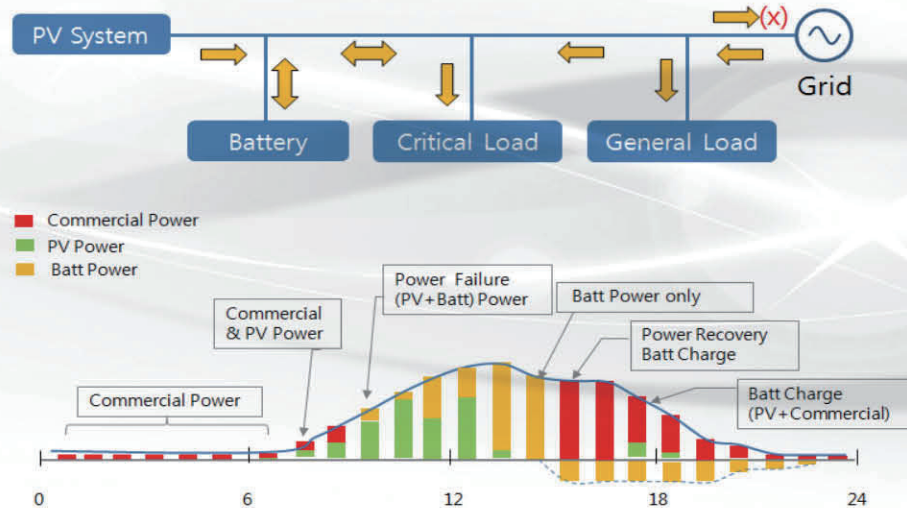
특징

- DC 최대 입력전압 1,000V
- 높은 Euro 효율 98%
- DC switch 내장
- 접속반 기능 내장(스트링 모니터)
- Compact 디자인
- 독립적인 2MPPT
- 쉬운 설치 (벽부형)
- 보호등급 IP 65



사양

Item	Specification			
정격 출력(kW)	12	20	33	40
최대 DC 입력 전압(V)	1,000Vdc			
MPPT 전압 범위(V)	450~800Vdc			
출력 전압(V)	3W+N+PE 380Vac			
Euro 효율(%)	≥ 97 %		≥ 98%	
THD(%)	≤ 3%			
동작 온도 범위(℃)	-25~60℃			
통신 인터페이스	RS-485 Modbus, WIFI(option)			



특징

- 신재생 에너지 입력형(태양광 등)
- 계통연계 및 독립형(UPS) 겸용
- PMS 내장
- 축전지에 의한 장시간 backup
- 모니터링 시스템(OPTION)



사양

항 목	사 양
정격 출력	3.1kW
정격 출력전압, 주파수	1Φ 220V 50/60Hz
최대 충전전압/전류/용량	56.5V/ 90,A/ 3.1kW
PV 최대 입력전압/용량	500V/3kW
MPPT 전압 범위	100~450V
Euro 효율 (Batt to Load)	≥ 93%
절환시간(Grid to Inverter)	≤ 4ms

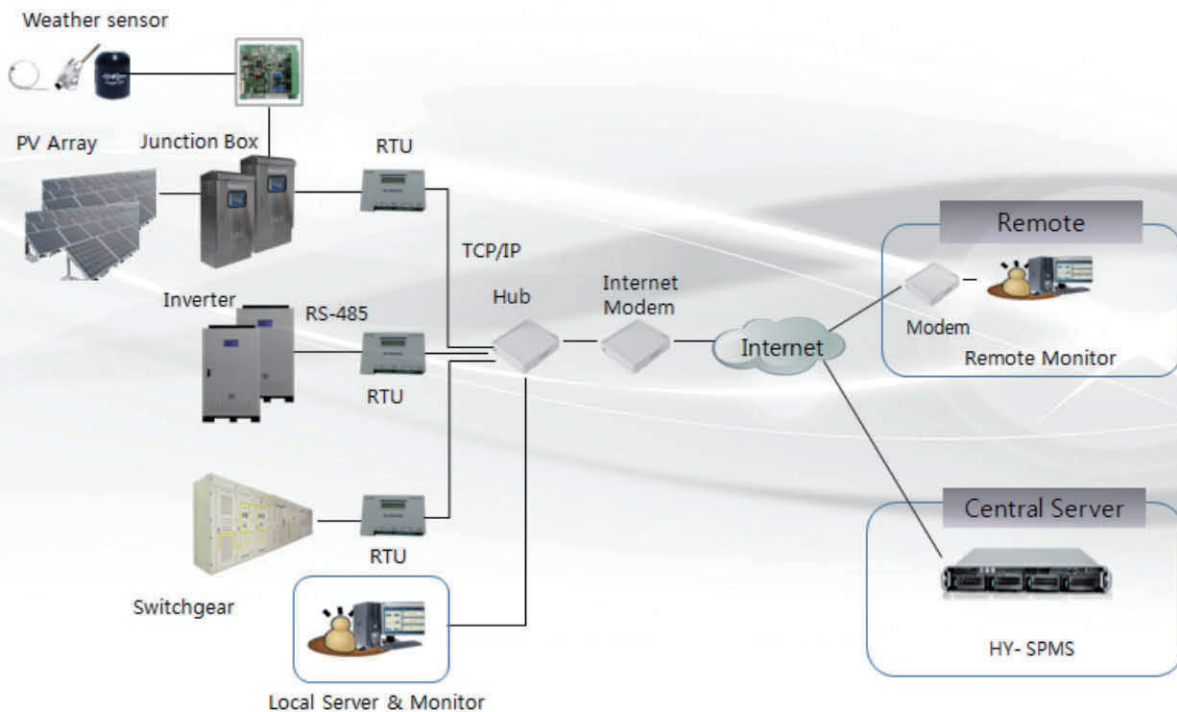


정전 시 아래와 같은 기기에 전력을 공급할 수 있습니다

사용 기기	평균 소모전력(W)	수량	사용시간	총전력량 (kwh)
 TV	100	1	12	1.2
 냉장고160L	50	1	24	1.2
 LED 전등	20	3	12	0.72
 선풍기	30	1	12	0.36
에어컨	660	1	6	3.96
계	900			7.4

※ 주의

- 1) 총 사용 전력량은 소모전력과 사용시간에 따라 달라집니다.
- 2) 축전지의 방전 심도(DOD)는 80% 기준입니다.



특징

- PV 어레이, 접속반, 인버터 실시간 감시
- 다양한 통계 분석 기능
- Web 및 Local 모니터링 겸용
- 수배전반 모니터링 기능
- Web 카메라 (option)
- 현황판 (option)



사양

항 목	사 양
Server	2.7GHz
OS	Windows7
Memory	6GB
HDD	500GB
Monitor	LED 22"
RTU	RS485 to Ethernet



[통신형]



[일반형]



[주택용]

특징

- PV 어레이 감시 및 관리기능
- 완전 절연 구조
- 4CH 단위 확장 가능 (최대 32CH)
- 기상 센서보드 내장
- 다양한 경보 검출기능
- 난연재질의 퓨즈 홀더 채용
- 보호등급 IP44 (옥외용)



사양

항 목		사 양
전기적 특성	최대 입력전압	1,000V
	보호 Fuse	15A (with Fuse holder)
	최대 측정 회로수	32 ch
	경보 검출	String 전압 & 전류, 방열판온도 과전압, 과전류, 휴즈단선, 통신이상
환경적 특성	외함	SUS304/ Steel
	보호등급	IP44 (Option IP65)
	사용온도 범위	-20~60℃
통신 인터페이스		RS-485 Modbus

Medium Voltage Switchgear
Up to 24kV



Medium Voltage Switchgear
Up to 7.2kV



Low Voltage Switchgear
Up to 600V



Motor Control Center
Up to 600V

● 수·배전반 우수제품 지정서



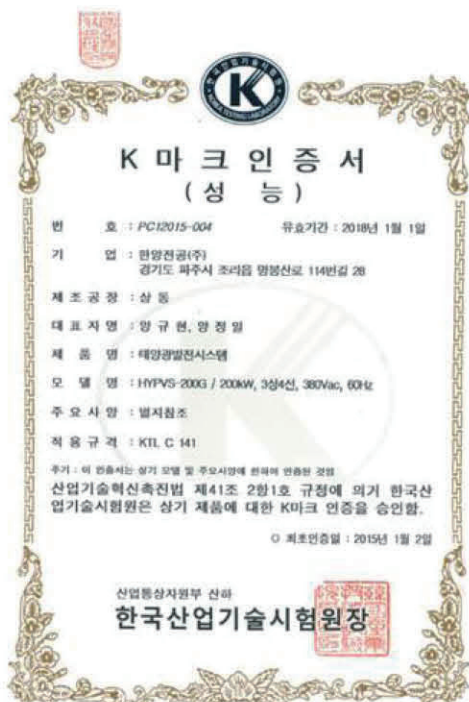
● 수·배전반 K마크 인증서



●태양광발전시스템 우수제품 지정서



●K 마크인증서 [KTL]



●Q마크 인증서 [KTC]





본사·공장 전경



본 사 경기도 평택시 서탄면 수월암2길 98-23
 서울사무소 서울시 강남구 역삼동 테헤란로 145 우신빌딩 A-1629
 Tel. +82-31-945-4461(대) Fax. +82-31-945-4460
 E-mail. hyele@hyele.co.kr www.hyele.co.kr