

Residential ESS ENEREX R05xxH

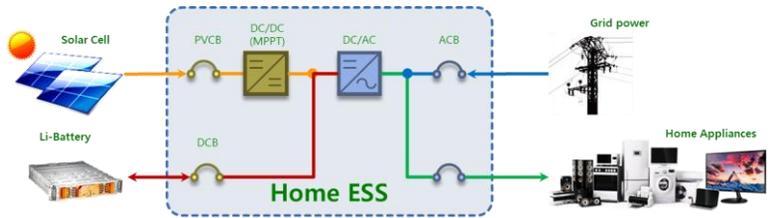
태양광 발전과 에너지 저장 기능을 하나의 시스템으로 제공하는 **ENEREX 가정용 에너지 저장장치**는 최소의 설치 공간으로 가정내 어떠한 장소에도 쉽게 적용할 수 있습니다.

ENEREX 가정용 에너지 저장장치는 는 소규모의 태양광 발전 패널이 설치된 건물에 최적화되어 효율적이고 신뢰성 있는 보조전원 솔루션을 제공합니다.

특징

- 태양광 발전 입력과 배터리 연결단자를 포함한 일체형 하이브리드 시스템으로서, 태양광 인버터 없이 하나의 패널로 발전 및 에너지저장 기능을 구현합니다.
- Round trip 88% 이상의 고효율로 운영비용이 저렴합니다.
- 거실, 발코니, 보일러실 등 가정내 어디에나 손쉽게 설치 가능합니다.
- 태양광으로 발전된 에너지를 저장과 출력 중 우선순위를 설정할 수 있습니다.
- 계통전원이 차단된 경우에도 배터리가 유지되는 동안 부하에 전원이 공급됩니다.
- 내장 HMI와 다양한 보호기능, 상태 모니터 및 이상 검출/기록기능으로 문제 발생시 원인 분석 및 대책이 용이합니다.
- 통신을 이용하여 원격 감시 및 제어, 데이터 백업, 유지보수가 가능합니다.

태양광 발전과 통합되어 자율운전이 가능한 가정용 에너지저장장치



적용 대상

- 태양광 발전 패널이 설치된 단독 또는 집합주택

제품 구성

- PCS: 5kW (1 rack)
- 배터리 (권장): 5/ 10/ 15kWh (1 rack), 인산철
- 변압기: None
- 수배전반: None

PV-battery hybrid PCS

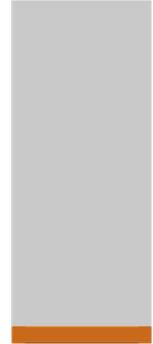
주요 사양

- 용량: 5kW(PCS) – 5/10/15Wh(배터리)
- 출력: 단상 교류 220V, 50/60Hz
- 구조: 배터리 일체형 단일 패널 강철 함체
- 설치 환경: -10 ~ +50°C, 95% RH 이하 (결로 없을 것)
- 냉각/방열: 강제 공냉식
- 소음: < 60db
- 시스템 효율: 96% (DC→AC)
- 보호 구조: IP21 (옥내형)

Residential ESS ENEREX R05xxH

ENEREX R05xxH

- 제품 외형 (IP21)



- 제품 사양

Residential ESS		5kW-15kWh
Product	Model code	RE0515_62HN20 (5kW-15kWh)
Functionality	Applications	Residential Hybrid ESS
AC input (Grid side)	Rated (continuous) power	5 kW
	Voltage & Frequency	1ph AC 170~280V -10%/+15%, 50/60Hz ±5%
	Max. Input Current	40 Arms
	Power factor	> 0.99 (@ Nominal)
	THDi	< 10%
AC output (Load side)	Rated (continuous) power	5 kW
	Voltage & Frequency	1ph AC 220/ 230/ 240V ±5%, 50/60Hz ±0.1%
	Rated Output Current	21 Arms
	Power factor	> 0.99 (@ Nominal)
	THDv	< 5%
Battery	DC-AC conversion efficiency	95%
	Energy Capacity	10 ~ 15kWh
	Input Voltage Range	DC 40 ~ 62V (DC 51V nom)
	OverCharge Protection	DC 62V
	Maximum Charge Current	80 Adc
PV Input (MPPT)	DC-AC conversion efficiency	93%
	Maximum input power	6 kW
	MPPT Voltage range	DC 120 ~ 430V
	Maximum/PV Open-ckt voltage	DC 500V
Common Chrs	Maximum Input Current	40 Adc
	Control system philosophy	Full Digital Control by Microcontroller
	Man-machine interface	7" Full color display panel with touch screen
	Remote control interface	Modbus/TCP, RS232, RS485
Mechanic Chrs	Protective Functions	Grid Voltage/Frequency abnormal, Output current unbalance, Battery voltage abnormal
	Dimension (W xH xD) / Weight (Approx.)	800 x 1800 x 240 mm ³ / 150kg
	Max. audible noise	< 60dB
Environment	Enclosure protection rating	IP21 (Indoor installation)
	Operating ambient temperatures	-10 ~ +50 deg C
	Humidity	0 ~ 95% RH-(Non-condensing)
	Max. installation altitude (from sea-level)	1000 m
Compatible Standards	EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
	Safety	IEC/ KS C 62477-1