


KuBank


C&I Energy Storage System


S-247-2h-IEC





KEY FEATURES


- 


효율적인 비용 및 긴 사용수명
- 


통합형 모듈식 디자인으로 다양한 환경에 적용 가능
편리한 설치 및 시운전
- 

2A 균형 전류를 가진 최적의 배터리 관리 시스템
(Battery Management system)
- 

액체 냉각 기술을 통해 최적의 셀 동작범위 내 제어
(온도차 < 3°C)
- 

IP67 등급 배터리 팩으로 먼지, 습기 및 결로 방지
- 

단계별 열 관리 기술을 통한
배터리 열 확산 방지 및 안전성 향상
- 

단계별 화재 감지 기능을 통해
셀의 초기 열 증감 모니터링
- 

내장형 피크 셰이빙(Peak Shaving) 서비스 제공
수요 관리 및 기타 운영 제어 모드 가능;
운영 데이터는 5G, LAN 등을 통해 클라우드로 액세스하여
무인 운영 및 효율적인 유지보수 가능

제품 인증*

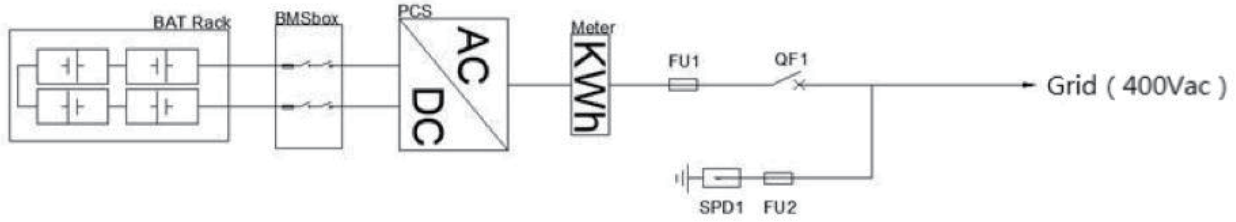
IEC62619, IEC61000, UN38.3
CE-safety, IEC/EN/BS 62477-1, EN 62920, IEC/EN 61000 (EMC),
VDE-4110, VDE-4105, EN50549-1, NC Rfg, TYPE B

* 각 시장에 따라 특정 인증서가 적용되며, 여기에 나열된 모든 인증서가 구매하거나 사용되는 제품에 동시에 적용되지 않을 수 있습니다. 제품을 사용할 지역에서 적용되는 구체적인 인증서를 확인하시려면 해당 지역의 Canadian Solar 영업 담당자에게 문의하십시오.

CSI Solar Co., Ltd. 는 고품질의 태양광 발전 모듈, 태양 에너지 및 배터리 저장 솔루션을 제공하고 있으며, IHS 모듈 설문조사에서 품질 및 성능/가격 비율 부문에서 1위 모듈 공급업체로 선정되었습니다. 또한, 지난 20년 동안 전 세계적으로 67GW 이상의 고품질의 태양광 모듈을 지속적으로 공급하였습니다.

CanadianSolar 는 지속 가능한 미래를 달성하기 위해 배터리 ESS의 중요성을 인식하고 있으며, 검증되고 유연한 ESS 제품군을 통하여 능률적이고 효율적인 경험을 제공합니다. 경험 많은 엔지니어 및 프로젝트 매니저는 고급 기술과 시스템의 유연성을 통해 각 프로젝트에 대해 최고의 종합 가치를 보장하며, 저희의 경험, 신용도, 보장 범위 및 책임을 통해 최고 수준의 지원, 품질, 안전 및 우수한 성능을 제공할 것임을 약속합니다.

회로도



시스템 사양

DC 사양	
CSI-KuBank-S-247-2h-IEC	
배터리 화학성	리튬인산철 (LFP)
팩 구성	1P69S (69 Cells)
시스템 구성	1P276S (4 Packs)
DC 전압 (공칭)	883.2 V
DC 전압 범위 ¹	772.8 V ~ 993.6 V
정격 에너지 용량	247 kWh
최대 단락 전류	9kA
충전/방전 모드	0.5 P / 0.5 P
AC 사양	
정격 AC 전력	100 kVA
최대 AC 전력	110 kVA
공칭 AC 전압	400Vac
AC 전압 범위	340 to 440 Vac (설정 가능)
공칭 계통 주파수	50/60 Hz (설정 가능)
주파수 범위	45-55/55-65
전류 THD	<3% (정격 전력)
역률	-1 ~ 1, 연속 조정 가능
일반 사양	
지속 @정격 전력	2 시간
AC 왕복 효율	≥ 90%
제어 백업	BMS 포함 제어 시스템용 2시간 UPS, 캐비닛 내부 설치
동작 온도(주위)	-30 °C ~ 55 °C
상대 습도	≤95% (비응축)
통신 인터페이스	이더넷 / RS485 / CAN
통신 규약	Modbus TCP / Modbus RTU / CAN 2.0
인증	IEC/EN/BS 62477-1, EN/BS 61000-6-2/-4, UN38.3
설계 표준/코드	IEC62619, IEC61000, NFPA69, IEC62933
외함	비표준 판금
치수 (W*H*D)	1550*2280*2100mm
무게 (배터리 포함)	3400kg
고도	< 2000 m (2000 m ~ 4000 m 사이 경감)
외함 방수 등급	IP54 / NEMA 3R
도장/코팅	RAL9003
지진 파라미터	Zone 4
소음 @1m 거리	≤ 75 dB
화재 감지 및 알람	가연성 가스 및 연기 감지, 소리 및 불빛 경보, 폭연 환기
화재 진압	에어로졸 기반 화재 억제 시스템 옵션 가능
비상 정지/차단	로컬 및 원격

1. 장치의 최적의 제품 성능을 위해 772.8V ~ 993.6V로 정격되며, 배터리 시스템의 최대 전압 범위 값은 703.8V ~ 993.6V입니다.
 2. 단일 장치의 정격 작동 전력은 최대 8대까지 병렬로 연결할 수 있습니다.

PARTNER SECTION



* 본 데이터 시트에 포함된 기술적 사양은 차이가 있을 수 있으며, Canadian Solar은 해당 문서가 완벽히 정확하다는 것을 보장하지 않습니다. 지속적인 혁신, 연구 및 개발, 제품 개선으로 인해 Canadian Solar은 사전 고지없이 이 기술 사양서의 정보를 언제든지 조정할 권리를 보유합니다. 계약 체결 시, 양 당사자가 합의한 최신 기술 사양서를 확인하시기 바랍니다.