

S6-EH3P(5-10)K2-H

Solis 3상 고압 에너지 저장 인버터

기능 :

- 업계 최고의 50A/10kW 최대 충전/방전 등급
- 자동 UPS 전환
- 피크 부하관리 모드 지원
- 사전 제작된 배터리, Meter 및 CAN 케이블 배선으로 설치 시간 단축
- 계통 및 백업 포트 모두에서 불균형 및 하프 웨이브 부하 지원
- 다양한 리튬 배터리 모델 브랜드와 호환 가능
- 향상된 배터리 보호 및 작동 기능으로 배터리 수명 연장

모델명 :

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H



360 도

데이터시트

S6-EH3P(5-10)K2-H

모델명	5K	6K	8K	10K
직류 입력 (PV 단)				
권장되는 최대 PV 어레이 크기	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
최대 사용 가능한 PV 입력 전력	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
최대 입력 전압			1000 V	
최적 정격 전압 (VDC, MPP)			600 V	
발전 개시 전압 (Vdc)			160 V	
MPP 전압 범위			200 - 850 V	
최대 입력 전류			16 A / 16 A	
최대 단락 전류			24 A / 24 A	
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수			2 / 2	
배터리				
배터리 타입			리튬이온전지	
배터리 전압 범위			120 - 600 V	
최대 충전 / 방전 전력	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
최대 충전 / 방전 전류		25 A		50 A
통신			CAN / RS485	
출력 교류 (그리드단)				
정격 출력 전력	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
최대 피상 출력 전력	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
정격 계통 전압			3/N/PE, 380 V / 400 V	
정격 계통 주파수			50 Hz / 60 Hz	
정격 계통 출력 전류	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
최대 출력 전류	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
역률			정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8	
최대 고조파 왜율			< 3%	
AC 입력 (그리드단)				
입력 전압 범위			304 - 437 V / 320 - 460 V	
최대 입력 전류	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
정격 계통 주파수			50 Hz / 60 Hz	
주파수 범위			45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
출력 교류 (백업)				
정격 출력 전력	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
최대 피상 출력 전력	8 kVA, 60 s	9.6 kVA, 60 s	12.8 kVA, 60 s	16 kVA, 60 s
백업 모드 전환 시간			< 10 ms	
정격 출력 전압			3/N/PE, 380 V / 400 V	
정격 주파수			50 Hz / 60 Hz	
정격 출력 전류	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
전압 최대 고조파 왜율			< 2%	
효율				
최대효율	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
유로효율	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
PV 로 충전된 BAT 최대 효율	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
AC 로 BAT 충전 / 방전 최대 효율	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
보호				
단독온전 방지			예	
출력 과전류 보호			예	
단락 보호			예	
통합 AFCI 2.0			선택 사항	
통합 직류 스위치			예	
직류 역극 보호 기능			예	
PV 과전압 보호			예	
배터리 역전류 방지			예	
일반 데이터				
최대 허용 위상 불균형 (그리드와 백업)			100%	
위상당 최대 전력 (그리드와 백업)			정격 전력의 50%	
크기 (너비 × 높이 × 깊이)	600 × 500 × 210 mm			600 × 500 × 230 mm
무게	27.6 kg			30.2 kg
Topology 방식			무변압기형	
자체 소모 전력 (야간)			< 25 W	
동작 온도 범위			-25 ~ +60° C	
상대 습도			0 - 95%	
방진 방수 등급 (IP)			IP66	
소음 방출 (일반)			< 46.9 dB(A)	
냉각 방식			자연 냉각	
최대 동작 해발 고도			4000 m	
계통 연계 기준	G98 또는 G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
기능				
PV 연결			MC4 커넥터	
배터리 연결			간편 연결 단자	
AC 케이블			간편 연결 단자	
디스플레이			LED 표시등, Bluetooth + 앱	
통신			CAN, RS485, 선택 사항 : Wi-Fi, Cellular, LAN	