

S6-EH3P(30-50)K-H

Solis 3상 고압 에너지 저장 인버터

기능:

- 2초 동안 160% 과부하 용량
- 20A의 최대 입력 전류를 지원하므로 브랜드와 상관없이 모든 고전력 PV 모듈에 적합
- 배터리 실시간 모니터링, 원격 업그레이드, 배터리 회복 기능으로 배터리 수명 연장
- "자체 사용" 및 "발전기" 모드에서 피크 셰이빙 기능 지원
- 그리드 및 백업 포트 모두에서 불균형 및 하프 웨이브 부하 지원
- 시중에서 흔히 볼 수 있는 고전압 리튬 배터리를 수용하는 폭넓은 배터리 전압 범위
- 배터리 충전/방전 전류 140A/70A+70A로 280Ah 셀 표준 0.5C 적용 조건에 적합
- 200% DC/AC 비율 지원, PV 충전 최대한 활용, 긴 백업 시간 제공

모델명:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



데이터시트

S6-EH3P(30-50)K-H

모델명	30K	40K	50K
직류 입력 (PV 단)			
권장되는 최대 PV 어레이 크기	60 kW	80 kW	100 kW
최대 사용 가능한 PV 입력 전력	60 kW	80 kW	96 kW
최대 입력 전압		1000 V	
최적 정격 전압 (VDC, MPP)		600 V	
발전 개시 전압 (Vdc)		180 V	
MPP 전압 범위		150 - 850 V	
최대 입력 전류	3 × 40 A		4 × 40 A
최대 단락 전류	3 × 60 A		4 × 60 A
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	3 / 6		4 / 8
배터리			
배터리 타입		리튬이온전지	
배터리 전압 범위		150 - 800 V	
최대 충전 / 방전 전력	33 kW	44 kW	55 kW
최대 충전 / 방전 전류		70 A × 2 ⁽¹⁾	
배터리 입력 수		2	
각 입력의 최대 충전 / 방전 전력	33 kW	35 kW	35 kW
통신		CAN / RS485	
출력 교류 (그리드단)			
정격 출력 전력	30 kW	40 kW	50 kW
최대 피상 출력 전력	30 kVA	40 kVA	50 kVA
정격 계통 전압		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
정격 계통 주파수		50 Hz / 60 Hz	
정격 계통 출력 전류	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
최대 출력 전류	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
역률		정격출력시 0.99 이상 진상 0.8 ~ 지상 0.8	
최대 고조파 왜율		< 3%	
AC 입력 (그리드단)			
최대 AC 통과 전류	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
정격 입력 전압		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
정격 입력 주파수		50 Hz / 60 Hz	
발전기 입력			
최대 입력 전력	30 kW	40 kW	50 kW
정격 입력 전류	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
정격 입력 전압		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
정격 입력 주파수		50 Hz / 60 Hz	
출력 교류 (백업)			
정격 출력 전력	30 kW	40 kW	50 kW
최대 피상 출력 전력		1.6 배의 정격출력, 2 초	
백업 모드 전환 시간		< 10 ms	
정격 출력 전압		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
정격 주파수		50 Hz / 60 Hz	
정격 출력 전류	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
전압 최대 고조파 왜율		< 2%	
효율			
최대 효율		97.8%	
유로 효율		97.4%	
PV 로 충전된 BAT 최대 효율		98.5%	
AC 로 BAT 충전 / 방전 최대 효율		97.5%	
보호			
단독은전 방지		예	
출력 과전류 보호		예	
단락 보호		예	
통합 직류 스위치		예	
직류 역극 보호 기능		예	
낙뢰 보호		II 형 DC / II 형 AC	
통합 AFCI 2.0		선택 사항	
일반 데이터			
크기 (너비 × 높이 × 깊이)		530 × 880 × 290 mm	
무게		73 kg	
Topology 방식		무변압기형	
자체 소모 전력 (야간)		< 35 W	
동작 온도 범위		-25 ~ +60° C	
상대 습도		0 - 95%	
방진 방수 등급 (IP)		IP66	
냉각 방식		지능형 팬 냉각	
최대 동작 해발 고도		4000 m	
계통 연계 기준	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/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, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022		
안전 / EMC 표준	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
기능			
PV 연결		MC4 Quick 연결 플러그	
배터리 연결		터미널 커넥터	
AC 케이블		단자대	
디스플레이		7 인치 LCD 디스플레이, Bluetooth + 앱	
통신		CAN, RS485, 이더넷, 선택 사항 : Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) 140A 병렬입력 지원