

S6-EH3P(5-10)K-H

Solis 3상 고압 에너지 저장 인버터

스마트 에너지 관리

- AI가 TOU(Time-of-Use) 요금제를 기반으로 충전 및 방전을 지능적으로 관리합니다
- 향상된 에너지 최적화를 위한 VPP 및 EMS 플랫폼과의 원활한 통합

유연성 및 확장성

- 주류 리튬 배터리와 호환
- 병렬 연결 및 AC 커플링을 사용하여 시스템 용량을 쉽게 확장할 수 있습니다

고성능

- 3상 불평형 출력을 지원하여 위상당 최대 50%의 정격 인버터 전력 허용^①
- 태양 에너지 활용을 극대화하는 160% PV 입력 용량
- 스위칭 시간 < 10ms

간단하고 빠른 구성

- 빠르고 쉬운 설정을 위한 블루투스 앱 지원

모델명 :

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



360 도



① 단일 시스템

데이터시트

S6-EH3P(5-10)K-H

모델명	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU
직류 입력 (PV 단)								
권장되는 최대 PV 어레이 크기	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
최대 사용 가능한 PV 입력 전력	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	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				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A	
최대 단락 전류	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A	
MPPT 수량 / 최대 입력 스트링수	2 / 2				3 / 3		4 / 4	
배터리								
배터리 타입	리튬이온전지							
배터리 전압 범위	120 - 600 V ^①							
최대 충전 / 방전 전력	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
최대 충전 / 방전 전류	25 A		50 A		25 A		50 A	
통신	CAN / RS485							
출력 교류 (그리드단)								
정격 출력 전력	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
최대 피상 출력 전력	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	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	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	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 / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 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	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	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	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								
최대 효율	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
유로 효율	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
PV 로 충전된 BAT 최대 효율	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
AC 로 BAT 충전 / 방전 최대 효율	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
보호								
단독운전 방지	예							
출력 과전류 보호	예							
단락 보호	예							
낙뢰 보호	II 형 DC / II 형 AC (선택 사항)							
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		600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm	
무게	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg	
Topology 방식	무변압기형							
자체 소모 전력 (야간)	< 25 W							
동작 온도 범위	-25 ~ +60° C							
상대 습도	0 - 100%							
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							

① 최대 700V 배터리의 전압 지원