



Solis Solarator Series

솔리스 에너지 저장 인버터로 무중단 전력 경험하기

S6-EH3P(30-50)K-H

3상 | 고전압 | 에너지 저장 인버터

스마트 에너지 관리

- AI가 TOU(Time-of-Use) 요금제를 기반으로 충전 및 방전을 지능적으로 관리합니다
- 타사 VPP 플랫폼, 주파수 서비스 제공업체에 맞게 조정 가능

고성능

- 100% 3상 언밸런스 출력 지원
- 태양 에너지 활용을 극대화하는 200% PV 입력 용량
- 최대 오프그리드 모드에서 160% 과부하 용량 지원
- 최대 140A의 충전 및 방전 전류
- 스위칭 시간 $\leq 10\text{ms}$

유연성 및 확장성

- 주류 리튬 배터리와 호환
- 솔리스 C&I 배터리 솔루션 지원
- 병렬 연결 및 AC 커플링을 사용하여 시스템 용량을 쉽게 확장할 수 있습니다

간단하고 빠른 구성

- 직관적인 사용자 경험을 위한 7인치 LCD 화면
- 빠르고 쉬운 설정을 위한 블루투스 앱 지원

한국

t: +82 32 822 2188 (매상) +82 10 7924 2198 (서비스) w: solisinverters.com

e: krsales@solisinverters.com (매상 & 서비스)



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 포트 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			
최대효율		97.8%	
유로효율		97.4%	
PV 로 충전된 BAT 최대 효율		98.5%	
AC 로 BAT 충전 / 방전 최대 효율		97.5%	
보호			
단독운전 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