

S6-EH3P(5-10)K-H

Biến tần lưu trữ năng lượng cao áp ba pha Solis

Ưu điểm độc đáo của

★ Hỗ trợ tối đa 4 MPPT, phù hợp với tình huống có nhiều hướng và góc khuất, để cải thiện khả năng phát điện

Ưu điểm hàng đầu

- Hỗ trợ đầu vào PV lên đến 160% công suất DC danh định của bộ biến tần, tăng tối đa mức sử dụng năng lượng mặt trời
- Mức quá tải 160% trong 60 giây ở chế độ ngoài lưới điện, bảo đảm khả năng khởi động ổn định cho động cơ, máy bơm nước và hệ thống điều hòa không khí
- Chuyển đổi liên mạch giữa hai chế độ lưới điện và ngoài lưới điện trong chưa đến 10 mili giây, bảo đảm khả năng cấp điện liên tục
- Hỗ trợ đầu ra ba pha không cân bằng, mỗi pha hỗ trợ đầu ra tối đa là 50% công suất danh định của bộ biến tần
- Hỗ trợ kết nối nguồn điện hòa lưới PV hiện có để kiểm soát mức hòa lưới và sử dụng ngoài lưới điện
- Hỗ trợ sử dụng máy phát điện phụ trợ điện lưới, thích ứng với các tình huống nguồn cấp điện không đủ
- Hỗ trợ tối đa 6 thành phần song song, tăng mức điện dung của hệ thống
- Mức ắc-quy dự phòng có thể tùy chỉnh để bảo đảm nguồn điện không bị gián đoạn
- Chế độ chỉ PV ngoài lưới điện, để giảm chi phí đầu tư ban đầu
- SolisCloud: Điều khiển từ xa thông minh, tối ưu hóa bằng AI và khắc phục sự cố tức thì – tất cả trong một nền tảng
- Tiêu chuẩn chống xâm nhập IP66, thích ứng với điều kiện môi trường khắc nghiệt

Mô hình:

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



Chế độ xem 360°

Bảng thông số

Mô hình	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU
Đầu vào DC (pin quang điện)								
Kích thước mảng PV tối đa được để xuất	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Công suất đầu vào PV tối đa có thể sử dụng	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Điện áp đầu vào tối đa	1000 V							
Điện áp định mức	600 V							
Điện áp khởi động	160 V							
Dải điện áp MPPT	200 - 850 V							
Dòng điện đầu vào tối đa	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A			4 × 16 A
Dòng điện ngắn mạch tối đa	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A			4 × 24 A
Số lượng MPPT / số chuỗi đầu vào tối đa	2 / 2				3 / 3			4 / 4
Pin								
Loại pin	Pin Li-ion							
Dải điện áp pin	120 - 600 V ^①							
Công suất sạc / xả tối đa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Dòng điện sạc / xả tối đa	25 A		50 A		25 A		50 A	
Truyền thông	CAN / RS485							
Đầu ra AC (Phía lưới)								
Công suất đầu ra định mức	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Điện áp lưới định mức	3/N/PE, 380 V / 400 V							
Tần số lưới định mức	50 Hz / 60 Hz							
Dòng điện đầu ra lưới định mức	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
Dòng điện đầu ra tối đa	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
Hệ số công suất	> 0.99 (-0.8 -> + 0.8)							
Tổng độ méo sóng hài	< 3%							
Đầu vào AC (phía lưới)								
Dải điện áp đầu vào	304 - 437 V / 320 - 460 V							
Dòng điện đầu vào tối đa	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
Tần số lưới định mức	50 Hz / 60 Hz							
Dải tần số	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz							
Đầu ra AC (Ngõ dự phòng)								
Công suất đầu ra định mức	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	1.6 lần công suất định mức, 60 giây							
Thời gian chuyển đổi dự phòng	< 10 ms							
Điện áp đầu ra định mức	3/N/PE, 380 V / 400 V							
Tần số định mức	50 Hz / 60 Hz							
Dòng điện đầu ra định mức	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
Độ méo sóng hài điện áp (tải tuyến tính)	< 2%							
Hiệu suất								
Hiệu suất tối đa	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
Hiệu suất Châu Âu	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
BAT được sạc bằng Hiệu suất tối đa PV	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
BAT được sạc / xả đến Hiệu suất tối đa AC	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
Bảo vệ								
Bảo vệ chống đảo	Có							
Bảo vệ quá dòng đầu ra	Có							
Bảo vệ ngắn mạch	Có							
Bảo vệ chống sét	/							
Tích hợp AFCI 2.0	Tùy chọn							
Tích hợp công tắc DC	Có							
Bảo vệ ngược cực DC	Có							
Bảo vệ PV quá áp	Có							
Bảo vệ ngược cực pin	Có							
Thông số chung								
Độ mất cân bằng pha tối đa cho phép (lưới điện và dự phòng)	100%							
Công suất tối đa cho mỗi pha (lưới điện & dự phòng)	Công suất định mức 50%							
Kích thước (Rộng × Cao × Sâu)	600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm		600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm	
Trọng lượng	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg	
Cấu trúc liên kết	Không biến áp							
Công suất tự tiêu thụ (đêm)	< 25 W							
Dải nhiệt độ môi trường vận hành	-25 ~ +60°C							
Độ ẩm tương đối	0 - 100%							
Bảo vệ xâm nhập	IP66							
Phát ra tiếng ồn (điển hình)	< 46.9 dB(A)							
Cách thức làm mát	Làm mát tự nhiên							
Độ cao so với mực nước biển tối đa để hoạt động	4000 m							
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	G98 hoặc 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							
Tiêu chuẩn an toàn / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3							
Đặc trưng								
Kết nối PV	Đầu nối MC4							
Kết nối pin	Đầu cắm kết nối nhanh							
Kết nối AC	Đầu cắm kết nối nhanh							
Hiển thị	Đèn báo LED & Bluetooth + Ứng dụng							
Truyền thông	CAN, RS485, Tùy chọn: Wi-Fi, Cellular, LAN							

① Hỗ trợ điện áp pin tối đa lên đến 700V