

S6-EH3P(5-10)K-H

Biến tần lưu trữ năng lượng cao áp ba pha Solis

Quản lý năng lượng thông minh

- AI quản lý thông minh việc sạc và xả dựa trên biểu giá TOU (Thời gian sử dụng)
- Tích hợp liền mạch với nền tảng VPP và EMS để tối ưu hóa năng lượng tốt hơn

Linh hoạt và có thể mở rộng

- Tương thích với pin lithium thông dụng
- Dễ dàng mở rộng hệ thống bằng cách sử dụng kết nối song song và ACcoupling

Hiệu suất cao

- Hỗ trợ tải ba pha không cân bằng lên đến 50% công suất biến tần định mức trên mỗi pha ^①
- Công suất đầu vào 160% PV để tối đa hóa việc sử dụng năng lượng mặt trời
- Thời gian chuyển mạch < 10ms

Cấu hình đơn giản và nhanh chóng

- Hỗ trợ ứng dụng Bluetooth để thiết lập nhanh chóng và dễ dàng

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°



^① Dành cho hệ thống đơn.

Bảng thông số

S6-EH3P(5-10)K-H

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 đề 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	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					
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