

S6-EH3P(12-20)K-H

Biến tần lưu trữ năng lượng cao áp ba pha Solis

Đặc trưng:

- Tương thích với máy phát điện, kéo dài thời gian dự phòng khi mất điện lưới
- Hỗ trợ cổng dự phòng kép để kiểm soát thông minh các tải quan trọng và không quan trọng
- Khả năng tương thích bơm nhiệt SG
- Hỗ trợ dòng điện đầu vào tối đa 20A, lý tưởng cho tất cả các tấm pin PV công suất cao từ bất kỳ thương hiệu nào
- Hỗ trợ phát hiện điện áp xoay chiều của lưới điện và đầu ra máy phát điện để tránh hư hỏng máy phát điện do dòng điện ngược từ lưới điện
- Hỗ trợ các tính năng Tiết giảm công suất đỉnh
- Hỗ trợ tải không cân bằng và nửa sóng trên cả lưới điện và cổng dự phòng

Mô hình:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



Bảng thông số

S6-EH3P(12-20)K-H

Mô hình	12K	15K	20K
Đầu vào DC (pin quang điện)			
Kích thước mảng PV tối đa được đề xuất	24 kW	30 kW	40 kW
Công suất đầu vào PV tối đa có thể sử dụng	19.2 kW	24 kW	32 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		4 × 20 A	
Dòng điện ngắn mạch tối đa		4 × 30 A	
Số lượng MPPT / số chuỗi đầu vào tối đa		4 / 4	
Pin			
Loại pin		Pin Li-ion	
Dải điện áp pin		120 - 800 V	
Công suất sạc / xả tối đa	12 kW	15 kW	20 kW
Dòng điện sạc / xả tối đa		50 A	
Truyền thông		CAN / RS485	
Đầu ra AC (Phía lưới)			
Công suất đầu ra định mức	12 kW	15 kW	20 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Điện áp lưới định mức		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Tần số lưới định mức		50 Hz / 60 Hz	
Dòng điện đầu ra lưới định mức	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Dòng điện đầu ra tối đa	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 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	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Tần số lưới định mức		50 Hz / 60 Hz	
Dải tần số		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Máy phát điện đầu vào			
Công suất đầu vào tối đa	12 kW	15 kW	20 kW
Dòng điện đầu vào tối đa	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Tần số đầu vào định mức		50 Hz / 60 Hz	
Đầu ra AC (Ngõ dự phòng)			
Công suất đầu ra định mức	12 kW	15 kW	20 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	2 lần công suất định mức, 10 giây		1.6 lần công suất định mức, 10 giây
Thời gian chuyển đổi dự phòng	< 10 ms		
Điện áp đầu ra định mức	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Tần số định mức	50 Hz / 60 Hz		
Dòng điện đầu ra định mức	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Độ méo sóng hài điện áp (tải tuyến tính)	< 3%		
Hiệu suất			
Hiệu suất tối đa	97.7%		
Hiệu suất Châu Âu	97.5%		
BAT được sạc bằng Hiệu suất tối đa PV	98.5%		
BAT được sạc / xả đến Hiệu suất tối đa AC	97.2%		
Bảo vệ			
Bảo vệ chống đảo	Có		
Bảo vệ quá dòng đầu ra	Có		
Bảo vệ ngắn mạch	Có		
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%		Công suất định mức 40%
Kích thước (Rộng × Cao × Sâu)	563 × 546 × 250 mm		
Trọng lượng	35.2 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 - 95%		
Bảo vệ xâm nhập	IP66		
Phát ra tiếng ồn (điển hình)	< 65 dB(A)		
Cách thức làm mát	Quạt làm mát thông minh		
Độ cao so với mực nước biển tối đa để hoạt động	2000 m		
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Tiêu chuẩn an toàn / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
Đặc trưng			
Kết nối PV	Đầu nối MC4		
Kết nối pin	Thiết bị đầu cuối OT		
Kết nối AC	Thiết bị đầu cuối OT		
Hiển thị	Màn hình LCD 7.0" & Bluetooth + Ứng dụng		
Truyền thông	CAN, RS485, Ethernet, Tùy chọn: Wi-Fi, Cellular, LAN		