

15-20K

SOLARATOR SERIES

Hoạt động liền mạch với máy phát điện: Trải nghiệm nguồn điện liên tục, ngay cả ở những khu vực lưới điện không ổn định

S6-EH3P(15-20)K-H

Ba pha | Điện áp cao

- Hỗ trợ tối đa 4 MPPT, phù hợp với tình huống có nhiều hướng và góc khuất, để cải thiện khả năng phát điện
- 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
- Hỗ trợ dòng điện đầu vào PV lên đến 20 A, tương thích với mô-đun PV công suất cao hơn trong tương lai
- Mức quá tải 160% trong 10 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 liền 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 40% công suất danh định của bộ biến tần
- hỗ trợ ghép nối DC và AC, giúp dễ dàng mở rộng PV, sạc ắc-quy và cấp điện cho tải một cách đáng tin cậy, ngay cả trong điều kiện ngoài lưới điện
- Nhiều phương pháp kết nối máy phát điện và điều khiển tự động, mang đến khả năng triển khai cục bộ linh hoạt
- Hỗ trợ tối đa 6 thành phần song song, tăng mức điện dung của hệ thống
- Quản lý tải thông minh với chức năng ưu tiên, kéo dài thời gian dự phòng cho tải quan trọng
- Mức ắc-quy dự phòng có thể tùy chỉnh để bảo đảm nguồn điện không bị gián đoạn
- Hỗ trợ khả năng vận hành chỉ PV, ngoài lưới điện, giúp giảm chi phí 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
- Màn hình LCD công nghiệp 7 inch, cung cấp giao diện lớn hơn và thân thiện với người dùng cho hoạt động tại chỗ
- Tiêu chuẩn chống xâm nhập IP66, thích ứng với điều kiện môi trường khắc nghiệt

VIỆT NAM

t: +84 98 316 8126 (việc bán hàng) +84 24 7109 7614 (dịch vụ)
e: sales@ginlong.com service@ginlong.com
w: solisinverters.com/vn

Bảng thông số

Mô hình	15K	20K
Đầu vào DC (pin quang điện)		
Kích thước mảng PV tối đa được đề xuất	30 kW	40 kW
Công suất đầu vào PV tối đa có thể sử dụng	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 tối đa trên mỗi đầu vào DC	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	
Dòng điện sạc / xả tối đa	50 A	
Số cổng pin / Số cổng BMS	1 / 1	
Truyền thông	CAN / RS485	
Đầu ra AC (Phía lưới)		
Công suất đầu ra định mức	15 kW	20 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	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 điện định mức	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)		
Công suất đầu vào tối đa	22.5 kW	30 kW
Dải điện áp đầu vào	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Dòng điện đầu vào tối đa	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Đầu ra AC (Ngõ dự phòng)		
Công suất đầu ra định mức	15 kW	20 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	1.6 lần công suất định mức, 10 giây	
Thời gian chuyển đổi dự phòng ①	< 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Dòng điện AC tối đa cho phép	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Độ méo sóng hài điện áp (tải tuyến tính)	< 3%	
Đầu vào AC (bên máy phát)		
Công suất đầu vào tối đa	15 kW	20 kW
Dòng đầu vào định mức	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Điện áp đầu vào định mức	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Tần số đầu vào định mức	50 Hz / 60 Hz	
Hiệu suất		
Hiệu suất tối đa	97.7%	
Hiệu suất Châu Âu	97.5%	
BAT được sạc bằng hiệu suất PV / AC tối đa	98.5% / 97.2%	
Hiệu suất xả pin	97.2%	
Bảo vệ		
Bảo vệ chống sét	Loại II DC/Loại II AC (Tùy chọn)	
Bảo vệ quá dòng đầu ra	Có	
Theo dõi điện trở cách điện	Có	
Phát hiện dòng điện dư	Có	
Công tắc PV tích hợp	Có	
Bảo vệ ngược cực DC	Có	
Lớp bảo vệ / Loại quá điện áp	I / II(PV và BAT), III (MAINS và BACKUP và GEN)	
Bảo vệ chống đảo	Có	
Thông số chung		
Công suất tối đa cho mỗi pha	Công suất định mức 40%	
Kích thước (Rộng × Cao × Sâu)	563 × 546 × 250 mm	
Trọng lượng	35.2 kg	
Cấu trúc mạch biến tần	Không cách điện	
Công suất tự tiêu thụ	< 25 W	
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-25 ~ +60°C	
Độ ẩm tương đối	0 - 100%	
Bảo vệ xâm nhập	IP66	
Phát ra tiếng ồn (điển hình)	< 65 dB(A)	
Cách thức làm mát	Quạt làm mát dự phòng 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	Đầu nối ép	
Kết nối AC	Thiết bị đầu cuối OT	
Hiển thị	Màn hình LCD 7.0" & Bluetooth + Ứng dụng	
Giao diện giao tiếp	Tiêu chuẩn: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3	

① Từ Chế độ Hòa Lưới sang Chế độ Độc Lập: Đối với hệ thống một biến tần, thời gian chuyển đổi <10ms. Đối với hệ thống song song gồm tối đa 6 biến tần, thời gian chuyển đổi <20ms. Nếu khách hàng muốn kết nối song song hơn 6 biến tần, vui lòng liên hệ Đội ngũ Kỹ thuật Solis.