

**15-20K**

# SOLARATOR LOẠT

Hoạt động liên 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 | lượng cao áp



### 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 liên mạch với nền tảng VPP và EMS để tối ưu hóa năng lượng tốt hơn
- Bộ điều khiển tích hợp cho máy bơm nhiệt SG

### Hiệu suất cao

- Hỗ trợ tải ba pha không cân bằng lên đến 40% công suất biến tần định mức trên mỗi pha
- Công suất đầu vào 160% PV để tối đa hóa việc sử dụng năng lượng mặt trời
- Thời gian chuyển mạch < 10ms

### 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

### Cấu hình đơn giản và nhanh chóng

- Màn hình lớn 7 inch sử dụng linh kiện công nghiệp ZEITLER sản xuất tại Hoa Kỳ
- Hỗ trợ ứng dụng Bluetooth để thiết lập nhanh chóng và dễ dàng

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
<b>Đầu vào DC (pin quang điện)</b>		
Kích thước mảng PV tối đa được để 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
<b>Pin</b>		
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
<b>Đầu ra AC (Phía lưới)</b>		
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 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%
<b>Đầu vào AC (phía lưới)</b>		
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
<b>Đầu ra AC (Ngõ dự phòng)</b>		
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 <sup>①</sup>		< 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%
<b>Đầu vào AC (bên máy phát)</b>		
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
<b>Hiệu suất</b>		
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%
<b>Bảo vệ</b>		
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
<b>Thông số chung</b>		
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 biến áp
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
<b>Đặc trưng</b>		
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.