

80-125K

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(80-125)K10-NV-YD-H

Ba pha | Điện áp cao

12 ưu điểm nổi bật

- ★ Hỗ trợ đầu vào PV danh định cao hơn đến 2 lần, tăng tối đa hóa mức sử dụng năng lượng mặt trời
- ★ Hỗ trợ dòng điện đầu vào chuỗi tối đa là 21 A, bảo đảm khả năng tương thích với các mô-đun PV công suất cao
- ★ Tương thích với các mô-đun ắc-quy 100 – 314 Ah, giúp giảm tổng chi phí hệ thống
- ★ Hỗ trợ sạc ắc-quy nhanh với cường độ dòng sạc tối đa 200 A
- ★ Hai cổng ắc-quy độc lập giúp thiết lập cấu hình linh hoạt và dễ dàng tăng điện dung
- ★ Cung cấp mức quá tải 160% trong 200 mili giây ở chế độ ngoài lưới điện, bảo đảm khởi động ổn định đối với tải nặng
- ★ Cung cấp khả năng kiểm soát linh hoạt trong các bối cảnh lưới điện yếu và kết hợp với máy phát điện, giúp giảm chi phí đầu tư
- ★ 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
- ★ Tích hợp PV và bộ lưu trữ để quản lý nhu cầu và vận dụng các chức năng chống dòng điện ngược
- ★ Cung cấp khả năng bù công suất phản kháng động để cải thiện hệ số công suất lưới điện và giảm chi phí công suất phản kháng
- ★ Chức năng bỏ qua tiện ích cho phép cung cấp điện lưới trực tiếp cho tải dự phòng
- ★ Công nghệ làm mát được cấp bằng sáng chế bảo đảm khả năng hoạt động đáng tin cậy ngay cả trong điều kiện nhiệt độ cao

6 ưu điểm hàng đầu

- Hỗ trợ ghép nối DC và AC, mang đến khả năng cải tạo và mở rộng hệ thống linh hoạt
- Bảo đảm nguồn điện dự phòng đáng tin cậy trong nhiều tình huống khác nhau thông qua khả năng quản lý dự trữ ắc-quy
- Kéo dài thời gian cung cấp cho tải quan trọng bằng chức năng ưu tiên tải thông minh
- Cung cấp mặt kết nối "ba trong một" đa năng để tích hợp liền mạch các nguồn PV trên lưới điện, điện gió và máy phát điện diesel
- Thực hiện chuyển đổi giữa lưới điện và ngoài lưới điện trong chưa đến 10 mili giây, bảo đảm nguồn điện không bị gián đoạn
- Hỗ trợ vận hành song song nhiều thành phần, lên đến 1,25 MW (khuyến cáo sử dụng tủ Solis STS cho các hệ thống có trên 6 thành phần)

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	80K	99.9K	125K
Đầu vào DC (pin quang điện)			
Kích thước mảng PV tối đa được đề xuất	160 kW	200 kW	250 kW
Công suất đầu vào PV tối đa có thể sử dụng	160 kW	200 kW	250 kW
Điện áp đầu vào tối đa		1000 V	
Điện áp định mức		600 V	
Điện áp khởi động		180 V	
Dải điện áp MPPT		150 - 950 V	
Dòng điện đầu vào tối đa		10 × 42 A	
Dòng điện tối đa trên mỗi đầu vào DC		42 A	
Dòng điện ngắn mạch tối đa		10 × 60 A	
Số lượng MPPT/số chuỗi đầu vào tối đa		10 / 20	
Pin			
Loại pin		Pin Li-ion	
Dải điện áp pin		300 - 950 V	
Dòng điện sạc/xả tối đa		100 A × 2 / 100 A × 2	
Số cổng pin / Số cổng BMS		2	
Dòng điện sạc/xả tối đa của mỗi cổng		100 A	
Truyền thông		CAN	
Đầu ra AC (Phía lưới)			
Công suất đầu ra định mức	80 kW	99.9 kW	125 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	80 kVA	99.9 kVA	125 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	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	189.9 A / 180.4 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	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Dải điện áp đầu vào		304 - 460 V	
Dòng điện đầu vào tối đa		250 A	
Đầu ra AC (Ngõ dự phòng)			
Công suất đầu ra định mức	80 kW	99.9 kW	125 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa		80-99.9K: 1.6 lần công suất định mức, 10 s; 2 lần công suất định mức, 200 ms; 125K: 1.4 lần công suất định mức, 10 s; 1.6 lần công suất định mức, 200 ms	
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	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	189.9 A / 180.4 A
Dòng điện AC tối đa cho phép	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	189.9 A / 180.4 A
Độ méo sóng hài điện áp (tải tuyến tính)		< 3%	
Đầu vào AC (bên máy phát)			
Công suất đầu vào tối đa	80 kW	99.9 kW	125 kW
Dòng đầu vào định mức	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	189.9 A / 180.4 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		97.5%	
Hiệu suất Châu Âu	96.9%	97.1%	97.2%
BAT được sạc bằng hiệu suất PV / AC tối đa		98.2% /97.0%	
Hiệu suất xả pin		97.0%	
Bảo vệ			
Bảo vệ chống sét		Loại II DC / Loại II AC	
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/ DC II, AC III	
Tích hợp AFCI 2.0		Tùy chọn	
Bảo vệ chống đảo		Có	
Thông số chung			
Công suất tối đa cho mỗi pha (lưới điện & dự phòng)		Công suất định mức 33%	
Kích thước (Rộng × Cao × Sâu)		1174 × 814 × 400 mm	
Trọng lượng		170 kg	
Cấu trúc mạch biến tần		Không cách điện	
Công suất tự tiêu thụ		< 45 W	
Khoảng nhiệt độ hoạt động		-25 ~ +60°C	
Độ ẩm tương đối		0 - 100%	
Bảo vệ xâm nhập		IP66	
Cách thức làm mát		Quạt làm mát dự phòng thông minh	
Độ cao so với mực nước biển tối đa để hoạt động		3000 m	
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện ②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, PORTARIA Nº 515	
Tiêu chuẩn an toàn / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
Đặc trưng			
Kết nối PV		Đầu nối MC4	
Kết nối pin		Đầu nối thiết bị cuối	
Kết nối AC		Cầu đấu dây	
Hiển thị		Màn hình LCD 7.0" & Bluetooth + Ứng dụng	
Giao diện giao tiếp		Tiêu chuẩn: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Tùy chọn: 4G	

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.

② Cột này chỉ hiển thị các tiêu chuẩn chứng nhận dự kiến. Vui lòng xác nhận thời gian cụ thể để nhận các tiêu chuẩn với đội ngũ địa phương.