

S5-GC(25-50)K

Biến tần kết nối năng lượng mặt trời ba pha Solis

Hiệu suất

- Hiệu suất tối đa 98,8%
- Dòng điện từng chuỗi lên đến 16A
- Thiết kế 3/4 MPPT, hỗ trợ thiết kế hệ thống đa hướng
- Chức năng khôi phục PID ban đêm, tăng năng suất tổng thể của hệ thống (tùy chọn)
- Dải điện áp rộng và điện áp khởi động thấp

Thông minh

- Hỗ trợ kiểm soát công suất của hệ thống
- Giám sát chuỗi thông minh, quét đoán đường đặc tính I-V thông minh
- Hỗ trợ RS485, WiFi, GPRS
- Quét để đăng ký trên SolisCloud, hỗ trợ nâng cấp và điều khiển từ xa

An toàn

- IP66
- Bảo vệ AFCI, chủ động giảm rủi ro hỏa hoạn
- Cấu kiện mang thương hiệu uy tín trên toàn cầu nên có tuổi thọ lâu hơn
- Quạt làm mát thông minh

Có lợi ích kinh tế

- Hỗ trợ truyền thông GPRS/WiFi với ít dây hơn và giảm chi phí lắp đặt
- tỷ lệ DC/AC > 150%
- Hỗ trợ các mô-đun công suất cao để giảm chi phí lắp đặt

Mô hình:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K / S5-GC40K-HV

S5-GC50K-HV



Chế độ xem 360°

Bảng thông số

S5-GC(25-50)K

Mô hình	25K	30K	33K	36K	40K	40K-HV	50K-HV
Đầu vào DC							
Công suất đầu vào tối đa để xuất	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Điện áp đầu vào tối đa				1100 V			
Điện áp định mức				600 V			
Điện áp khởi động				180 V			
Dải điện áp MPPT				200 - 1000 V			
Dòng điện đầu vào tối đa	32 A / 32 A / 32 A			4 × 32 A			
Dòng điện ngắn mạch tối đa	40 A / 40 A / 40 A			4 × 40 A			
Số lượng MPPT / số chuỗi đầu vào tối đa	3 / 6			4 / 8			
Đầu ra AC							
Công suất đầu ra định mức	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Công suất đầu ra tối đa	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Điện áp lưới định mức	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
Tần số lưới định mức	50 Hz / 60 Hz						
Dòng điện đầu ra lưới điện định mức	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
Dòng điện đầu ra tối đa	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Hệ số công suất	> 0.99 (-0.8 -> + 0.8)						
Tổng độ méo sóng hài	< 3%						
Hiệu suất							
Hiệu suất tối đa	98.5%		98.6%	98.7%		98.8%	
Hiệu suất Châu Âu	98.1%		98.2%	98.3%		98.4%	
Bảo vệ							
Bảo vệ ngược cực DC				Có			
Bảo vệ ngắn mạch				Có			
Bảo vệ quá dòng đầu ra				Có			
Bảo vệ chống sét				Loại II DC / Loại II AC			
Giám sát lưới điện				Có			
Bảo vệ chống đảo				Có			
Bảo vệ nhiệt độ				Có			
Giám sát chuỗi				Có			
Quét đường cong I/V				Có			
Quét đa đỉnh				Có			
Tích hợp AFCI 2.0				Tùy chọn			
Tích hợp phục hồi PID				Tùy chọn			
Tích hợp công tắc DC				Có			
Thông số chung							
Kích thước (Rộng × Cao × Sâu)				647 × 629 × 252 mm			
Trọng lượng	38.2 kg			42.1 kg			
Cấu trúc liên kết	Không biến áp						
Công suất tự tiêu thụ (đêm)	< 1 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)	≤ 60 dB(A)						
Cách thức làm mát	Quạt làm mát thông minh						
Độ cao so với mực nước biển tối đa để hoạt động	4000 m						
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530						
Tiêu chuẩn an toàn / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Đặc trưng							
Kết nối DC	Đầu nối MC4						
Kết nối AC	Thiết bị đầu cuối OT						
Hiển thị	LCD						
Truyền thông	RS485, Tùy chọn: Wi-Fi, GPRS						