

S6-GC(100-125)K

Biến tần kết nối năng lượng mặt trời ba pha Solis

An toàn, chủ động phòng ngừa

- Hệ thống khí tượng tích hợp, cảnh báo hiệu suất thông minh
- Bảo vệ hồ quang bằng mili giây dựa trên AI (AFCI)
- Phát hiện cách điện pin mặt trời theo thời gian thực
- Kết hợp bảo vệ hồ quang và RSD (Tắt nhanh) để tăng cường an toàn cháy nổ (tùy chọn)

Không bao giờ dừng đổi mới

- Giải pháp điều khiển Master-slave, điều khiển linh hoạt và nhanh chóng, hỗ trợ 10 biến tần song song
- 2 Cổng RS485 độc lập, thích ứng hoàn hảo với các bên thứ ba
- Hỗ trợ máy phát điện đơn và nhiều máy phát mà không cần bộ điều khiển ngoài
- Hệ thống đầu tiên trong ngành kết hợp điều khiển công suất Master - Slave và kiểm soát đầu ra ba pha không cân bằng, phân bổ công suất theo nhu cầu và tương thích linh hoạt với nhiều lưới điện (tùy chọn)

Mô hình:

S6-GC100K

S6-GC110K

S6-GC125K



Bảng thông số

S6-GC(100-125)K

Mô hình	100K	110K	125K
Đầu vào DC			
Điện áp đầu vào tối đa		1100 V	
Điện áp định mức		600 V	
Điện áp khởi động		180 V	
Dải điện áp MPPT		160 - 1000 V	
Dòng điện đầu vào tối đa		5 × (42 A / 36 A)	
Dòng điện ngắn mạch tối đa		10 × 50 A	
Số lượng MPPT / số chuỗi đầu vào tối đa		10 / 20	
Đầu ra AC			
Công suất đầu ra định mức	100 kW	110 kW	125 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	110 kVA	121 kVA	125 kVA
Công suất đầu ra tối đa	110 kW	121 kW	125kW
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	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A	189.9 A / 180.4 A
Dòng điện đầu ra tối đa	167.1 A	183.8 A	189.9 A
Hệ số công suất	> 0.99 (-0.8 -> + 0.8)		
Tổng độ méo sóng hài	< 3%		
Hiệu suất			
Hiệu suất tối đa		98.7%	
Hiệu suất Châu Âu		98.3%	
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	
Tích hợp AFCI 2.0		Tùy chọn	
Tích hợp phục hồi PID		Tùy chọn	
Tích hợp công tắc DC		Có	
Tích hợp công tắc AC		Tùy chọn	
Chức năng EPM tích hợp (≤ 10 đơn vị)		Có	
Tải công suất đầu ra ba pha không cân bằng		Tùy chọn	
Máy phát điện phù hợp	Có (1 máy phát điện); Tùy chọn (2-3 máy phát điện cần hộp nhận điện nguồn)		
Thông số chung			
Kích thước (Rộng × Cao × Sâu)		1014 × 567 × 345 mm	
Trọng lượng		96 kg	
Cấu trúc liên kết		Không biến áp	
Công suất tự tiêu thụ (đêm)		< 2 W	
Dải nhiệt độ môi trường vận hành		-30 ~ +60°C	
Độ ẩm tương đối		0 - 100%	
Bảo vệ xâm nhập		IP66	
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, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110	
Tiêu chuẩn an toàn / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4	
Đặc trưng			
Kết nối DC		Đầu nối MC4	
Kết nối AC		Thiết bị đầu cuối OT (tối đa 240 mm²)	
Hiển thị		LCD	
Truyền thông		RS485, Tùy chọn: Wi-Fi, GPRS, PLC	