

S5-GC(100-110)K

Biến tần kết nối năng lượng mặt trời ba pha Solis

Hiệu suất

- 10 MPPT, hiệu suất tối đa 98,7%
- tỷ lệ DC/AC > 150%
- Mật độ theo dõi công suất cao 100MPPT/MW
- Dòng điện từng chuỗi lên đến 16A, hoàn toàn phù hợp với các mô-đun hai mặt lớn hiện tại

Thông minh

- Chức năng SVG ban đêm
- Giám sát chuỗi thông minh, quét đoán đường đặc tính I-V thông minh
- Nâng cấp phần mềm hệ thống từ xa bằng thao tác đơn giản

An toàn

- Bảo vệ AFCI, chủ động giảm rủi ro hỏa hoạn
- Khôi phục PID tích hợp để có hiệu năng mô-đun tốt hơn (tùy chọn)
- Giảm tải khi quá áp và công nghệ triệt tiêu dòng rò, tỷ lệ hỏng thấp
- Cấu kiện mang thương hiệu uy tín trên toàn cầu nên có tuổi thọ lâu hơn

Có lợi ích kinh tế

- Truyền thông tin trên đường dây điện (PLC) (tùy chọn)
- Hỗ trợ kết nối loại "Y" ở phía dòng một chiều

Mô hình:

S5-GC100K

S5-GC110K



Bảng thông số

S5-GC(100-110)K

Mô hình	100K	110K
Đầu vào DC		
Điện áp đầu vào tối đa	1100 V	
Điện áp định mức	600 V	
Điện áp khởi động	195 V	
Dải điện áp MPPT	180-1000 V	
Dòng điện đầu vào tối đa	10*32 A	
Dòng điện ngắn mạch tối đa	10*40 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
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	110 kVA	121 kVA
Công suất đầu ra tối đa	110 kW	121 kW
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
Dòng điện đầu ra tối đa	167.1 A	183.8 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 (Loại I tùy chọn 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 (bảo vệ mạch hồ quang DC)	Có ⁽¹⁾ x	
Tích hợp phục hồi PID	Tùy chọn	
Tích hợp công tắc DC	Có	
Tích hợp công tắc AC	Tùy chọn	
Thông số chung		
Kích thước (Rộng* Cao* Sâu)	1065*567*344.5 mm	
Trọng lượng	91 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 dự phòng thông minh	
Độ cao so với mực nước biển tối đa để hoạt động	4000 m	
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, TOR, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
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 đấu cuối OT (tối đa 185mm ²)	
Hiển thị	LCD	
Truyền thông	RS485, Tùy chọn: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Yêu cầu kích hoạt.