

S5-GR1P(7-10)K

Biến tần kết nối năng lượng mặt trời một pha Solis

Đặc trưng:

- Hiệu suất tối đa 98,0%
- Dòng điện từng chuỗi lên đến 14A
- Công nghệ chuyển mạch tần số siêu cao
- Dải điện áp rộng và điện áp khởi động thấp
- Thiết kế 3 MPPT với thuật toán MPPT chính xác
- Bảo vệ AFCI, chủ động giảm rủi ro hỏa hoạn
- Nhỏ gọn và nhẹ
- Kết nối thân thiện và thích ứng với lưới điện

Mô hình:

S5-GR1P7K / S5-GR1P8K

S5-GR1P9K / S5-GR1P10K



Bảng thông số

S5-GR1P(7-10)K

Mô hình	7K	8K	9K	10K
Đầu vào DC				
Công suất đầu vào tối đa để xuất	10.5 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW
Điện áp đầu vào tối đa	600 V			
Điện áp định mức	330 V			
Điện áp khởi động	120 V			
Dải điện áp MPPT	100-500 V			
Dòng điện đầu vào tối đa	14 A / 14 A / 14 A			
Dòng điện ngắn mạch tối đa	22 A / 22 A / 22 A			
Số lượng MPPT/số chuỗi đầu vào tối đa	3/3			
Đầu ra AC				
Công suất đầu ra định mức	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	7.7 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	10 kVA
Công suất đầu ra tối đa	7.7 kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW
Điện áp lưới định mức	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Tần số lưới định mức	50 Hz / 60 Hz			
Dòng điện đầu ra lưới điện định mức	31.8 A / 30.4 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
Dòng điện đầu ra tối đa	33.7 A	36.6 A	41.3 A	45.9 A
Hệ số công suất	>0.99 (-0.8 -> + 0.8)			
Tổng độ méo sóng hài	<3%			
Hiệu suất				
Hiệu suất tối đa	98.0%			
Hiệu suất Châu Âu	97.1%			
Bảo vệ				
Bảo vệ ngược cực DC	Có			
Bảo vệ ngắn mạch	Có			
Bảo vệ quá dòng đầu ra	Có			
Bảo vệ chống sét	Có			
Giám sát lưới điện	Có			
Bảo vệ chống đảo	Có			
Bảo vệ nhiệt độ	Có			
Tích hợp AFCI (bảo vệ mạch hồ quang DC)	Có ⁽¹⁾			
Tích hợp công tắc DC	Tùy chọn			
Thông số chung				
Kích thước (Rộng* Cao* Sâu)	333*579*253 mm			
Trọng lượng	18.5 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			
Cách thức làm mát	Đối lưu tự nhiên			
Độ cao so với mực nước biển tối đa để hoạt động	4000 m			
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	G99, EN 50549-1, 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			

(1) Yêu cầu kích hoạt.