

S5-GR3P(5-20)K

Biến tần kết nối năng lượng mặt trời ba pha Solis

Hiệu suất

- Hiệu suất tối đa 98,7%
- Dòng điện từng chuỗi lên đến 16A
- Dải điện áp rộng và điện áp khởi động thấp

Thông minh

- Hỗ trợ kiểm soát công suất của hệ thống
- 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
- Công nghệ ổn định điện áp tự động trong điều kiện điện lưới yếu

Có lợi ích kinh tế

- Thiết kế nhỏ gọn, lắp đặt và bảo trì đơn giản
- tỷ lệ DC/AC > 150%
- Hỗ trợ các mô-đun công suất cao để giảm chi phí lắp đặt

Mô hình:

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P17K / S5-GR3P20K



Chế độ xem 360°



Bảng thông số

S5-GR3P(5-20)K

Mô hình	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K
Đầu vào DC										
Công suất đầu vào tối đa để xuất	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 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	160-1000 V									
Dòng điện đầu vào tối đa	16 A / 16 A					32 A / 32 A				
Dòng điện ngắn mạch tối đa	20 A / 20 A					40 A / 40 A				
Số lượng MPPT/số chuỗi đầu vào tối đa	2/2					2/4				
Đầu ra AC										
Công suất đầu ra định mức	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA
Công suất đầu ra tối đa	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A
Dòng điện đầu ra tối đa	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	27 A	31.8 A
Hệ số công suất	>0.99 (-0.8 -> + 0.8)									
Tổng độ méo sóng hài	<2%									
Hiệu suất										
Hiệu suất tối đa	98.3%		98.5%			98.6%			98.7%	
Hiệu suất Châu Âu	97.7%		97.9%			98.0%			98.1%	
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)	310*563*219 mm									
Trọng lượng	17.8 kg					18.8 kg			20 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					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	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, IEC 60068, 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	Cổng kết nối đầu cuối									
Hiển thị	LCD									
Truyền thông	RS485, Tùy chọn: Wi-Fi, GPRS									

(1) Yêu cầu kích hoạt.