



## ROSA Series G2

Biến tần hybrid  
1 pha

IP66

LFP/VRLA

3 MPPTs



### Sạc nhanh 230A

Sạc và xả nhanh 230A giúp giảm thời gian chờ, tăng cường hiệu suất hệ thống.

### Kết nối song song linh hoạt

Dễ dàng mở rộng với khả năng kết nối song song cho nhiều trường hợp khác nhau (1 pha và 3 pha).

### Giám sát thông minh qua ứng dụng

Giám sát từ xa qua ứng dụng di động để vận hành và cài đặt nhanh chóng, tiện lợi.

### Khởi động tấm pin ở điện áp thấp

Giúp cải thiện độ ổn định và kéo dài thời gian phát điện.

### Khả năng chịu quá tải 200%

Hỗ trợ quá tải tạm thời gấp 2 lần (200%) để tối ưu độ tin cậy cho hệ thống.

### Thiết kế cấp bảo vệ IP66

Thiết kế chống bụi và chống nước đảm bảo tuổi thọ thiết bị lâu dài.



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT ALPSOLARR ROSA G2



MODEL	12kW
<b>Pin lưu trữ</b>	
Loại pin	Lithium-ion & Lead-acid
Điện áp danh định (Vdc)	48V
Dải điện áp hoạt động (Vdc)	40V-60V
Dòng điện sạc/xả tối đa (A)	230A / 230A
Đánh thức pin bằng PV	Có
<b>Đầu vào PV</b>	
Công suất đầu vào tối đa (kW)	18kW
Điện áp đầu vào tối đa (Vdc)	500V
Điện áp đầu vào danh định (Vdc)	370V
Dải điện áp MPPT (Vdc)	100V-425V
Số MPPT/Số chuỗi trên mỗi MPPT	3/2+1+1
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	28A / 16A / 16A
Dòng ngắn mạch tối đa trên mỗi MPPT (A)	44A / 25A / 25A
<b>Đầu vào / đầu ra lưới điện</b>	
Điện áp danh định (Vac)	230 ± 5%
Tần số hoạt động (Hz)	50Hz
Công suất danh định (kW)	12kW
Dòng điện danh định (A)	52.2A
Công suất biểu kiến danh định (kVA)	13.2kVA
Dòng điện tối đa (A)	57.4A
Công suất biểu kiến tối đa (kVA)	18kVA
Dòng ngắn mạch (A)	78.3A
Tổng độ méo sóng hài (THDi)	<3%
Hệ số công suất	0.8 trễ pha đến 0.8 sớm pha
<b>Đầu ra dự phòng</b>	
Công suất đầu ra danh định (kW)	12kW
Dòng điện đầu ra danh định (kW)	52.2A
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50Hz
Khả năng quá tải	110% liên tục 200% (10s)
Thời gian chuyển mạch (ms)	≤10ms
Tổng độ méo sóng hài (THDi)	<3%
<b>Hiệu suất</b>	
Hiệu suất tối đa	97.8%
Hiệu suất MPPT	99.90%
<b>Bảo vệ</b>	
Tích hợp bảo vệ	Bảo vệ ngược cực PV, Giám sát cách điện PV, Giám sát chạm đất, Bảo vệ quá dòng, Bảo vệ quá áp, Bảo vệ dòng rò
Bảo vệ chống sét lan truyền	Loại 2 (DC), Loại 2 (AC)
Cấp quá áp	OVC II (DC), OVC III (AC)
AFCI	Tùy chọn
<b>Thông tin chung</b>	
Khoảng nhiệt độ hoạt động (°C)	Từ -25°C đến 60°C (giảm hiệu suất từ 45°C)
Kích thước (mm)	450 x 570 x 268 mm
Cân nặng (kg)	39kg
Cấu trúc biến tần	Không sử dụng biến áp
Tản nhiệt	Tản nhiệt thông minh
Độ cao hoạt động (m)	≤3000m
Cấp chống nước, chống bụi	IP66
Giao tiếp	RS485, WIFI/GPRS, CAN 2.0
Bảo hành	5 năm / Tùy chọn 10 năm
Số lượng song song	6 biến tần
<b>Tiêu chuẩn</b>	
Tiêu chuẩn lưới điện	NRS 097-2-1:2024 Edition 3
Tiêu chuẩn an toàn	EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-3-12:2011, EN IEC 61000-3-11:2019
Tiêu chuẩn EMC	EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-3-12:2011, EN IEC 61000-3-11:2019
Tiêu chuẩn hiệu suất	IEC 61683:1999