BIẾN TẦN ĐỘC LẬP

Anern AN-FGI-S4000

4 kW định mức, 1 pha, hệ pin 24 V



5.000 W	100 A	7.200 VA	IP21
PV tối đa	Tổng sạc PV + AC tối đa	Công suất đỉnh	Lắp trong nhà

Thông số theo nhóm

Đầu vào tấm pin (PV)

Công suất PV tối đa	**5.000 W**
Dòng PV tối đa	**18 A**
Dải điện áp MPPT	**40 - 450 V DC**
Điện áp khởi động PV	**60 V DC**
Điện áp hở mạch tối đa (Voc)	**500 V DC**

Pin lưu trữ và sạc

Điện áp danh định	**24 V DC**
Loại pin hỗ trợ	**Lithium / chì-axit**
Dòng sạc PV tối đa	**100 A**
Dòng sạc AC tối đa	**100 A**
Tổng dòng sạc PV + AC tối đa	**100 A**
Giao tiếp BMS	**CAN / RS485**

Đầu vào và đầu ra AC

Pha, điện áp danh định	**1 pha, 208/220/230/240 V**
Dải điện áp vào APP / GEN	**90 - 280 V AC**
Dải điện áp vào UPS	**170 - 264 V AC**
Công suất AC định mức	**4.000 W / 4.000 VA**
Tần số đầu ra	**50 / 60 Hz**
Dạng sóng đầu ra	**Sin chuẩn**
Chuyển mạch APP / UPS	**10 ms**
Chuyển mạch GEN	**20 ms**

Môi trường và giám sát

Nhiệt độ vận hành	**-10 đến 60 °C**
Giám sát	**LCD, WiFi tùy chọn**
Độ ẩm không ngưng tụ	**5 - 95%**

Giới hạn công suất cần kiểm tra

Khi chỉ chạy pin, đồ thị hãng cho thấy tối đa 3.000 W ở 21 - 24 V và 3.600 W tại 26 V.

Khi đặt đầu ra 208 V, công suất bằng 90% định mức.

Khi chọn cấu hình

Đối chiếu điện áp hở mạch của chuỗi PV khi trời lạnh và giới hạn sạc/xả của pin.

Xác nhận module WiFi và phụ kiện đi kèm theo báo giá.

Đối chiếu Anern FGI-S4000 Datasheet, mục 2.1 và 4, trang PDF 2 - 4.

Kha Solar biên soạn ngày 20/11/2026.