BIẾN TẦN ĐỘC LẬP (OFF-GRID INVERTER)

Biến tần độc lập APESS 3 kW 24 V

Mã SP0252 · Công suất 3 kW · 1 pha · Hệ pin 24 V · 1 MPPT · Điện áp DC 60–450 V theo danh mục



CÔNG SUẤT & SỐ PHA	HỆ ĐIỆN ÁP PIN	ĐẦU VÀO TẤM PIN	VỎ MÁY & BẢO HÀNH
3 kW · 1 pha	**24 V**	**1 MPPT · 60–450 V**	**IP21 · 12 tháng**
Biến tần độc lập (Off-grid)	Đối chiếu dải điện áp pin	Thông số DC theo danh mục	Lắp trong nhà khô thoáng

Lưu ý phiên bản & đồng bộ hệ pin: Trang sản phẩm **SP0252** là phiên bản **3 kW · 24 V** (không ghép trực tiếp với pin **APESS SP0060 51,2 V**). Trước khi nối chuỗi tấm pin hoặc áp dụng thông số của tài liệu tham chiếu (như **ED3024EMS**), cần đối chiếu mã model in trên tem máy giao thực tế.

Thông số theo danh mục Kha Solar

Mã sản phẩm (SKU)	**SP0252**
Thương hiệu	**APESS**
Loại thiết bị	**Biến tần độc lập (Off-grid)**
Công suất theo danh mục	**3 kW**
Số pha	**1 pha**
Hệ điện áp pin	**24 V**
Số MPPT theo danh mục	**1 MPPT**
Điện áp DC theo danh mục	**60~450 V (cần tài liệu đúng phiên bản tem máy để tách rõ ngưỡng khởi động, dải MPPT và Voc tối đa)**
Cấp bảo vệ & Bảo hành	**IP21 · Bảo hành 12 tháng theo danh mục**
Quy cách / Đơn vị tính	**Bộ (thân máy biến tần; tấm pin, pin lưu trữ 24 V và tủ bảo vệ tính riêng)**

Chọn tải thiết yếu & hệ pin 24 V

- **Cộng tải chạy đồng thời:** Liệt kê các tải dự kiến (đèn, Wi-Fi, quạt...) và tách riêng tải có động cơ để kiểm tra dòng khởi động.
- **Chọn đúng hệ pin 24 V:** Hệ pin phải nằm trong dải điện áp 24 V mà máy nhận và cấp đủ dòng xả cho tổng tải dự kiến.
- **Kiểm tra BMS (nếu dùng pin lithium 24 V):** Đối chiếu giới hạn dòng sạc/xả liên tục và cách cài đặt điện áp với đúng model pin.

Kiểm tra dàn PV & điều kiện lắp đặt

- **Đối chiếu chuỗi tấm pin:** Kiểm tra điện áp hở mạch khi trời lạnh (Voc), điện áp vận hành (Vmp) và dòng chuỗi theo đúng tem máy.
- **Lắp đặt chuẩn IP21 trong nhà:** Treo cố định ở nơi khô ráo, thoáng gió, tránh ẩm ướt, bụi bẩn và chừa khoảng hở tản nhiệt.
- **Thiết bị đóng cắt & tiếp địa:** Trang bị CB/cầu chì DC cho pin và PV, CB AC đầu ra và đấu dây tiếp địa vỏ máy trước khi vận hành.

Nguồn đối chiếu là danh mục và nội dung kỹ thuật Kha Solar của SP0252. Kha Solar biên soạn ngày 20/11/2026.