



باتری LFP

پنج کیلووات ساعت رایمکس

RAIMAX 5 kWh LFP Battery

مدل

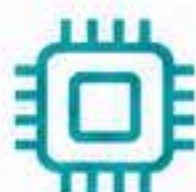
Raimax-LFP-5kWh-W

راهکاری ایمن، مازولار و کارآمد برای ذخیره‌سازی انرژی در خانه و کسب‌وکارهای کوچک با شیمی پایدار LiFePO4. سیستم مدیریت باتری (BMS) یکپارچه و عملکرد مطمئن در طول عمر بالا. مناسب برای پشتیبانی از بارهای حیاتی و ایجاد انعطاف‌پذیری در سیستم‌های ESS.



شیمی LiFePO4

ایمن، پایدار و با طول عمر بالا برای عملکرد مطمئن در بلندمدت.



داخلی BMS

حفاظت چندگانه هوشمند برای سازگاری، ایمنی و عملکرد بهینه سیستم.



RS485 / RS232 / CAN

ارتباطات پیشرفته و سازگار با اینورترها و سیستم‌های مدیریت انرژی.



توسعه‌پذیر

طراحی مازولار برای افزایش ظرفیت و پاسخ‌گویی به نیازهای متنوع



همراه با سیستم‌های خورشیدی خورشیدی



مراکز درمانی و آزمایشگاهی



دفاتر و مراکز اداری



مغازه‌ها و واحدهای تجاری کوچک



مصارف خانگی

کاربردهای اصلی

مشخصات فنی و جزئیات سیستم

Technical Specifications & System Details

مشخصات باتری

	مدل:	Raimax-LFP-5kWh-W
	شیمی باتری:	LiFePO4 (LFP)
	ولتاژ نامی:	51.2V
	ظرفیت نامی:	100Ah
	انرژی نامی:	5120Wh (5 kWh)
	عمر چرخه:	DOD80% > 6000 Times
	حداکثر جریان شارژ:	100A
	حداکثر جریان دشارژ:	100A
	نوع ارتباط:	RS485 / RS232 / CAN
	BMS:	داخلی هوشمند
	نمایشگر:	LCD
	نوع نصب:	دیواری
	سطح حفاظت:	IP20
	ابعاد (میلی متر):	400×170×580 mm
	وزن:	53 kg

جزئیات عملکرد و ایمنی

	بازه دمای شارژ:	0°C تا 55°C
	بازه دمای دشارژ:	-20°C تا 60°C
	دمای نگهداری:	0°C تا 50°C
	رطوبت نسبی:	≤ 85%RH
	حفاظت های باتری:	اضافه شارژ، اضافه دشارژ، اتصال کوتاه، دمای بالا و پایین، بالانس سلول و مدیریت هوشمند

مشخصات کلی سیستم

	مدل سیستم:	Raimax EPS - 5 kW / 5 kWh
	نوع سیستم:	هیبرید متصل به شبکه و قابل استقاده در حالت پشتیبان
	توان نامی:	5 kW
	کاربرد:	مناسب برای مصارف خانگی و کسب و کارهای کوچک
	یکپارچه سازی:	امکان یکپارچه سازی با اینورتر / ESS
	پشتیبانی از بار:	پشتیبانی از بارهای ضروری
	توسعه پذیری:	قابلیت توسعه مازولار و اتصال موازی چند واحد
	سازگاری خورشیدی:	مناسب برای یکپارچه سازی با سیستم های خورشیدی
	خروجی AC:	230V / 50Hz
	نوع نصب:	دیواری / کم جا

استانداردها و گواهی ها

	استانداردها:	CE, UL, IEC62109-1&2, IEC 62477, EN61000
	گواهی حمل و نقل:	UN38.3, MSDS, DG Shipping Doc.

محتویات بسته

	کابل های ارتباطی	کابل های RS485 / CAN
	متعلقات نصب	براکت، پیچ و متعلقات
	دفترچه راهنما	راهنمای نصب و بهره برداری
	باتری LFP	Raimax-LFP-5kWh-W

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

باتری دیواری LFP پنج کیلووات ساعت رایمکس با طراحی جمع و جور، ایمنی بالا و مدیریت هوشمند انرژی، راهکاری ایده آل برای پشتیبانی خانگی، ذخیره سازی انرژی و ساخت سیستم های منعطف و قابل توسعه است.



پشتیبان خانگی

تأمین برق مطمئن برای وسایل حیاتی در زمان قطعی برق.



ذخیره سازی انرژی خانگی

ذخیره انرژی در زمان مازاد و استفاده در ساعات اوج مصرف.



سیستم های منعطف ESS

مناسب برای سیستم های ذخیره سازی انرژی خانگی و تجاری کوچک.



توسعه ماژولار

قابلیت اتصال موازی چندین واحد برای افزایش ظرفیت و انعطاف پذیری بیشتر.



برق اضطراری خانگی

حفاظت از روشنایی، یخچال، مودم و تجهیزات ضروری در شرایط اضطراری.



سیستم خورشیدی کوچک

همراهی ایده آل برای سیستم های خورشیدی خانگی و Off-Grid.

مزایای کلیدی

ذخیره سازی ایمن و پایدار با فناوری LiFePO4



قابل اعتماد و کم جا با طراحی جمع و جور



مدیریت هوشمند با BMS داخلی



آماده ارتباط و یکپارچه سازی



اطلاعات تماس

پایش انرژی مبنا

payesh.energy

021091070148

info@payesh.energy

سهروردی شمالی، پلاک 300،
ساختمان نیلی

