

سیستم EPS

پنجاه کیلووات ساعت +
سی کیلووات سه فاز رایمکس

RAIMAX EPS 50kWh + 30kW 3Ph

Raimax-EPS-50+30-3Ph-01

سیستم هوشمند EPS رایمکس ترکیبی از یک PCS سی کیلووات سه فاز و یک باتری LiFePO4 با ظرفیت 50 کیلووات ساعت است.

این سیستم انرژی هوشمندی را ذخیره کرده، در زمان قطع برق پشتیبان مطمئن فراهم می‌کند و با مدیریت هوشمند انرژی، مصرف برق خانه یا محل کار شما را بهینه می‌سازد. مناسب برای خانه‌های مسکونی، ویلا، دفاتر اداری، کلینیک‌ها، فروشگاه‌ها و بارهای تجاری سبک.



توان خروجی
30000W



ظرفیت باتری
50kWh
LiFePO4



خروجی سه فاز
3Ph 400Vac



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≥97.5%



ولتاژ / ظرفیت باتری
307.2V / 163Ah

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 50kWh + 30kW 3Ph

Raimax-EPS-50+30-3Ph-01

ویژگی‌های سیستم		System Features
طراحی یکپارچه	✓	Integrated Design
خروجی سه فاز	✓	3-Phase Output
شارژر AC و PV	✓	AC & PV Charging
عملکرد UPS	✓	UPS Function
حفاظت هوشمند BMS	✓	Smart BMS Protection
پایش از راه دور	✓	Remote Monitoring
ثبت داده‌ها	✓	Data Logging
به‌روزرسانی نرم‌افزار	✓	Firmware Upgrade
حفاظت چندگانه	✓	Multiple Protection
صدای کم	✓	Low Noise

1) باتری / Battery		
نوع باتری	LiFePO4 Battery	Battery Type
انرژی ذخیره	50kWh	Battery Energy
ولتاژ نامی	307.2V	Nominal Voltage
ظرفیت نامی	163Ah	Rated Capacity
محدوده ولتاژ	268.8–350.4V	Voltage Range
عمره جرخه (DOD 8%)	≥6000 Cycles	Cycle Life (80% DOD)
پیگر بندی باتری	96S1P	Battery Configuration
مدیریت باتری داخلی	Integrated BMS	BMS
قابلیت‌های حفاظتی	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection	Protection Functions

2) خورشیدی / PV		
حداکثر توان	45kW	Max. Power
حداکثر ولتاژ PV	1000Vdc	Max. PV Voltage
محدوده ولتاژ MPPT	250–850Vdc	MPPT Voltage Range
حداکثر جریان شارژر PV	3 × 40A	Max. PV Charge Current
تعداد MPPT	3	Number of MPPTs
حداکثر جریان ورودی PV	3 × 50A	Max. PV Input Current

3) خروجی AC / AC Output		
توان نامی	30000W	Rated Power
ولتاژ AC	400Vac 3Ph (3L/N/PE)	AC Voltage
فرکانس AC	50Hz / 60Hz	AC Frequency
بازده	≥97.5%	Efficiency
زمان انتقال	10ms	Transfer Time
فرم موج	Pure sine wave	Waveform
ظرفیت اضافه بار	110% for 10 min, 150% for 10 sec	Overload Capacity
ضریب توان	-1 to +1	Power Factor
اعوجاج هارمونیک	≤3%	THD

4) ورودی AC / AC Input		
ولتاژ نامی AC	400Vac	Rated AC Voltage
محدوده ولتاژ AC	323–460Vac	AC Voltage Range
محدوده فرکانس	50Hz / 60Hz (Auto sensing)	Frequency Range
حالت شارژ	PV First / Utility First / Hybrid	Charging Mode
حداکثر جریان شارژر AC	60A	Max. AC Charge Current

5) پارامترهای عمومی / General Parameters					
کلاس حفاظتی	IP54	Protection Class	دمای نگهداری	-20°C to 60°C	Storage Temperature
روش خنک‌سازی	Smart air cooling	Cooling Method	نوع نصب	PCS wall-mounted + battery floor-standing	Installation Type
ارتباطات	CAN / RS485 / Ethernet / Modbus TCP / WiFi	Communication	ابعاد تقریبی	900 × 650 × 1900 mm	Dimensions (approx.)
نمایشگر	LCD + LED	Display	وزن	450 kg	Weight
رطوبت	5%–95% (Non-condensing)	Humidity	ارتفاع از سطح دریا	≤2000 m	Altitude
دمای کاری	-10°C to 50°C	Work Temperature	گواهینامه‌ها	CE / IEC / UN38.3 / RoHS	Certifications

توجه: تصاویر دستگاه‌ها صرفاً جهت نمایش بوده و ممکن است با محصول واقعی تفاوت‌هایی داشته باشد.

30000W توان خروجی	50kWh LiFePO4 ظرفیت باتری	1000Vdc حداکثر ولتاژ PV	400Vac 3Ph ولتاژ خروجی	Pure Sine Wave موج خروجی	10ms زمان انتقال	≥97.5% بازده	450kg وزن
----------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------	-----------------	--------------

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 50kWh + 30kW 3Ph

سیستم هوشمند EPS برند RAIMAX با ظرفیت باتری 50 کیلووات ساعت و توان خروجی 30 کیلووات سه فاز، راهکاری ایده آل برای تأمین برق پشتیبان و مدیریت هوشمند انرژی در محیط های مسکونی و تجاری سبک است. این سیستم با عملکرد پایدار و هوشمند، آسایش، بهره‌وری و امنیت انرژی را تضمین می‌کند.



خانه های مسکونی

تأمین برق پایدار، روشنایی گرمایش و وسایل ضروری منزل



ویلاها

آسایش و اطمینان در مناطق دارای قطعی با نوسان برق



دفاتر اداری

حفظ تداوم فعالیت و امنیت داده ها و تجهیزات



کلینیک ها

برق مطمئن برای تجهیزات پزشکی و سیستم های حیاتی



فروشگاه ها و کسب و کارها

تأمین برق پایدار برای فروشگاه ها، رستوران ها و کسب و کارهای کوچک



سیستم های خورشیدی

بهینه سازی مصرف و ذخیره انرژی برای استفاده هوشمند



ذخیره سازی مطمئن باتری LiFePO4 ایمن و آدوام



سازگار با سیستم های ESS

یکپارچگی و انعطاف پذیری بالا



مدیریت هوشمند BMS

حفاظت کامل از باتری و افزایش عمر



پشتیبانی از AC & PV

ورودی های متنوع برای عملکرد بهینه



مقیاس پذیری توسعه سیستم

قابلیت افزایش ظرفیت در آینده



برق پشتیبان سریع

انتقال خودکار برق در کمتر از 10ms



پایش انرژی مبنا / Payesh Energy



021 91070148



www.payesh.energy



info@payesh.energy



برای اطلاعات بیشتر با ما در تماس باشید