

سیستم EPS

ده کیلووات ساعت +
پنج کیلووات رایمکس

RAIMAX EPS 10.24kWh + 5kW

Raimax-EPS-10+5-W-01

سیستم هوشمند EPS رایمکس ترکیبی از یک اینورتر PCS پنج کیلووات و یک باتری دیواری LiFePO4 با ظرفیت 10.24 کیلووات ساعت است.

این سیستم انرژی خورشیدی را ذخیره کرده، در زمان قطع برق پشتیبان مطمئن فراهم می‌کند و با مدیریت هوشمند انرژی، مصرف برق خانه یا کسب و کار شما را بهینه می‌سازد. مناسب برای کاربردهای خانگی و تجاری کوچک.



توان خروجی
5000W



انرژی باتری
10.24kWh



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms برای PC
(20ms برای لوازم برقی)



ولتاژ باتری
51.2V



ظرفیت نامی
200Ah



بازده
≤94%

مشخصات فنی و ویژگی ها

Technical Specifications RAIMAX EPS 10.24kWh + 5kW

Raimax-EPS-10+5-W-01

Battery / باتری		PV / خورشیدی	
Battery Type / نوع باتری	LiFePO4 Battery	Max. Power / حداکثر توان	5500W
Battery Energy / انرژی ذخیره	10.24kWh	Max. PV Voltage / حداکثر ولتاژ ورودی PV	500Vdc
Nominal Voltage / ولتاژ نامی	51.2V	MPPT Voltage Range / محدوده ولتاژ MPPT	120-430Vdc
Rated Capacity / ظرفیت نامی	200Ah	Max. PV Charge Current / حداکثر جریان شارژ PV	80A
Voltage Range / محدوده ولتاژ	42.0-57.0V	Number of MPPTs / تعداد MPPT ها	1
Cycle Life (80% DOD) / نظر جرخه (800) ای	≥6000 Cycles	Max. PV Input Current / حداکثر جریان ورودی PV	18A
Battery Configuration / پیکربندی باتری	16S2P		
BMS / مدیریت باتری	Integrated BMS		
Protection Functions / قابلیت های حفاظتی	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection		

AC Output / خروجی AC		AC Input / ورودی AC	
Rated Power / توان نامی	5000W	Rated AC Voltage / ولتاژ نامی	230Vac
AC Voltage / ولتاژ AC	230Vac ±5%	AC Voltage Range / محدوده ولتاژ AC	170-280Vac (for PC) 90-280Vac (for Appliances)
AC Frequency / فرکانس AC	50Hz / 60Hz	Frequency Range / محدوده فرکانس	50Hz / 60Hz (Auto sensing)
Efficiency / بازده	≤94%	Charging Mode / حالت شارژ	PV First / Utility First / Hybrid
Transfer time / زمان انتقال	10ms (for PC) / 20ms (for Appliance)	Max. AC Charge Current / حداکثر جریان شارژ AC	60A
Waveform / فرم موج	Pure sine wave		
Overload Capacity / ظرفیت اضافه بار	110% for 10 min, 150% for 5 sec		
Power Factor / ضریب توان	1.0		
THD / اعوجاج هارمونیک (بار خطی)	≤3% (Linear Load)		

General Parameters / پارامترهای عمومی			
Protection Class / کلاس حفاظتی	IP20	Work Temperature / دمای کاری	-10°C to 50°C
Cooling Method / روش خنک کاری	Natural Convection	Storage Temperature / دمای نگهداری	-20°C to 60°C
Communication / ارتباطات	RS485 / WiFi	Installation Type / نوع نصب	Wall-mounted / Floor-standing
Display / نمایشگر	LCD + LED	Dimensions (W x D x H) / ابعاد (عرض x عمق x ارتفاع)	485 x 270 x 760 mm
Humidity / رطوبت	5%-95%	Weight / وزن	87.4 kg
		Altitude / ارتفاع از سطح دریا	≤2000 m
		Certifications / استانداردها	CE / IEC / UN38.3 / RoHS

System Features / Protection ویژگی های سیستم / حفاظت		
✓ Over-charge Protection / حفاظت در برابر شارژ بیش از حد	Yes	
✓ Over-discharge Protection / حفاظت در برابر دشارژ بیش از حد	Yes	
✓ Over-current Protection / حفاظت در برابر جریان بیش از حد	Yes	
✓ Short-circuit Protection / حفاظت در برابر اتصال کوتاه	Yes	
✓ Over-temperature Protection / حفاظت در برابر دمای بیش از حد	Yes	
✓ Low-temperature Protection / حفاظت در برابر دمای پایین	Yes	



توجه: تصاویر دستگاه ها صرفاً جهت نمایش بوده و ممکن است با محصول واقعی تفاوت هایی داشته باشد.

5000W توان خروجی	10.24kWh LiFePO4 باتری	5500W حداکثر توان PV	Pure Sine Wave موج سینوسی خالص	10ms / 20ms زمان انتقال (برای / PC / لوازم)	≤94% بازده	87.4 kg وزن

کاربردها و اطلاعات تماس

APPLICATIONS & CONTACT

RAIMAX EPS 10.24kWh + 5kW

سیستم هوشمند RAIMAX EPS با ظرفیت 10.24kWh باتری و توان 5kW، راهکاری مطمئن برای تأمین برق پشتیبان و ذخیره‌سازی انرژی هوشمند در مصارف خانگی و کسب‌وکارهای کوچک است.



خانه‌های مسکونی

تأمین برق مطمئن در زمان قطعی برق.
و ذخیره‌سازی انرژی خورشیدی.



ویلاها

راهکار مناسب برای تأمین برق در
شرایط مستقل و با پایداری شبکه.



فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها

حفظ عملکرد تجهیزات فروش و
خدمات در زمان قطعی برق.



دفاتر اداری

پشتیبانی از سیستم‌های اداری شبکه
و تجهیزات حساس.



سیستم‌های خورشیدی

ذخیره‌سازی انرژی و استفاده هوشمند
از توان خورشیدی.



UPS و تجهیزات حساس

زمان انتقال سریع برای حفاظت
از تجهیزات حساس.



ذخیره‌سازی
مطمئن و پایدار



سازگاری با
سیستم‌های ESS



مدیریت هوشمند و
BMS داخلی



مناسب
توسعه سیستم



پشتیبانی از
UPS



پایش انرژی مبنا / Payesh Energy



021 91070148



www.payesh.energy



info@payesh.energy



برای اطلاعات بیشتر
با ما در تماس باشید

