

سیستم EPS

۵.۱۲ کیلووات ساعت + ۵ کیلووات رایمکس

RAIMAX EPS 5.12kWh + 5kW

Raimax-EPS-5.12kWh+5kW-01

سیستم هوشمند EPS ترکیبی از یک PCS و یک باتری LiFePO4 با ظرفیت ۵.۱۲ کیلووات ساعت است.

این سیستم انرژی خورشیدی را ذخیره کرده و در زمان قطع برق، پشتیبان مطمئن فراهم می کند و با مدیریت هوشمند انرژی، مصرف برق خانه یا کسب و کار شما را بهینه می سازد.



PCS
5kW



Battery
5.12kWh
LiFePO4



توان خروجی
5000W



LiFePO4
5.12 kWh



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≤94%



باتری نامی
51.2V / 100Ah



پشتیبان مطمئن در زمان قطع برق
تأمین برق پایدار و فوری برای روشنایی،
لوازم ضروری و تجهیزات حساس در
زمان قطع برق.



مناسب خانه ها
و کسب و کارهای کوچک

طراحی بهینه و نصب آسان
راهکاری ایده آل برای خانه ها، فروشگاه ها
و دفترهای کوچک.



مدیریت هوشمند انرژی

بهینه سازی مصرف، افزایش بهره وری
و کاهش هزینه های انرژی با سیستم
هوشمند مدیریت توان.

مشخصات فنی و ویژگی ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 5.12kWh + 5kW

Raimax-EPS-5.12kWh+5kW-01

	Battery / باتری	
	Battery Type / نوع باتری	LiFePO4
	Battery Energy / انرژی باتری	5.12kWh
	Nominal Voltage / ولتاژ نامی	51.2V
	Rated Capacity / ظرفیت نامی	100Ah
	Voltage Range / محدوده ولتاژ	42.0 – 57.0 V
	Cycle Life (80% DOD) / چرخه عمر عملیاتی (80%)	≥6000 Cycles
	Battery Configuration / پیکربندی باتری	16S1P
	PV / خورشیدی	
	Max. Power / حداکثر توان	5500W
	Max. PV Voltage / حداکثر ولتاژ PV	500Vdc
	MPPT Voltage Range / محدوده ولتاژ MPPT	120 – 430Vdc
	Max. PV Charge Current / حداکثر جریان شارژ PV	80A
	Number of MPPTs / تعداد MPPTs	1
	Max. PV Input Current / حداکثر جریان ورودی PV	18A
	(حفاظت در برابر شارژ بیش از حد، دشارژ بیش از حد، دمای بالا، دمای پایین)	
	AC Output / خروجی AC	
	Rated Power / توان نامی	5000W
	AC Voltage / ولتاژ AC	230Vac ±5%
	AC Frequency / فرکانس AC	50Hz / 60Hz
	Efficiency / راندمان	≤94%
	Transfer time / زمان انتقال	10ms (for PC) / 20ms (for Appliance)
	Waveform / فرم موج	Pure sine wave
	Overload Capacity / ظرفیت اضافه بار	110% for 10 min, 150% for 5 sec
	AC Input / ورودی AC	
	Rated AC Voltage / ولتاژ نامی AC	230Vac
	AC Voltage Range / محدوده ولتاژ AC	170 – 280Vac (for PC) / 90 – 280Vac (for Appliances)
	Frequency Range / محدوده فرکانس	50Hz / 60Hz (Auto sensing)
	Charging Mode / حالت شارژ	PV First / Utility First / Hybrid
	Max. AC Charge Current / حداکثر جریان شارژ AC	60A

 General Parameters / پارامترهای عمومی	
Protection Class / کلاس حفاظتی	IP20
Cooling Method / روش خنکسازی	Natural Convection (همرفت طبیعی)
Communication / ارتباطات	RS485 / WiFi
Display / نمایشگر	LCD + LED
Humidity / رطوبت	5% – 95% (Non-condensing)
Work Temperature / دمای کاری	-10°C to 50°C
Storage Temperature / دمای نگهداری	-20°C to 60°C
Installation Type / نوع نصب	Wall-mounted / Floor-standing (نصب دیواری / زمینی)
Dimensions (W x D x H) / (ابعاد عرض x عمق x ارتفاع)	485 x 270 x 760 mm
Weight / وزن	58 kg
Altitude / ارتفاع از سطح دریا	≤ 2000 m (Derating above 2000 m)
Certifications / گواهینامه ها	CE / IEC / UN38.3 / RoHS

 System Features / ویژگی های سیستم	
Integrated Design / طراحی یکپارچه	✓
AC & PV Charging / شارژ AC و PV	✓
UPS Function / عملکرد UPS	✓
Smart BMS Protection / حفاظت هوشمند BMS	✓
Remote Monitoring / مانیتورینگ راه دور	✓
Data Logging / ثبت داده ها	✓
Firmware Upgrade / بروزرسانی فریمور	✓
Multiple Protection / حفاظت چندگانه	✓
Low Noise / صدای کم	✓



طراحی یکپارچه

یکپارچه سازی اینورتر 5kW، شارژ کنترلر PV و باتری LiFePO4 در یک سیستم کامپکت و بهینه.



شارژ AC و PV

پشتیبانی از شارژ همزمان از طریق پنل های خورشیدی و شبکه برق شهری.



عملکرد UPS

انتقال خودکار به حالت باتری هنگام قطع برق با زمان انتقال سریع برای حفاظت دستگاه های حساس.



نصب دیواری / ایستاده

طراحی مناسب برای نصب دیواری یا قرارگیری روی زمین، مطابق با فضای شما.



راندمان بالا

راندمان تا 94% ≤ برای عملکرد بهینه و صرفه جویی در انرژی در تمام شرایط کاری.



نظارت و کنترل هوشمند

نظارت دقیق و کنترل از راه دور از طریق اپلیکیشن (WiFi) و پورت RS485 برای مدیریت هوشمند انرژی.

حفاظت های کامل



شارژ بیش از حد



تنظیم بیش از حد



جریان بیش از حد



اتصال کوتاه



دمای بالا



دمای پایین

حفاظت چندگانه برای اطمینان از عملکرد ایمن و پایدار سیستم

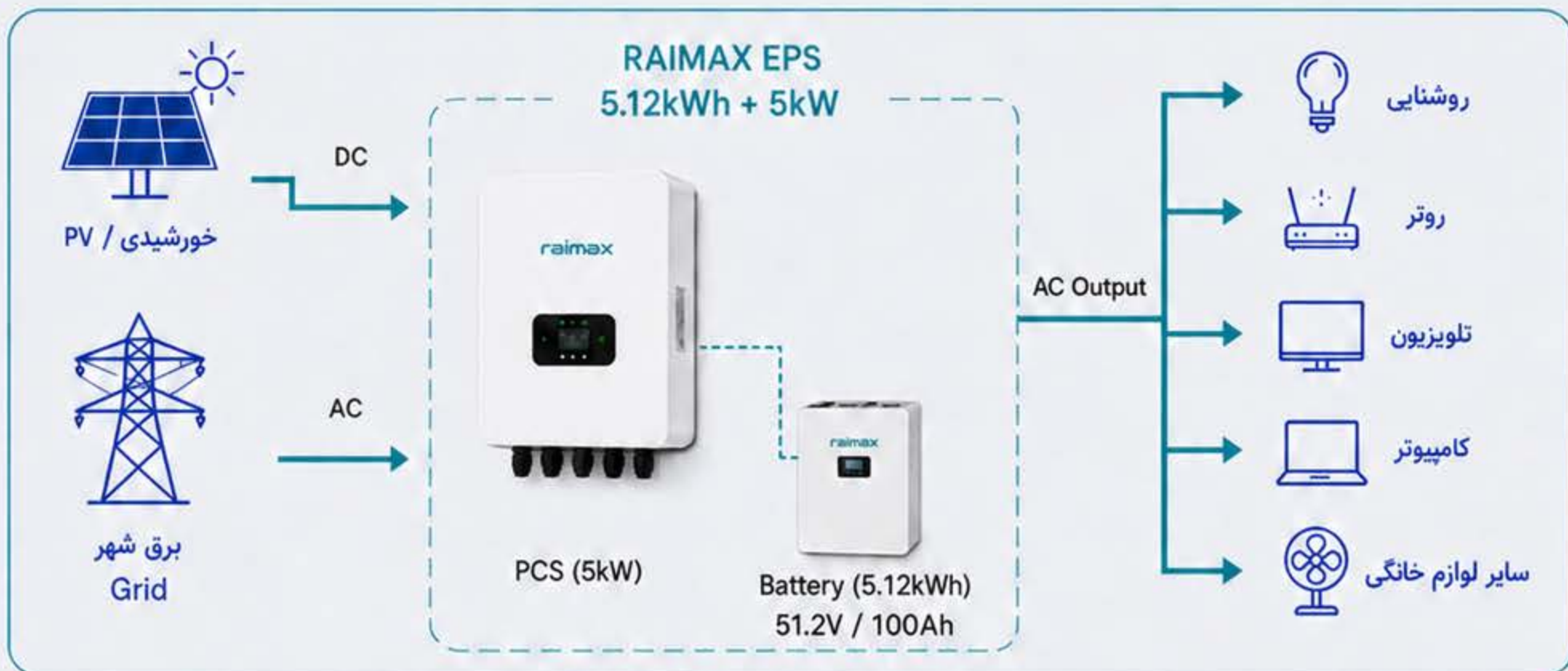
 5000W توان خروجی	 5.12kWh LiFePO4 ظرفیت باتری	 5500W حداکثر توان PV	 Pure Sine Wave موج سینوسی خالص	 10ms / 20ms زمان انتقال (برای PC / لوازم)	 ≤94% بازده	 58 kg وزن	 485 x 270 x 760 mm ابعاد
--	---	--	--	---	--	---	--

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 5.12kWh + 5kW

سیستم EPS هوشمند RAIMAX با ظرفیت 5.12kWh و توان 5kW، راهکاری مطمئن برای تأمین برق پشتیبان، ذخیرهسازی انرژی و ادغام با انرژی خورشیدی در مصارف خانگی و کسب‌وکارهای کوچک است.



خانه‌های مسکونی

تأمین برق مطمئن در زمان قطعی برق و کاهش هزینه‌های انرژی.



ویلاها

راهکار مناسب برق پشتیبان در شرایط مستقل و یا پایداری شبکه.



فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها

حفظ عملکرد تجهیزات فروش و خدمات در زمان قطعی.



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 مطمئن و پایدار



سازگاری با سیستم‌های ESS



مدیریت هوشمند و داخلی BMS



پشتیبانی از شارژ PV و AC



پشتیبانی از UPS



پایش انرژی مینا / Payesh Energy



payesh.energy



021 91070148



info@payesh.energy



برای اطلاعات بیشتر

با ما در تماس باشید

