

سیستم EPS پانزده کیلووات ساعت + پنج کیلووات PCS

RAIMAX EPS 15kWh + 5kW

Raimax-EPS-15+5-01

سیستم EPS پانزده کیلووات ساعت + پنج کیلووات رایمکس یک راهکار هوشمند ذخیره سازی انرژی و پشتیبان برق است که از ترکیب یک واحد PCS پنج کیلووات با یک باتری LiFePO4 با ظرفیت 15 کیلووات ساعت تشکیل شده است. این سیستم برق مطمئن و پایدار را برای تأمین نیازهای حیاتی در خانه، دفتر کار و کاربردهای تجاری کوچک فراهم می کند.



PCS
5kW



Battery
LiFePO4
15kWh



5000W

توان خروجی



LiFePO4

ظرفیت 15kWh



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



راندمان
≤90%



51.2V / 300Ah
ولتاژ و ظرفیت



برق پشتیبان مطمئن

تأمین پایدار، جلوگیری از قطعی برق
برای حفظ امنیت و تداوم فعالیت های
حیاتی شما.



مدیریت هوشمند انرژی

پشتیبانی مصرف افزایش بهره‌وری
و کاهش هزینه های انرژی با سیستم
مدیریت هوشمند داخلی.



مناسب خانه، دفتر و کسب و کار

راهکاری ایده آل برای تأمین انرژی
مطمئن در خانه، دفتر اداری و
کاربردهای تجاری کوچک.

Technical Specifications
RAIMAX EPS 15kWh + 5kW

Raimax-EPS-15+5-01

1) Battery / باتری			2) PV / خورشیدی			3) AC Output / خروجی AC		
Battery Type	نوع باتری	LiFePO4 Battery	Max. Power	حداکثر توان	5500W	Rated Power	توان نامی	5000W
Battery Energy	انرژی ذخیره	15kWh				AC Voltage	ولتاژ AC	230Vac ±5%
Nominal Voltage	ولتاژ نامی	51.2V	Max. PV Voltage	حداکثر ولتاژ ورودی PV	500Vdc	AC Frequency	فرکانس AC	50Hz ±0.3Hz / 60Hz ±0.3Hz
Rated Capacity	ظرفیت نامی	300Ah				Efficiency	بازده	≤90%
Voltage Range	محدوده ولتاژ	42.0-57V	MPPT Voltage Range	محدوده ولتاژ MPPT	120-430Vdc	Transfer Time	زمان انتقال	10ms
Cycle Life (80% DOD)	چرخه عمر (DOD %80)	≥6000 Cycles	Max. PV Charge Current	حداکثر جریان شارژ PV	80A	Waveform	فرم موج	Pure sine wave
Battery Configuration	پیکربندی باتری	16S3P				Overload Capacity	ظرفیت اضافه بار	110% for 10 min, 150% for 5 sec
BMS	مدیریت داخلی باتری	Integrated BMS	Number of MPPTs	تعداد MPPT	1	Power Factor	ضریب توان	1.0
Protection Functions	عملکردهای حفاظتی	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection	Max. PV Input Current	حداکثر جریان ورودی PV	18A	THD	اعوجاج هارمونیک	≤3% (Linear Load)
4) AC Input / ورودی AC			5) General Parameters / پارامترهای عمومی			6) System Features / ویژگی‌های سیستم		
Rated AC Voltage	ولتاژ نامی ورودی AC	230Vac ±5%	Protection Class	کلاس حفاظتی	IP20	☒ Integrated Design	طراحی یکپارچه	
AC Voltage Range	محدوده ولتاژ AC	170-280Vac (for PC) / 90-280Vac (for Appliances)	Cooling Method	روش خنک‌سازی	Natural Convection	☒ AC & PV Charging	شارژ AC و PV	
Frequency Range	محدوده فرکانس	50Hz / 60Hz (Auto sensing)	Communication	ارتباطات	RS485 / WiFi	☒ UPS Function	عملکرد UPS	
Charging Mode	حالت شارژ	PV First / Utility First / Hybrid	Display	نمایشگر	LCD + LED	☒ Smart BMS Protection	حفاظت هوشمند BMS	
			Humidity	رطوبت	5%-95%	☒ Remote Monitoring	نظارت از راه دور	
			Work Temperature	دمای کاری	-10°C to 60°C	☒ Data Logging	ثبت داده‌ها	
			Storage Temperature	دمای نگهداری	-20°C to 60°C	☒ Firmware Upgrade	به‌روزرسانی نرم افزار	
			Installation Type	نوع نصب	PCS wall-mounted + battery floor-standing	☒ Multiple Protection	حفاظت چندگانه	
			Dimensions (W × D × H)	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	770 × 510 × 377 mm	☒ Low Noise	صدای کم	
			Weight	وزن	120 kg			
			Altitude	ارتفاع از سطح دریا	≤2000 m			
			Certifications	گواهی‌نامه‌ها	CE / IEC / UN38.3 / RoHS			
 5000W AC Output Power توان خروجی AC			 15kWh LiFePO4 Battery باتری LiFePO4			 5500W PV Max. Power حداکثر توان PV		
 Pure Sine Wave فرم موج سینوسی خالص			 10ms Transfer Time زمان انتقال			 ≤90% Efficiency بازده		
 120 kg Net Weight وزن خالص								

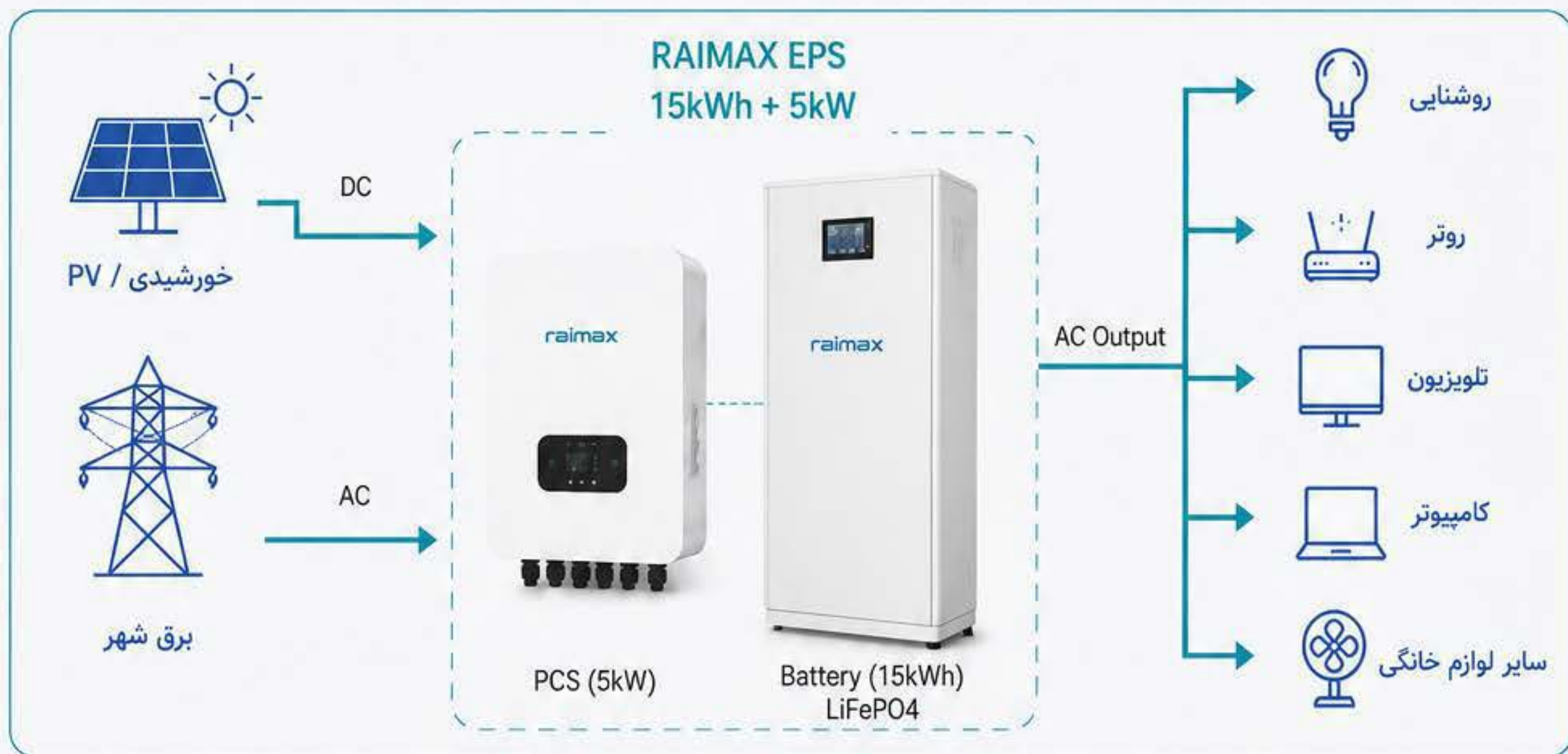
توجه: تصاویر و مشخصات صرفاً جهت نمایش بوده و ممکن است با محصول واقعی تفاوت‌هایی داشته باشد.

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 15kWh + 5kW

سیستم EPS هوشمند RAIMAX با ظرفیت 15kWh و توان 5kW، راهکاری مطمئن برای تأمین برق پشتیبان، ذخیره‌سازی انرژی و استفاده بهینه در مصارف خانگی، اداری، ویلاها و کسب‌وکارهای سبک تجاری است.



خانه‌های مسکونی

تأمین برق مطمئن در زمان قطعی و کاهش هزینه‌های انرژی



ویلاها

راهکار مناسب برای تأمین برق در شرایط مستقل و پایدار



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

باتری LiFePO4 با طول عمر بالا و ایمن برای چرخه‌های طولانی عمیق



سازگار با سیستم‌های ESS

یکپارچه‌سازی آسان با سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی



مدیریت هوشمند

کنترل هوشمند انرژی و حفاظت چندلایه



پشتیبانی از PV و AC

سازگار با ورودی خورشیدی و برق شهر



برق پشتیبان پایدار

تأمین برق پایدار و بدون وقفه در زمان قطعی



پایش انرژی مینا / Payesh Energy



021 91070148



www.payesh.energy



info@payesh.energy



برای اطلاعات بیشتر

با ما در تماس باشید

