

سیستم EPS

۱۰.۲۴ کیلووات ساعت + ۱۰ کیلووات رایمکس

RAIMAX EPS 10.24kWh + 10kW

Raimax-EPS-10.24+10-W-01

سیستم هوشمند EPS رایمکس ترکیبی از یک PCS با توان ۱۰ کیلووات و یک باتری LiFePO4 با ظرفیت ۱۰.۲۴ کیلووات ساعت است. این سیستم انرژی ذخیره شده را در زمان قطع برق به عنوان پشتیبان مطمئن تأمین می کند و با مدیریت هوشمند انرژی، مصرف برق خانه یا کسب و کار شما را بهینه می سازد.



توان خروجی
10000W



LiFePO4
ظرفیت باتری
10.24kWh



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≤94%



باتری نامی
51.2V / 200Ah

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

RAIMAX EPS 10.24kWh + 10kW

Technical Specifications

Raimax-EPS-10.24+10-W-01

مشخصات فنی

سیستم هوشمند EPS با ظرفیت 10.24kWh و توان 10kW
راهکاری مطمئن برای تأمین برق پایدار در خانه‌ها، ویلاها
و کسب‌وکارهای کوچک و متوسط.

Battery / باتری



Battery Type / نوع باتری	LiFePO4 Battery
Battery Energy / انرژی ذخیره	10.24kWh
Nominal Voltage / ولتاژ نامی	51.2V
Rated Capacity / ظرفیت نامی	200Ah
Voltage Range / محدوده ولتاژ	42.0 – 57.0 V
Cycle Life / عمر چرخه	≥6000 Cycles @80% DOD
Recommended Depth of Discharge / عمق تخلیه پیشنهادی	90%
BMS / مدیریت باتری	Integrated Smart BMS
Protection Functions / قابلیت‌های حفاظتی	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature اضافه‌شارژ، اضافه‌دشارژ، اضافه‌جریان، اتصال کوتاه، اضافه دما، کم دما

PV / Solar Input / ورودی خورشیدی



Max. Power / حداکثر توان	10.4kW (5200W × 2)
Max. PV Voltage / حداکثر ولتاژ	500Vdc
MPPT Voltage Range / محدوده ولتاژ MPPT	90 – 450Vdc
Max. PV Charge Current / حداکثر جریان شارژ خورشیدی	80A × 2
Number of MPPT / تعداد MPPT	2
MPPT Efficiency / بازدهی MPPT	≥99%
Start-up Voltage / ولتاژ شروع به کار	100Vdc
PV Isolation / ایزولاسیون ورودی PV	Integrated
Input Connector / نوع کانکتور ورودی	MC4 Compatible

AC Output / خروجی AC



Rated Power / توان نامی	10000W
Peak Power (10s) / توان پیک 10 ثانیه	15000W
AC Voltage / AC	230Vac ±5%
AC Frequency / فرکانس AC	50Hz / 60Hz
Efficiency / بازده	≤94%
Total Harmonic Distortion (THD) / اعوجاج هارمونیک کل	≤3% (Linear Load)
Power Factor / ضریب توان	1.0
Transfer Time / زمان انتقال	10ms (for PC) / 20ms (for Appliance)
Waveform / فرم موج	Pure sine wave
Overload Capacity / ظرفیت اضافه بار	110% for 60s / 150% for 10s

AC Input / Charging / شارژ / 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)
Max. AC Input Current / حداکثر جریان ورودی AC	50A
AC Input Protection / حفاظت ورودی AC	Breaker Protection
AC Charging Power / توان شارژ AC	Max. 3000W
Bypass Function / عملکرد بای‌پس	Yes
Grid Connection / نوع اتصال به شبکه	Single Phase (L+N+PE)
Input Connector / نوع کانکتور	Terminal Block

General Parameters / پارامترهای عمومی

Work Temperature / دمای کاری	-10°C to 50°C
Storage Temperature / دمای ذخیره‌سازی	-20°C to 60°C
Humidity / رطوبت	5% – 95% (Non-condensing)
Altitude / ارتفاع	≤2000 m
Installation Type / نوع نصب	Floor-standing / Wall-mount Compatible
Protection Class / کلاس حفاظتی	IP20
Cooling Method / روش خنک‌سازی	Natural Convection
Display / نمایشگر	LCD Display
Communication / ارتباطات	RS485 / WiFi (Optional)
Noise Level / سطح صدا	≤45 dB
Warranty / گارانتی	5 Years
Certifications / استانداردها	CE, IEC 62619, IEC 62040, UN38.3



System Features & Protections / ویژگی‌ها و حفاظت‌ها

- ✓ Over-charge Protection / حفاظت در برابر اضافه‌شارژ
- ✓ Over-discharge Protection / حفاظت در برابر اضافه‌دشارژ
- ✓ Over-current Protection / حفاظت در برابر اضافه‌جریان
- ✓ Short-circuit Protection / حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- ✓ Over-temperature Protection / حفاظت در برابر اضافه دما
- ✓ Low-temperature Protection / حفاظت در برابر کم دما
- ✓ Overload Protection / حفاظت در برابر اضافه بار
- ✓ Pure Sine Wave Output / خروجی سینوسی خالص
- ✓ UPS Function / عملکرد UPS
- ✓ Smart Energy Management / مدیریت هوشمند انرژی
- ✓ Remote Monitoring / مانیتورینگ از راه دور
- ✓ Data Logging / ثبت داده‌ها



10000W
توان خروجی



10.24kWh
LiFePO4
باتری



10.4kW
حداکثر توان خورشیدی



90–450Vdc
محدوده ولتاژ MPPT



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



≤94%
بازده



51.2V
200Ah
ولتاژ و ظرفیت



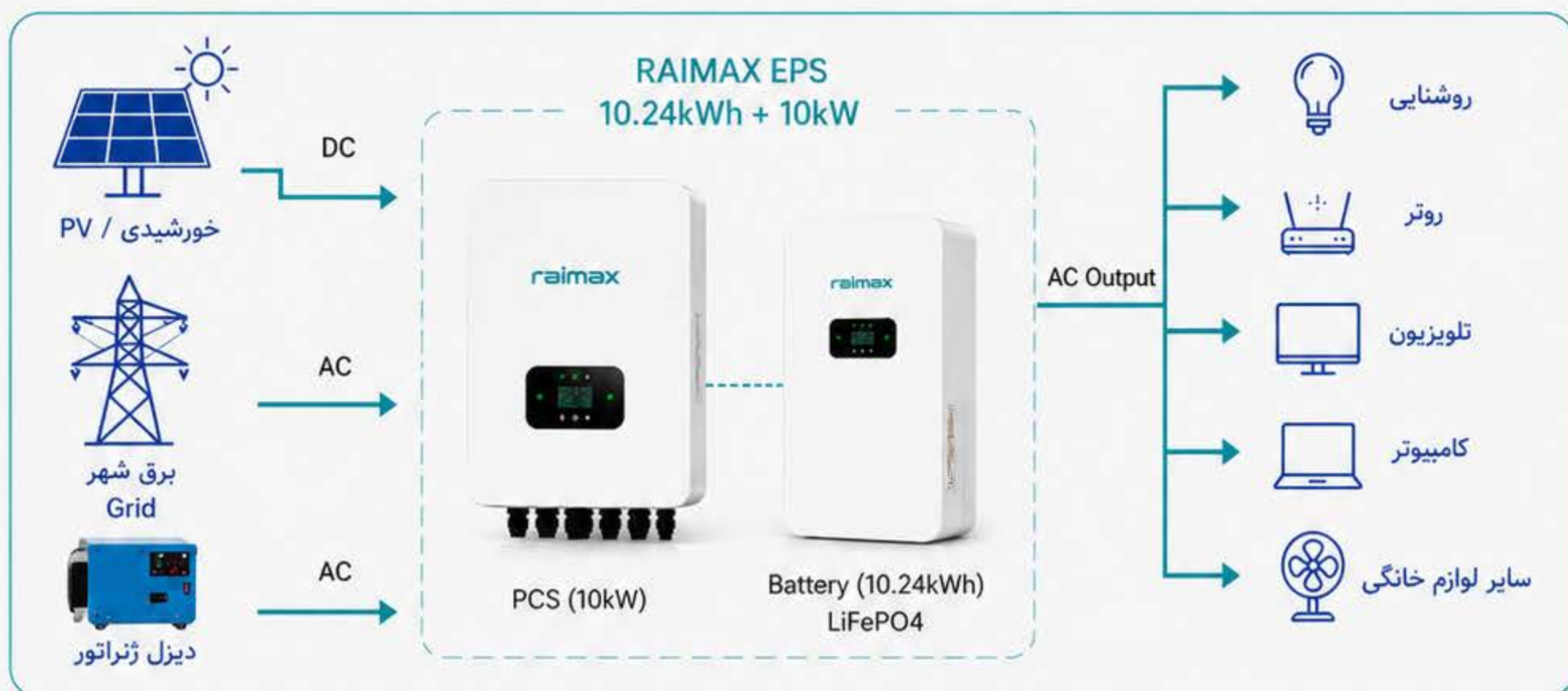
Pure Sine Wave
موج سینوسی خالص

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 10.24kWh + 10kW

سیستم هوشمند EPS با ظرفیت 10.24kWh و توان 10kW، راهکاری مطمئن برای تأمین برق پشتیبان، ذخیره‌سازی انرژی و استفاده بهینه در مصارف خانگی و کسب‌وکارهای کوچک و متوسط است.



خانه‌های مسکونی

تأمین برق مطمئن در زمان ضروری
در زمان قطعی برق.



ویلاها

راهکار مناسب برای تأمین برق 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 محافظت
از تجهیزات حساس.



ذخیره‌سازی مطمئن
با باتری LiFePO4



سازگاری با
سیستم‌های ESS



مدیریت هوشمند و
BMS داخلی



پشتیبانی از
شارژ PV و AC



پشتیبانی از
UPS



Payesh Energy / پایش انرژی مینا



payesh.energy



info@payesh.energy



021 91070148



برای اطلاعات بیشتر

با ما در تماس باشید

