

سیستم EPS

پنج کیلووات ساعت + پنج کیلووات رایمکس

RAIMAX EPS 5kWh + 5kW

مدل

Raimax-EPS-5+5-01

سیستم EPS رایمکس یک راهکار یکپارچه و فشرده برای ذخیره و تأمین برق اضطراری در منازل و کسب و کارهای کوچک است. این سیستم با بهره‌گیری از باتری LiFePO4 و اینورتر 5 کیلووات، در زمان قطع برق به صورت خودکار فعال شده و انرژی مورد نیاز بارهای ضروری را تأمین می‌کند. مدیریت هوشمند انرژی، بازده بالا و طراحی کم حجم، این محصول را به انتخابی ایده‌آل برای آرامش خاطر و تأمین انرژی پایدار در شرایط بحرانی تبدیل کرده است.



توان خروجی
5000W



ظرفیت باتری
5kWh LiFePO4



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≥94%



ولتاژ/ظرفیت
51.2V / 100Ah

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 5kWh + 5kW

مدل

Raimax-EPS-5+5-01



400 × 170 × 580 mm

1 باتری / Battery

Battery Type	LiFePO4
Energy (Usable)	5.12 kWh
Nominal Voltage	51.2 V
Rated Capacity	100 Ah
Voltage Range	44.8 – 57.6 V
Cycle Life	≥6000 Cycles
BMS	Integrated BMS
Protection Functions	Over-charge / Over-discharge / Over-current / Short-circuit / Over-temperature

3 AC Output / خروجی AC

Rated Power	5000 W
AC Voltage	230 Vac ±5%
AC Frequency	50 Hz / 60 Hz
Efficiency	≥94%
Transfer Time	10 ms
Waveform	Pure sine wave
Overload Capacity	110% for 10 min, 150% for 5 sec
Power Factor	1.0
THD	≤3%

5 General Parameters / پارامترهای عمومی

Protection Class	IP20
Cooling Method	Natural Convection
Communication	RS485 / WiFi
Display	LCD + LED
Humidity	5% – 95%
Work Temperature	-10°C to 50°C
Storage Temperature	-20°C to 60°C
Installation Type	Wall-mounted / Floor-standing
Dimensions (W × D × H)	400 × 170 × 580 mm
Weight	about 53 kg
Altitude	≤2000 m
Certifications	CE / IEC / UN38.3 / RoHS

2 خورشیدی / PV

Max. PV Power	6500 W
Max. PV Voltage	500 Vdc
MPPT Voltage Range	120 – 430 Vdc
Max. PV Charge Current	100 A
Number of MPPTs	1
Max. PV Input Current	18 A

4 AC Input / ورودی AC

Rated AC Voltage	230 Vac
AC Voltage Range	170 – 280 Vac (for PC) / 90 – 280 Vac (for appliances)
Frequency Range	50 Hz / 60 Hz (Auto sensing)
Charging Mode	PV First / Utility First / Hybrid
Max. AC Charge Current	60 A

6 ویژگی‌های سیستم / System Features

- ✓ Integrated Design (سیستم یکپارچه)
- ✓ AC & PV Charging (شارژ از برق شهری و خورشیدی)
- ✓ UPS Function (عملکرد UPS)
- ✓ Smart BMS Protection (مدیریت هوشمند باتری)
- ✓ Remote Monitoring (مانیتورینگ از راه دور)
- ✓ Data Logging (ثبت و تحلیل داده‌ها)
- ✓ Multiple Protection (حفاظت‌های چندگانه)
- ✓ Low Noise (صدای کم)



توان خروجی
5000W



ظرفیت باتری
5.12kWh
LiFePO4



حداکثر توان PV
6500W



موج خروجی
Pure Sine Wave



زمان انتقال
10ms



بازده
≥94%



وزن تقریبی
53kg

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 5kWh + 5kW

سیستم ذخیره برق Raimax EPS یک راهکار پکیارچه، compact و قدرتمند است که برق پشتیبان، ذخیره‌سازی انرژی و مدیریت هوشمند انرژی را برای خانه‌ها و کسب‌وکارهای کوچک فراهم می‌کند.

نمودار سیستم



کاربردها

خانه‌های مسکونی تأمین برق پایدار در زمان قطع برق	ویلاها آسایش و استقلال انرژی در هر موقعیت	دفاتر اداری کوچک حفظ تداوم فعالیت و تجهیزات حیاتی
فروشگاه‌های کوچک تضمین ادامه کسب‌وکار و حفظ کالاهای حساس	سیستم‌های خورشیدی ذخیره انرژی و افزایش خودمصرفی	تجهیزات حساس / UPS محافظت از تجهیزات حساس و دیتاکام

مزایای کلیدی

ذخیره‌سازی مطمئن برق در زمان نیاز	سازگار با سیستم‌های ESS قابل یکپارچه‌سازی	مدیریت هوشمند BMS عملکرد بهینه و ایمن	مناسب توسعه سیستم انعطاف‌پذیر و آینده‌نگر	پشتیبانی از UPS تأمین برق بدون وقفه
--------------------------------------	--	--	--	--

اطلاعات تماس



برای اطلاعات بیشتر
با ما در ارتباط باشید

Payesh Energy / پایش انرژی مبنا



021 91070148



payesh.energy



info@payesh.energy



تهران، سهروردی شمالی، پلاک 300، ساختمان نیلی