

سیستم EPS

سه و نیم کیلووات ساعت + پنج کیلووات

RAIMAX EPS 3.5kWh + 5kW

Raimax-EPS-3.5+5-01

سیستم ذخیره برق Raimax EPS در مدل زمینی (Split Type) با ترکیب یک PCS پنج کیلووات و یک باتری ۳.۵ کیلووات ساعت از نوع LiFePO4، راهکاری مطمئن برای تأمین برق پشتیبان در زمان قطعی برق است. این سیستم با سوئیچ خودکار و زمان انتقال بسیار سریع، برق مصرفی خانه یا محل کار شما را بدون وقفه تأمین می‌کند. مدیریت هوشمند انرژی، عملکرد پایدار و طراحی مناسب، این محصول را به انتخابی ایده‌آل برای خانه‌های مسکونی، ویلاها و دفاتر و کسب‌وکارهای کوچک تبدیل کرده است.



توان خروجی
5000W



ظرفیت باتری
3.5kWh
LiFePO4



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≥94%



ولتاژ / ظرفیت باتری
51.2V / 70Ah

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 3.5kWh + 5kW

Raimax-EPS-3.5+5-01

راهکاری مطمئن برای تأمین برق پایدار در خانه‌ها، ویلاها،
دفاتر کار و کسب‌وکارهای کوچک



باتری / Battery

Battery Type	LiFePO4 Battery
Battery Energy	3.5kWh
Nominal Voltage	51.2V
Rated Capacity	70Ah
Voltage Range	44.8 – 58.4V
Cycle Life (80% DOD)	≥6000 Cycles
Battery Configuration	16S1P
BMS	Integrated BMS
Protection Functions	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection



خورشیدی / PV

Max. Power	6500W
Max. PV Voltage	500Vdc
MPPT Voltage Range	120 – 430Vdc
Number of MPPTs	2
Max. PV Input Current	18A + 18A
Max. PV Charge Current	100A



AC ورودی / AC Input

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



AC خروجی / AC Output

Rated Power	5000W
AC Voltage	230Vac ±5%
AC Frequency	50Hz / 60Hz
Efficiency	≥94%
Transfer Time	10ms (for PC) / 20ms (for appliances)
Waveform	Pure sine wave
Overload Capacity	110% for 10 min, 150% for 5 sec
Power Factor	1.0
THD	≤3%



پارامترهای عمومی / General Parameters

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	PCS wall-mounted + battery floor-standing
Dimensions (approx.)	PCS 520 × 420 × 170 mm Battery 520 × 320 × 780 mm
Weight (approx.)	78 kg
Altitude	≤2000 m
Certifications	CE / IEC / UN38.3 / RoHS



ویژگی‌های سیستم / System Features

✓ Integrated Design	طراحی یکپارچه
✓ AC & PV Charging	قابلیت شارژ از برق شهر و خورشیدی
✓ UPS Function	عملکرد UPS و برق اضطراری
✓ Smart BMS Protection	حفاظت هوشمند باتری (BMS)
✓ Wi-Fi Monitoring	مانیتورینگ از طریق Wi-Fi
✓ Data Logging	ثبت و تحلیل داده‌ها
✓ Multiple Protection	مجهز به حفاظت‌های چندگانه
✓ Low Noise	صدای کم
✓ Expandable Design	امکان توسعه ظرفیت در آینده



توان خروجی
5000W



ظرفیت باتری
3.5kWh
LiFePO4



حداکثر توان خورشیدی
6500W



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≥94%



وزن تقریبی
78kg

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 3.5kWh + 5kW

سیستم ذخیره برق Raimax EPS با طراحی فشرده و نصب زمینی از نوع Split Type، ترکیبی از یک PCS 5 کیلووات و یک باتری 3.5 کیلووات ساعت LiFePO4 است که برق پشتیبان مطمئن و مدیریت هوشمند انرژی را برای خانه‌ها، ویلاها، دفاتر اداری و کسب‌وکارهای کوچک فراهم می‌کند.



خانه‌های مسکونی

تأمین برق پایدار در زمان قطع برق و افزایش آرامش خانواده‌ها



ویلاها

حفظ آسایش و امنیت در ویلاها و خانه‌های دوم



دفاتر اداری

تداوم فعالیت‌های اداری و حفاظت از تجهیزات حساس



کلینیک‌ها

تأمین برق مطمئن برای تجهیزات پزشکی و خدمات درمانی



فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها

جلوگیری از توقف کسب‌وکار و حفظ رضایت مشتریان



سیستم‌های خورشیدی

ذخیره انرژی خورشیدی و بهینه‌سازی مصرف انرژی

پایش انرژی مبنا / Payesh Energy

☎ 021 91070148

🌐 www.payesh.energy

✉ info@payesh.energy

📍 تهران، سهروردی شمالی، پلاک 300، ساختمان نیلی



برای اطلاعات بیشتر
با ما در تماس باشید

