

سیستم EPS

پانزده کیلووات ساعت +
پانزده کیلووات سه فاز رایمکس

RAIMAX EPS 15kWh + 15kW | 3PH

Raimax-EPS-15+15-3PH-01

این سیستم EPS هوشمند، ترکیبی از یک PCS دیواری و یک باتری LiFePO4 زمینی است که در هنگام قطع برق، توان پشتیبان مطمئن را تأمین می‌کند و با مدیریت هوشمند انرژی، بهره‌وری و صرفه‌جویی را برای مصارف خانگی، اداری و کسب‌وکارهای کوچک به ارمغان می‌آورد.



**PCS
15kW**



**Battery
15kWh
LiFePO4**



**AC Output Power
15000W**



**LiFePO4 Battery
15kWh**



**Pure Sine Wave
موج سینوسی خالص**



**Transfer Time
10ms**



**Efficiency
≤97%**



**Battery Bank
153.6V / 100Ah**



**3PH
سه فاز**



پشتیبانی مطمئن

تأمین برق پایدار و فوری در زمان قطع برق برای حفظ آسایش و تداوم فعالیت‌های حیاتی شما.



مدیریت هوشمند انرژی

بهینه‌سازی مصرف، افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های انرژی با سیستم مدیریت هوشمند داخلی.



مناسب خانه، دفتر و کسب‌وکار

راهکاری ایده‌آل برای تأمین انرژی مطمئن در خانه‌ها، دفاتر اداری و کسب‌وکارهای کوچک.

مشخصات فنی و ویژگی ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 15kWh + 15kW | 3PH

Raimax-EPS-15+15-3PH-01

1) Battery / باتری

Battery Type / نوع باتری	LiFePO4 Battery
Battery Energy / انرژی ذخیره	15kWh
Nominal Voltage / ولتاژ نامی	153.6V
Rated Capacity / ظرفیت نامی	100Ah
Voltage Range / محدوده ولتاژ	134.4-172.8V
Depth of Discharge (DoD) / عمق تخلیه	95%
Cycle Life (80% DOD) / عمر چرخه با 80% تخلیه	≥6000 Cycles
Battery Configuration / پیکربندی باتری	48S1P
BMS / سیستم مدیریت باتری	Integrated Smart BMS
Protection Functions / عملکردهای حفاظتی	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection

2) PV Input / ورودی خورشیدی

Max. PV Power / حداکثر توان PV	22500W
Max. PV Voltage / حداکثر ولتاژ PV	1000Vdc
MPPT Voltage Range / محدوده ولتاژ MPPT	200-850Vdc
Start-up Voltage / ولتاژ راه اندازی	180Vdc
Number of MPPTs / تعداد MPPT	2
Max. PV Input Current / حداکثر جریان ورودی PV	26A × 2
Max. PV Short-circuit Current / حداکثر جریان اتصال کوتاه PV	32A × 2

3) AC Output / خروجی AC

Rated Power / توان نامی	15000W
AC Voltage / ولتاژ AC	230/400Vac, 3/N/PE
AC Frequency / فرکانس AC	50Hz / 60Hz
Rated Output Current / جریان خروجی نامی	21.7A
Efficiency / راندمان	≤97%
Transfer Time / زمان انتقال	10ms
Waveform / فرم موج	Pure sine wave
Power Factor / ضریب توان	0.8 leading to 0.8 lagging
THD / اعوجاج هارمونیک (THD)	<3%

4) AC Input / ورودی AC

Rated AC Voltage / ولتاژ نامی ورودی AC	230/400Vac
AC Voltage Range / محدوده ولتاژ AC	170-280Vac (phase) / 323-485Vac (line-line)
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

5) General Parameters / پارامترهای عمومی

Protection Class / درجه حفاظت	IP54
Cooling Method / روش خنک کاری	Smart air cooling
Communication / ارتباطات	CAN / RS485 / WiFi / Ethernet
Display / نمایشگر	LCD + LED
Humidity / رطوبت	5%-95% (Non-condensing)
Work Temperature / دمای کاری	-10°C to 50°C
Storage Temperature / دمای ذخیره سازی	-20°C to 60°C
Installation Type / نوع نصب	Wall-mounted PCS + Floor-mounted battery
Dimensions (PCS) / ابعاد (PCS)	600 × 260 × 760 mm
Dimensions (Battery) / ابعاد (باتری)	700 × 500 × 1000 mm
Weight (PCS) / وزن (PCS)	38 kg
Weight (Battery) / وزن (باتری)	165 kg
Altitude / ارتفاع از سطح دریا	≤2000 m
Certifications / استانداردها و گواهینامه ها	CE / IEC / UN38.3 / RoHS

6) System Features / ویژگی های سیستم

Integrated Design / طراحی یکپارچه	✓
AC & PV Charging / شارژ از طریق AC و PV	✓
UPS Function / عملکرد UPS	✓
Smart BMS Protection / حفاظت هوشمند BMS	✓
Remote Monitoring / مانیتورینگ از راه دور	✓
Data Logging / ثبت داده ها	✓
Firmware Upgrade / به روز رسانی فریمور	✓
Multiple Protection / حفاظت های چندگانه	✓
Low Noise / نویز پایین	✓
Three-phase Output / خروجی سه فاز	✓
Generator Compatibility / سازگاری با ژنراتور	✓



15000W
توان خروجی



15kWh
LiFePO4



22500W
PV Max



Pure Sine Wave
موج سینوسی خالص



10ms
زمان انتقال



≤97%
راندمان

3PH

سه فاز



IP54
درجه حفاظت

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 15kWh + 15kW | 3PH

این سیستم EPS هوشمند، برق پشتیبان مطمئن و ذخیره‌سازی انرژی هوشمند را برای کاربردهای مسکونی، اداری، ویلاها و کسب‌وکارهای تجاری کوچک فراهم می‌کند.



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

ذخیره انرژی با باتری LiFePO4 با طول عمر بالا و ایمن



سازگاری با سیستم‌های ESS

یکپارچگی آسان با سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی



مدیریت هوشمند

کنترل هوشمند انرژی و حفاظت چندلایه



پشتیبانی از PV و AC

سازگار با ورودی خورشیدی و برق سه‌فاز



برق پشتیبان پایدار

تأمین برق پایدار و بدون وقفه در زمان قطعی



Payesh Energy / پایش انرژی مینا



021 91070148



www.payesh.energy



info@payesh.energy



برای اطلاعات بیشتر

با ما در تماس باشید

