

سیستم EPS

چهل و پنج کیلووات ساعت +
سی کیلووات سه فاز رایمکس

RAIMAX EPS 45kWh + 30kW 3Ph

Raimax-EPS-45+30-3Ph-01

سیستم EPS هوشمند رایمکس شامل یک PCS سه فاز ۳۰ کیلووات و یک باتری LiFePO4 با ظرفیت ۴۵ کیلووات ساعت است. این راهکار پیشرفته برای تأمین برق پشتیبان و مدیریت انرژی، مناسب منازل، ویلاها، دفاتر کار، کلینیک‌ها، فروشگاه‌ها و بارهای تجاری سبک طراحی شده است.



PCS
30kW



Battery
45kWh
LiFePO4



30000W
توان خروجی



45kWh
LiFePO4
ظرفیت باتری



خروجی سه فاز
400Vac
3Ph 400Vac



موج خروجی
سینوسی خالص
Pure sine wave



زمان انتقال
10ms



بازده
≥97.5%



ولتاژ/ظرفیت
307.2V / 150Ah

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 45kWh + 30kW 3Ph

Raimax-EPS-45+30-3Ph-01

1) Battery / باتری

Battery Type	LiFePO4 Battery	نوع باتری
Battery Energy	45kWh	انرژی ذخیره
Nominal Voltage	307.2V	ولتاژ نامی
Rated Capacity	150Ah	ظرفیت نامی
Voltage Range	268.8-350.4V	محدوده ولتاژ
Cycle Life (80% DOD)	≥6000 Cycles	چرخه عمر (DOD %80)
Battery Configuration	96S1P	پیکربندی باتری
BMS	Integrated BMS	مدیریت داخلی باتری
Protection Functions	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection	قابلیت‌های حفاظتی

3) AC Output / خروجی AC

Rated Power	30000W	توان نامی
AC Voltage	400Vac 3Ph (3L/N/PE)	ولتاژ AC
AC Frequency	50Hz / 60Hz	فرکانس AC
Efficiency	≥97.5%	بازده
Transfer Time	10ms	زمان انتقال
Waveform	Pure sine wave	فرم موج
Overload Capacity	110% for 10 min, 150% for 10 sec	ظرفیت اضافه بار
Power Factor	-1 to +1	ضریب توان
THD	≤3%	اعوجاج هارمونیکی

5) General Parameters / پارامترهای عمومی

Protection Class	IP54	کلاس حفاظتی
Cooling Method	Smart air cooling	روش خنک‌سازی
Communication	CAN / RS485 / Ethernet / Modbus TCP / WiFi	ارتباطات
Display	LCD + LED	نمایشگر
Humidity	5%-95% (Non-condensing)	رطوبت
Work Temperature	-10°C to 50°C	دمای کاری

System Features

ویژگی‌های سیستم

Integrated Design	✓	طراحی یکپارچه
3-Phase Output	✓	خروجی سه فاز
AC & PV Charging	✓	شارژ AC و PV
UPS Function	✓	عملکرد UPS
Smart BMS Protection	✓	حفاظت هوشمند BMS
Remote Monitoring	✓	نظارت از راه دور
Data Logging	✓	ثبت داده‌ها
Firmware Upgrade	✓	بروزرسانی نرم‌افزار
Multiple Protection	✓	حفاظت چندگانه
Low Noise	✓	صدای کم

2) PV / خورشیدی

Max. Power	45kW	حداکثر توان
Max. PV Voltage	1000Vdc	حداکثر ولتاژ PV
MPPT Voltage Range	250-850Vdc	محدوده ولتاژ MPPT
Max. PV Charge Current	3 × 40A	حداکثر جریان شارژ PV
Number of MPPTs	3	تعداد MPPT
Max. PV Input Current	3 × 50A	حداکثر جریان ورودی PV

4) AC Input / ورودی AC

Rated AC Voltage	400Vac	ولتاژ نامی AC
AC Voltage Range	323-460Vac	محدوده ولتاژ AC
Frequency Range	50Hz / 60Hz (Auto sensing)	محدوده فرکانس
Charging Mode	PV First / Utility First / Hybrid	حالت شارژ
Max. AC Charge Current	60A	حداکثر جریان شارژ AC

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



30000W

توان خروجی



45kWh
LiFePO4

ظرفیت باتری



1000Vdc

حداکثر ولتاژ PV



400Vac 3Ph

ولتاژ خروجی



Pure Sine Wave

موج خروجی



10ms

زمان انتقال



≥97.5%

بازده



420kg

وزن

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 45kWh + 30kW 3Ph

سیستم EPS هوشمند RAIMAX با ظرفیت باتری ۴۵ کیلوواتساعت و توان خروجی ۳۰ کیلووات سه فاز، راهکاری ایده آل برای تأمین برق پشتیبان و مدیریت هوشمند انرژی در خانه‌ها، ویلاها، دفاتر، کلینیک‌ها، فروشگاه‌ها و کسب‌وکارهای کوچک و بارهای تجاری سبک می‌باشد.



خانه‌های مسکونی تأمین برق پایدار و پشتیبان برای وسایل ضروری منزل	ویلاها آسایش و اطمینان در مناطق دارای قطعی یا نوسان برق	دفاتر اداری حفظ تداوم فعالیت و امنیت داده‌ها و تجهیزات
کلینیک‌ها برق مطمئن برای تجهیزات پزشکی و سیستم‌های حیاتی	فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها تأمین برق پایدار برای فروشگاه‌ها، رستوران‌ها و کسب‌وکارهای کوچک	سیستم‌های خورشیدی بهینه‌سازی مصرف و ذخیره انرژی برای استقلال بیشتر

ذخیره‌سازی مطمئن باتری LiFePO4 ایمن و بادوام	سازگار با سیستم‌های ESS پیکربندی و انعطاف‌پذیری بالا	مدیریت هوشمند BMS حفاظت کامل از باتری و افزایش عمر	پشتیبانی از AC و PV ورودی‌های متنوع برای عملکرد بهینه	مناسب توسعه سیستم قابلیت افزایش ظرفیت در آینده	برق پشتیبان سریع انتقال خودکار و بدون وقفه در کمتر از 10ms
--	--	--	---	--	--

پایش انرژی مبنا / Payesh Energy

021 91070148

www.payesh.energy

info@payesh.energy

برای اطلاعات بیشتر با ما در تماس باشید