

سیستم EPS

ده کیلووات ساعت + شش کیلووات ریمکس

RAIMAX EPS 10kWh + 6kW

Raimax-EPS-10+6-FM-01

سیستم هوشمند EPS ریمکس ترکیبی کارآمد از یک PCS شش کیلووات و یک باتری LiFePO4 با ظرفیت ده کیلووات ساعت است.

این سیستم انرژی مطمئن و پایدار را در زمان قطعی برق فراهم می‌کند و با مدیریت هوشمند انرژی، مصرف برق خانه یا محل کار شما را بهینه می‌سازد. مناسب برای خانه‌های مسکونی، دفاتر اداری، کلینیک‌ها، فروشگاه‌ها و کسب‌وکارهای کوچک.



PCS
6kW



Battery
10kWh
LiFePO4



توان خروجی
6000W



ظرفیت باتری
10kWh
LiFePO4



خروجی AC
230Vac



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≥94%



ولتاژ / ظرفیت
51.2V / 200Ah

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 10kWh + 6kW

Raimax-EPS-10+6-FM-01

1) Battery / باتری

Battery Type	LiFePO4 Battery	نوع باتری
Battery Energy	10kWh	انرژی ذخیره
Nominal Voltage	51.2V	ولتاژ نامی
Rated Capacity	200Ah	ظرفیت نامی
Voltage Range	42.0-57.6V	محدوده ولتاژ
Cycle Life (80% DOD)	≥6000 Cycles	جرخه عمر (DOD 80%)
Battery Configuration	16S2P	پیگر بندی باتری
BMS	Integrated BMS	مدیریت داخلی باتری
Protection Functions	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection	قابلیت‌های حفاظتی

2) PV / خورشیدی

Max. Power	7800W	حداکثر توان
Max. PV Voltage	500Vdc	حداکثر ولتاژ PV
MPPT Voltage Range	120-430Vdc	محدوده ولتاژ MPPT
Max. PV Charge Current	100A	حداکثر جریان شارژ PV
Number of MPPTs	2	تعداد MPPT ها
Max. PV Input Current	2 × 18A	حداکثر جریان ورودی PV

3) AC Output / خروجی AC

Rated Power	6000W	توان نامی
AC Voltage	230Vac ±5%	ولتاژ AC
AC Frequency	50Hz / 60Hz	فرکانس AC
Efficiency	≥94%	بازده
Transfer Time	10ms (for PC) / 20ms (for Appliances)	زمان انتقال
Waveform	Pure sine wave	فرم موج
Overload Capacity	110% for 10 min, 150% for 5 sec	ظرفیت اضافه بار
Power Factor	1.0	ضریب توان
THD	≤3% (Linear Load)	اعوجاج هارمونیک

4) AC Input / ورودی AC

Rated AC Voltage	230Vac	ولتاژ نامی AC
AC Voltage Range	170-280Vac (for PC) / 90-280Vac (for Appliances)	محدوده ولتاژ AC
Frequency Range	50Hz / 60Hz (Auto sensing)	محدوده فرکانس
Charging Mode	PV First / Utility First / Hybrid	حالت شارژ
Max. AC Charge Current	100A	حداکثر جریان شارژ AC

5) General Parameters / پارامترهای عمومی

Protection Class	IP20	کلاس حفاظتی
Cooling Method	Smart air cooling	روش خنک سازی
Communication	CAN / RS485 / WiFi	ارتباطات
Display	LCD + LED	نمایشگر
Humidity	5%-95% (Non-condensing)	رطوبت
Work Temperature	-10°C to 50°C	دمای کاری
Storage Temperature	-20°C to 60°C	دمای نگهداری
Installation Type	PCS wall-mounted + battery floor-standing	نوع نصب
Dimensions (approx.)	600 × 260 × 1100 mm	ابعاد تقریبی
Weight	125 kg	وزن
Altitude	≤2000 m	ارتفاع از سطح دریا
Certifications	CE / IEC / UN38.3 / RoHS	گواهی‌نامه‌ها

6) System Features / ویژگی‌های سیستم

Integrated Design	✓	طراحی یکپارچه
AC & PV Charging	✓	شارژ AC و PV
UPS Function	✓	عملکرد UPS
Smart BMS Protection	✓	حفاظت هوشمند BMS
Remote Monitoring	✓	پایش از راه دور
Data Logging	✓	ثبت داده‌ها
Firmware Upgrade	✓	به روز رسانی نرم افزار
Multiple Protection	✓	حفاظت چندگانه
Low Noise	✓	صدای کم

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



6000W
توان خروجی



10kWh
LiFePO4
ظرفیت باتری



500Vdc
PV
حداکثر ولتاژ



230Vac
خروجی



Pure Sine Wave
موج خروجی



10ms
زمان انتقال



≥94%
بازده



125kg
وزن

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 10kWh + 6kW

سیستم هوشمند EPS با ظرفیت 10 کیلووات ساعت و توان خروجی 6 کیلووات، راهکاری ایده آل برای تأمین برق مطمئن، مدیریت هوشمند انرژی در محیط های مسکونی و تجاری کوچک است. این سیستم با عملکرد پایدار و هوشمند، آسایش، بهره وری و امنیت انرژی را تضمین می کند.



خانه های مسکونی

تأمین برق پایدار، روشنایی، گرمایش و سایل ضروری منزل



ویلاها

آسایش و اطمینان در مناطق دارای قطعی با نوسان برق



دفاتر اداری

حفظ تداوم فعالیت و امنیت داده ها و تجهیزات



کلینیک ها

برق مطمئن برای تجهیزات پزشکی و سیستم های حیاتی



فروشگاه ها و کسب و کارهای کوچک

تأمین برق پایدار برای فروشگاه ها، رستوران ها و کسب و کارهای کوچک



سیستم های خورشیدی

بهینه سازی مصرف و ذخیره انرژی برای استفاده هوشمند



ذخیره سازی مطمئن
باتری LiFePO4 نئین
و دوام



سازگار با
سیستم های ESS
یکپارچگی و انعطاف پذیری بالا



مدیریت هوشمند
BMS
حفاظت کامل باتری
و افزایش عمر



پشتیبانی از
AC و PV
ورودی خروجی متنوع برای
عملکرد بهینه



مقیاس پذیری
و انعطاف
قابلیت افزایش ظرفیت
در آینده



برق پشتیبان سریع
انتقال خودکار برق 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