

سیستم EPS

بیست کیلووات ساعت +
بیست کیلووات سه فاز رایمکس

RAIMAX EPS 20kWh + 20kW 3Ph

Raimax-EPS-20+20-3Ph-01

سیستم هوشمند EPS رایمکس ترکیبی از یک PCS سه فاز با توان 20 کیلووات و یک باتری LiFePO4 با ظرفیت 20 کیلووات ساعت است. این سیستم انرژی هوشمندی را ذخیره کرده، در زمان قطع برق پشتیبان مطمئن فراهم می‌کند و با مدیریت هوشمند انرژی، مصرف برق خانه یا محل کار شما را بهینه می‌سازد. مناسب برای خانه‌های مسکونی، ویلاها، دفاتر اداری، کلینیک‌ها و کاربردهای تجاری سبک.



توان خروجی
20000W



ظرفیت باتری
20kWh
LiFePO4



خروجی سه فاز
3Ph 400Vac



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



بازده
≥97.5%



ولتاژ / ظرفیت باتری
204.8V / 100Ah

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 20kWh + 20kW 3Ph

Raimax-EPS-20+20-3Ph-01

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	✓	پایش از راه دور
Data Logging	✓	ثبت داده‌ها
Firmware Upgrade	✓	به‌روزرسانی نرم‌افزار
Multiple Protection	✓	حفاظت چندگانه
Low Noise	✓	صدای کم

1) Battery / باتری

Battery Type	LiFePO4 Battery	نوع باتری
Battery Energy	20kWh	انرژی ذخیره
Nominal Voltage	204.8V	ولتاژ نامی
Rated Capacity	100Ah	ظرفیت نامی
Voltage Range	179.2~230.4V	محدوده ولتاژ
Cycle Life (80% DOD)	≥6000 Cycles	طول عمر چرخه
Battery Configuration	64S1P	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

2) PV / خورشیدی

Max. Power	30kW	حداکثر توان
Max. PV Voltage	1000Vdc	حداکثر ولتاژ PV
MPPT Voltage Range	200-850Vdc	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

3) AC Output / خروجی AC

Rated Power	20000W	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 هارمونیک

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

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
Storage Temperature	-20°C to 60°C	دمای نگهداری
Installation Type	PCS wall-mounted + battery floor-standing	نوع نصب
Dimensions (approx.)	750 × 600 × 1450 mm	ابعاد تقریبی
Weight	250 kg	وزن
Altitude	≤2000 m	ارتفاع از سطح دریا
Certifications	CE / IEC / UN38.3 / RoHS	گواهینامه‌ها

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



20000W

توان خروجی



20kWh
LiFePO4
ظرفیت باتری



1000Vdc
حداکثر ولتاژ PV



400Vac 3Ph
ولتاژ خروجی



Pure Sine Wave
موج خروجی



10ms
زمان انتقال



≥97.5%
بازده



250kg
وزن

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 20kWh + 20kW 3Ph

سیستم هوشمند EPS رایمکس با ظرفیت باتری 20kWh و توان 20kW سه فاز، راهکاری مطمئن برای تأمین برق پشتیبان، ذخیره‌سازی انرژی و مدیریت هوشمند مصرف در خانه، ویلا، دفتر کار و کسب‌وکارهای سبک است.



خانه‌های مسکونی تأمین برق پایدار برای وسایل ضروری منزل	ویلاها اطمینان از برق پایدار در مناطق دارای نوسان برق	دفاتر اداری حفظ تداوم فعالیت و امنیت داده‌ها و تجهیزات
کلینیک‌ها برق مطمئن برای تجهیزات پزشکی و سیستم‌های حیاتی	فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها برق پایدار برای فروشگاه‌ها و کسب‌وکارهای سبک	سیستم‌های خورشیدی بهینه‌سازی مصرف و ذخیره انرژی برای استفاده هوشمند
ذخیره‌سازی مطمئن باتری LiFePO4 ایمن و بادوام	سازگار با سیستم‌های ESS پکیارگی و انعطاف‌پذیری بالا	مدیریت هوشمند BMS حفاظت هوشمند از باتری و افزایش عمر
پشتیبانی از AC و PV سازگار با ورودی خورشیدی و برق شهر	مقاس‌پذیری توسعه سیستم 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
--	--	---