

سیستم EPS

RAIMAX EPS 20kWh + 15kW

Floor mounted – Split Type

Raimax-EPS-20+15-01

این سیستم EPS هوشمند، ترکیبی از یک PCS 15kW و یک باتری LiFePO4 با ظرفیت 20kWh است که در هنگام قطع برق، توان پشتیبان مطمئن را تأمین می‌کند و با مدیریت هوشمند انرژی، بهره‌وری و صرفه‌جویی را برای خانه‌ها، دفاتر و کاربردهای تجاری کوچک به ارمغان می‌آورد.



**PCS
15kW**



**Battery
20kWh
LiFePO4**



AC Output Power

15000W



LiFePO4 Battery

20kWh



Pure Sine Wave

موج سینوسی خالص



Transfer Time

10ms



مدیریت هوشمند انرژی

Smart Energy
Management



LiFePO4
Technology
تکنولوژی LiFePO4

مشخصات فنی و ویژگی ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 20kWh + 15kW

Raimax-EPS-20+15-01

1) Battery / باتری

Battery Type / نوع باتری	LiFePO4 Battery
Battery Energy / انرژی ذخیره	20kWh
Nominal Voltage / ولتاژ نامی	51.2V
Rated Capacity / ظرفیت نامی	400Ah
Voltage Range / محدوده ولتاژ	42.0-57.0V
Cycle Life (80% DOD) / عمر چرخه با 80% تخلیه	≥6000 Cycles
Battery Configuration / پیکربندی باتری	16S4P
BMS / سیستم مدیریت باتری	Integrated Smart BMS

2) PV / خورشیدی

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

3) AC Output / خروجی AC

Rated Power / توان نامی	15000W
AC Voltage / ولتاژ AC	400Vac (3Ph)
AC Frequency / فرکانس AC	50Hz / 60Hz
Efficiency / راندمان	≤97.6%
Transfer Time / زمان انتقال	10ms
Waveform / موج	Pure sine wave
Power Factor / ضریب توان	1.0
THD / اعوجاج هارمونیک (THD)	<3%
Overload Capacity / ظرفیت اضافه بار	110% for 10 min, 150% for 5 sec

4) AC Input / ورودی AC

Rated AC Voltage / ولتاژ AC نامی	400Vac
AC Voltage Range / محدوده ولتاژ AC	323-460Vac
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	200A

5) General Parameters / پارامترهای عمومی

Protection Class / درجه حفاظت	IP20
Cooling Method / روش خنک کاری	Smart Air Cooling
Communication / ارتباطات	CAN / RS485 / WiFi
Display / نمایشگر	LCD + LED
Humidity / رطوبت	5%-95%
Work Temperature / دمای کاری	-10°C to 50°C
Storage Temperature / دمای ذخیره سازی	-20°C to 60°C
Installation Type / نوع نصب	PCS wall-mounted + battery floor-standing
PCS Size / ابعاد PCS	680 × 420 × 233 mm
Battery Size / ابعاد باتری	770 × 510 × 377 mm
PCS Weight / وزن PCS	35 kg
Battery Weight / وزن باتری	155 kg
Altitude / ارتفاع از سطح دریا	≤2000m
Certifications / استانداردها و گواهینامه ها	CE / IEC / UN38.3 / RoHS

6) System Features / ویژگی های سیستم

3-Phase Output / خروجی سه فاز	✓
Integrated Design / طراحی یکپارچه	✓
AC & PV Charging / شارژ از طریق AC 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	✓
Low Noise / نویز پایین	✓

7) Protection / حفاظت

Over-charge / شارژ بیش از حد	✓
Over-discharge / تخلیه بیش از حد	✓
Over-current / جریان بیش از حد	✓
Short-circuit / اتصال کوتاه	✓
Over-temperature / دما بیش از حد	✓
Low-temperature / دمای پایین	✓



15000W
توان خروجی



20kWh
LiFePO4



1000Vdc
PV Max



Pure Sine Wave
موج سینوسی خالص



10ms
زمان انتقال



≤97.6%
راندمان



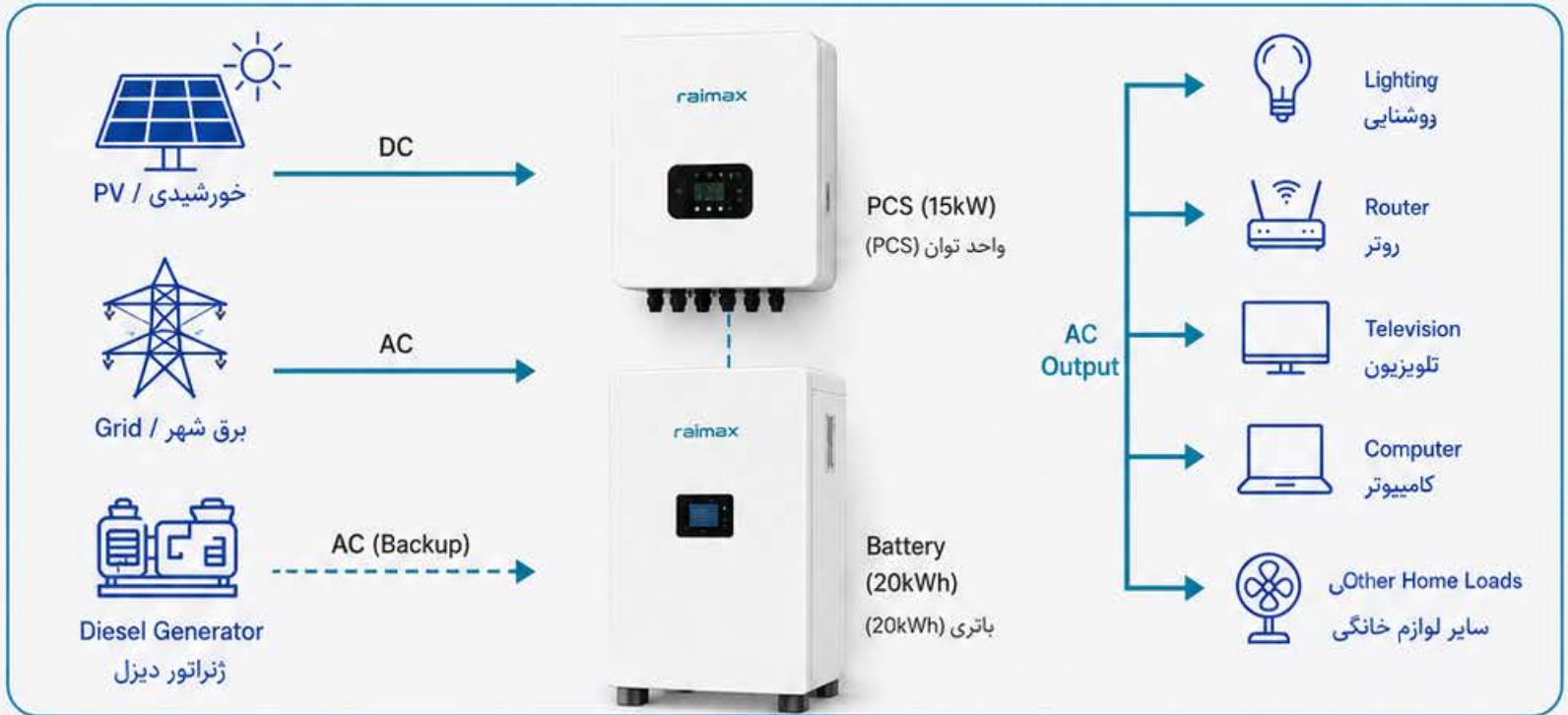
Floor-mounted Split Type
نصب زمینی - اسپلیت

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 20kWh + 15kW

منبع تغذیه پشتیبان قابل اعتماد، ذخیره‌سازی انرژی و مدیریت هوشمند انرژی
برای خانه‌ها، دفاتر، ویلاها و کسب‌وکارهای کوچک.



خانه‌های مسکونی

تأمین برق مطمئن در زمان قطعی و کاهش هزینه‌های انرژی.



ویلاها

راهکار مناسب برای تأمین برق در شرایط مستقل و پایدار.



دفاتر اداری

پشتیبانی از سیستم‌های اداری شبکه و تجهیزات حساس.



فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها

حفظ عملکرد تجهیزات فروش و خدمات در زمان قطعی.



سیستم‌های خورشیدی

ذخیره‌سازی انرژی و استفاده هوشمند از توان خورشیدی.



UPS و تجهیزات حساس

زمان انتقال سریع برای حفاظت از تجهیزات حساس.



ذخیره‌سازی مطمئن

باتری LiFePO4 با طول عمر بالا و ایمنی بیشتر.



سازگاری با سیستم‌های ESS

یکپارچگی آسان با سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی.



مدیریت هوشمند

کنترل هوشمند انرژی و حفاظت چندلایه.



پشتیبانی از PV و AC

شارژ از برق شهر و خورشیدی و برق سفار.



برق پشتیبان سریع

تأمین برق پایدار در لحظه وقوع قطعی.



Payesh Energy / پایش انرژی مبنا



021 91070148



www.payesh.energy



info@payesh.energy



برای اطلاعات بیشتر
با ما در تماس باشید

