

سیستم EPS

سی کیلووات ساعت + بیست کیلووات رایمکس

RAIMAX EPS 30kWh + 20kW

Raimax-EPS-30+20-3PH-01

سیستم هوشمند EPS برند RAIMAX متشکل از یک اینورتر هیبرید سه فاز 20kW (PCS) و باتری لیتیوم آهن فسفات (LiFePO4) سی کیلووات ساعت، با طراحی استاده (کف خواب) و نوع اسپلیت.

این سیستم برای تأمین برق پشتیبان مطمئن، مدیریت هوشمند انرژی و بهینه سازی مصرف، در خانه ها، دفاتر و کاربردهای تجاری ایده آل است.



توان خروجی
20000W



LiFePO4
ظرفیت 30kWh



موج خروجی
سینوسی خالص



زمان انتقال
10ms



سه فاز
400Vac



ولتاژ و ظرفیت
51.2V / 600Ah



تأمین برق پشتیبان مطمئن

تداوم عملکرد تجهیزات حیاتی در زمان قطعی برق و حفاظت از دستگاه ها در برابر نوسانات.



مدیریت هوشمند انرژی

بهینه سازی مصرف، کاهش هزینه های انرژی و افزایش بهره وری سیستم به کمک کنترل هوشمند.



مناسب برای خانه، دفتر و کاربردهای تجاری

طراحی مقیاس پذیر و قابل اطمینان برای نیازهای متنوع خانگی، اداری و تجاری.

مشخصات فنی و ویژگی ها

Technical Specifications

RAIMAX EPS 30kWh + 20kW

Raimax-EPS-30+20-3PH-01

1) Battery / باتری			2) PV / خورشیدی			3) AC Output / خروجی AC		
Battery Type	LiFePO4 Battery	نوع باتری	Max. Power	26000W	حداکثر توان	Rated Power	20000W	توان نامی
Battery Energy	30kWh	انرژی باتری	Max. PV Voltage	1000Vdc	حداکثر ولتاژ PV	AC Voltage	400Vac (3Ph + N)	ولتاژ AC
Nominal Voltage	51.2V	ولتاژ نامی	MPPT Voltage Range	200-850Vdc	محدوده ولتاژ MPPT	AC Frequency	50Hz / 60Hz	فرکانس AC
Rated Capacity	600Ah	ظرفیت نامی	Max. PV Charge Current	32A x 2	حداکثر جریان شارژ PV	Efficiency	≤95%	بازدهی
Voltage Range	42.0-57.0V	محدوده ولتاژ	Number of MPPTs	2	تعداد MPPT	Transfer Time	10ms (for UPS loads) 20ms (for appliances)	زمان انتقال
Cycle Life (80% DOD)	≥6000 Cycles	عمر چرخه (80% DOD)	Max. PV Input Current	26A x 2	حداکثر جریان ورودی PV	Waveform	Pure sine wave	شکل موج
Battery Configuration	16S6P	پیکربندی باتری				Overload Capacity	110% for 10 min 150% for 10 sec	ظرفیت اضافه بار
BMS	Integrated Smart BMS	سیستم مدیریت باتری				Power Factor	1.0	ضریب توان
Protection Functions	Over-charge, Over-discharge, Over-current, Short-circuit, Over-temperature, Low-temperature protection	عملکردهای حفاظتی				THD	≤3% (Linear Load)	THD

4) AC Input / ورودی AC			5) General Parameters / پارامترهای عمومی			6) System Features / ویژگی‌های سیستم		
Rated AC Voltage	400Vac 3Ph	ولتاژ نامی AC	Protection Class	IP20	کلاس حفاظت	Integrated Design	طراحی یکپارچه	
AC Voltage Range	323-460Vac	محدوده ولتاژ AC	Cooling Method	Intelligent air cooling	روش خنک کاری	3-Phase Output	خروجی سه فاز	
Frequency Range	50Hz / 60Hz	محدوده فرکانس	Communication	RS485 / WiFi / CAN	ارتباطات	AC & PV Charging	شارژ از AC و PV	
Charging Mode	PV First / Utility First / Hybrid	حالت شارژ	Display	LCD + LED	نمایشگر	UPS Function	عملکرد UPS	
Max. AC Charge Current	100A	حداکثر جریان شارژ AC	Humidity	5%-95%	رطوبت	Smart BMS Protection	حفاظت هوشمند BMS	
			Work Temperature	-10°C to 50°C	دمای کاری	Remote Monitoring	پایش از راه دور	
			Storage Temperature	-20°C to 60°C	دمای ذخیره سازی	Data Logging	ثبت داده‌ها	
			Installation Type	PCS wall-mounted + battery floor-standing	نوع نصب	Firmware Upgrade	ارتقاء نرم‌افزار	
			Dimensions (battery)	900 × 650 × 1450 mm	ابعاد (باتری)	Multiple Protection	حفاظت چندگانه	
			Dimensions (PCS)	620 × 260 × 820 mm	ابعاد (PCS)	Low Noise	صدای کم	
			Net Weight	240 kg	وزن خالص			
			Altitude	≤2000 m	ارتفاع از سطح دریا			
			Certifications	CE / IEC / UN38.3 / RoHS	گواهینامه ها			



20000W

AC Output Power
توان خروجی AC



30kWh

LiFePO4 Battery
باتری LiFePO4



26000W

PV Max Power
حداکثر توان PV



Pure Sine Wave
موج سینوسی خالص



10ms

Transfer Time
زمان انتقال



≤95%

Efficiency
بازدهی



240 kg

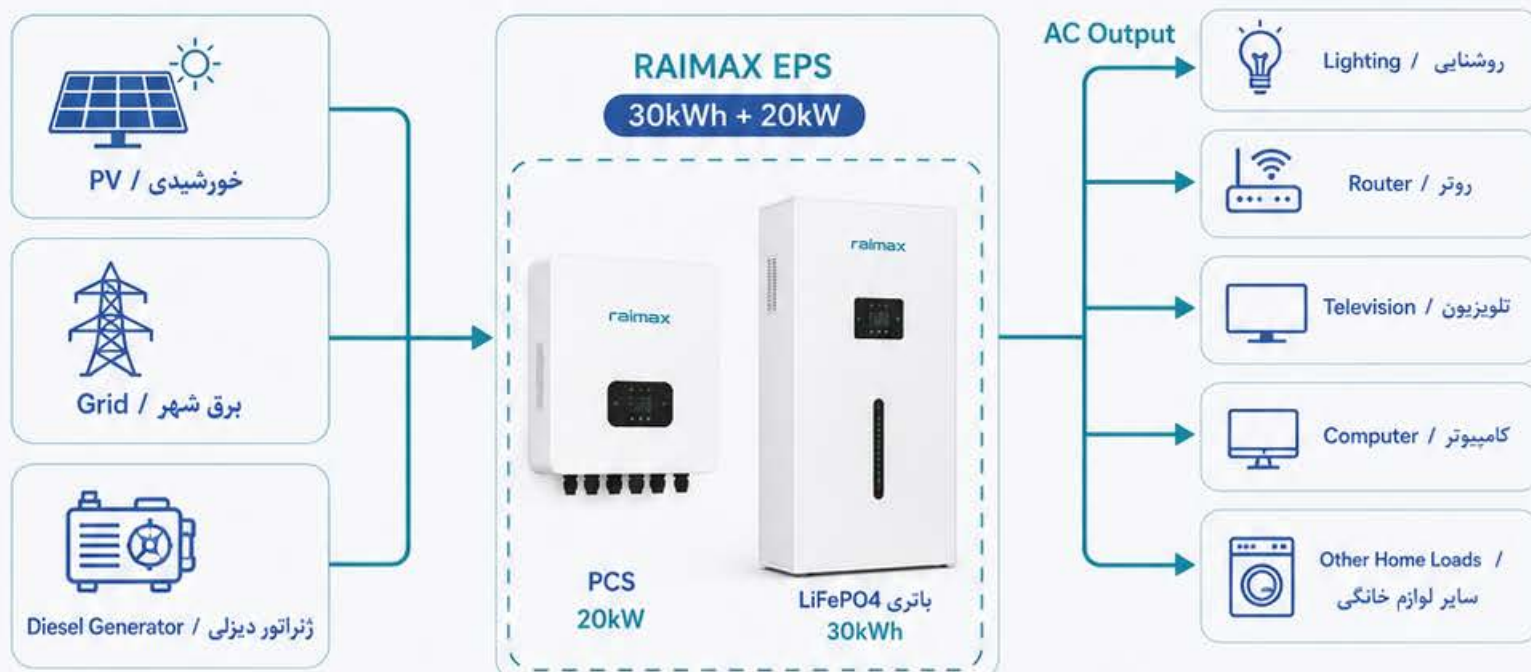
Net Weight
وزن خالص

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX EPS 30kWh + 20kW

سیستم هوشمند RAIMAX EPS با توان 20kW و ظرفیت 30kWh، راهکاری مطمئن برای تأمین برق پشتیبان و ذخیره سازی هوشمند انرژی در خانه ها، دفاتر، ویلاها، فروشگاه ها و کسب و کارهای کوچک و سایت های تجاری سبک فراهم می کند.



خانه های مسکونی تأمین برق مطمئن برای خانه ها و خانواده ها	ویلا برق پایدار در ویلاها و مناطق فاقد برق شهری	فروشگاه ها و کسب و کارها حفاظت از تجهیزات و تداوم فعالیت کسب و کارها	دفاتر اداری تأمین برق پایدار برای دفاتر و شرکت ها	سیستم های خورشیدی ذخیره سازی انرژی خورشیدی برای مصرف بهینه	برق و تجهیزات حساس حفاظت از تجهیزات حیاتی و سیستم های حساس
ذخیره سازی مطمئن باتری LiFePO4 با طول عمر بالاتر و ایمنی بیشتر	سازگار با سیستم های ESS قابلیت اتصال و هماهنگی با سیستم های ذخیره سازی انرژی	مدیریت هوشمند مدیریت خودکار شارژ/دشارژ برای بهره وری بیشتر	پشتیبانی از PV و AC پشتیبانی از ورودی خورشیدی و برق شهر	مناسب توسعه سیستم قابلیت افزایش ظرفیت به صورت مازولار	برق پشتیبان پایدار تأمین برق بدون وقفه برای شرایط اضطراری

Payesh Energy / پایش انرژی مبنا
 021 91070148
 www.payesh.energy
 info@payesh.energy



برای اطلاعات بیشتر
با ما در تماس باشید

