

اینورتر هیبرید Raimax

توان 12 کیلووات، تک فاز، Wi-Fi و قابلیت Parallel

RAIMAX Hybrid Inverter 12kW Single-Phase

Raimax-12kW-1Ph-01

اینورتر هیبرید Raimax با توان 12 کیلووات یک راهکار هوشمند و قابل اعتماد برای تأمین برق پایدار در خانه‌ها، ویلاها، دفاتر اداری، فروشگاه‌ها و مصارف تجاری سبک است. این دستگاه با پشتیبانی از شارژ خورشیدی، امکان اتصال باتری، مانیتورینگ از طریق Wi-Fi و قابلیت موازی‌سازی (Parallel) برای افزایش ظرفیت، انرژی پاک و مطمئن را در اختیار شما قرار می‌دهد.

طراحی مدرن، عملکرد بالا و قابلیت‌های هوشمند اینورترهای سری Raimax را به انتخابی ایده‌آل برای تأمین انرژی در محیط‌های مسکونی و تجاری سبک تبدیل کرده است.



توان خروجی
12000W



خروجی تک فاز
230Vac



موج خروجی
سینوسی خالص



Wi-Fi
مانیتورینگ



قابلیت Parallel



حداکثر توان ورودی PV
15000W

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX Hybrid Inverter 12kW Single-Phase

Raimax-12kW-1Ph-01

انرژی مطمئن
برای آینده روشن‌تر



AC خروجی / AC Output

Rated Output Power	12000W	توان نامی
Surge Power	24000VA	توان لحظه‌ای
Output Voltage	230Vac (Single-Phase)	ولتاژ خروجی
Frequency	50Hz / 60Hz	فرکانس
Efficiency	≥95%	راندمان
Transfer Time	10ms	زمان انتقال
Waveform	Pure Sine Wave	فرم موج
Power Factor	1.0	ضریب توان
THD	≤3%	میزان اعوجاج هارمونیک



PV ورودی / PV Input

Max. PV Power	15000W	حداکثر توان PV
Max. PV Voltage	500Vdc	حداکثر ولتاژ PV
MPPT Voltage Range	150 – 450Vdc	محدوده MPPT
Max. PV Charging Current	160A	حداکثر جریان شارژ خورشیدی
Number of MPPTs	2	تعداد MPPT
Max. PV Input Current	2 × 18A	حداکثر جریان ورودی PV



AC ورودی / AC Input

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



باتری / Battery

Battery Voltage	48Vdc	ولتاژ باتری
Battery Type	LiFePO4 / Lead-acid	نوع باتری
Battery Voltage Range	40 – 60Vdc	محدوده ولتاژ باتری
Battery Communication	RS485 / CAN	ارتباط باتری



پارامترهای عمومی / General Parameters

Protection Degree	IP20	درجه حفاظت
Cooling Method	Smart air cooling	روش خنک‌سازی
Communication	Wi-Fi / RS485 / USB / Dry Contact	ارتباطات
Display	LCD + LED	نمایشگر
Humidity	5% – 95%	رطوبت
Operating Temperature	-10°C to 50°C	دمای کاری
Dimensions (W × H × D)	140 × 420 × 560 mm	ابعاد تقریبی
Weight	22 kg	وزن



ویژگی‌های سیستم / System Features

✓ Wi-Fi Monitoring	مانیتورینگ از طریق Wi-Fi
✓ Parallel Operation up to 6 units	قابلیت موازی‌سازی تا 6 دستگاه
✓ UPS Function	عملکرد UPS
✓ AC & PV Charging	قابلیت شارژ از AC و PV
✓ Smart battery charging	مدیریت هوشمند شارژ باتری
✓ Remote monitoring	مانیتورینگ و کنترل از راه دور
✓ Multiple protection	مجهز به حفاظت‌های چندگانه
✓ Firmware update	امکان به‌روزرسانی نرم افزار



12000W
توان خروجی



48V
باتری



15000W
حداکثر توان PV



Pure Sine Wave
موج سینوسی خالص



Wi-Fi
مانیتورینگ



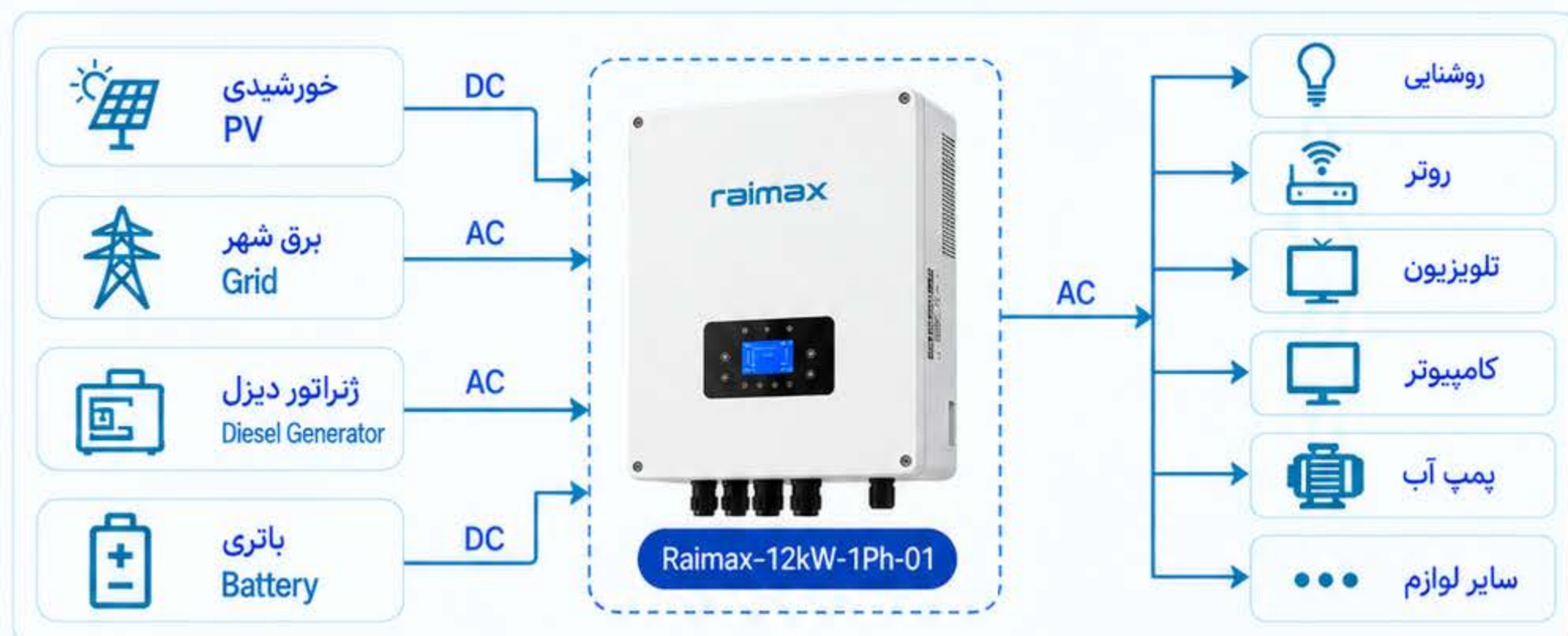
Parallel
قابلیت موازی

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX Hybrid Inverter 12kW Single-Phase

اینورتر هیبریدی Raimax با توان 12 کیلووات، ترکیبی هوشمند از انرژی خورشیدی، باتری، برق شهر و ژنراتور دیزل است که راهکاری قابل اعتماد و انعطاف‌پذیر برای تأمین برق خانه‌ها، ویلاها، کسب‌وکارها و مناطق دورافتاده از شبکه ارائه می‌دهد.



کاربردهای اصلی

خانه‌های مسکونی تأمین برق پایدار و مطمئن برای تمامی نیازهای منزل	ویلاها گزینه‌ای ایده‌آل برای ویلاها و مناطق دور از شبکه	دفاتر اداری تداوم فعالیت و حفظ بهره‌وری در شرایط قطع برق	فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها تأمین برق مطمئن برای فروشگاه‌ها، کلینیک‌ها و کسب‌وکارهای کوچک	سیستم‌های خورشیدی استفاده بهینه از انرژی خورشیدی و ذخیره‌سازی در باتری	مناطق خارج از شبکه راهکار قابل اعتماد برای مناطق دورافتاده و بدون دسترسی به برق شهر
--	---	--	---	--	---

مزایای کلیدی

مانیتورینگ Wi-Fi	قابلیت Parallel	مدیریت هوشمند انرژی	سازگار با باتری لیتیومی	پشتیبانی از AC و PV	انتقال سریع به منبع جایگزین
-------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------------

اطلاعات تماس

پایش انرژی مبنا / Payesh Energy

021 91070148

payesh.energy

info@payesh.energy

تهران، سهروردی شمالی، پلاک 300، ساختمان نیلی

