raimax
www.payesh.energy

MABNA

اینورتر هیبرید Raimax
توان 5 kW، تک‌فاز

RAIMAX Hybrid Inverter 5kW

Raimax-5k-1Ph-01

اینورتر هیبرید Raimax با توان 5 کیلووات تک‌فاز، راهکاری هوشمند و قابل اعتماد برای تأمین انرژی در بخش خانگی و کسب‌وکارهای کوچک است. این دستگاه با پشتیبانی از ورودی خورشیدی، امکان ذخیره‌سازی انرژی در باتری، تعامل با شبکه برق، مانیتورینگ از طریق Wi-Fi و قابلیت موازی‌سازی (Parallel)، انعطاف‌پذیری بالاتری برای مدیریت انرژی و توسعه آینده سیستم فراهم می‌کند.



- ورودی PV تا 6500W
- تک‌فاز 230Vac
- توان خروجی 5000W
- موج سینوسی خالص
- قابلیت Parallel
- مانیتورینگ Wi-Fi

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

raimax
www.payesh.energy

MABNA

مشخصات فنی و ویژگی‌ها
Technical Specifications
RAIMAX Hybrid Inverter 5kW

Raimax-5k-1Ph-01

انرژی مطمئن
برای آینده روشن‌تر

باتری / Battery

Compatible Battery	LiFePO4 / Lead-acid	نوع باتری سازگار
Nominal Battery Voltage	48Vdc	ولتاژ نامی باتری
Battery Voltage Range	40 – 60Vdc	محدوده ولتاژ باتری
Max. Charge Current	100A	حداکثر جریان شارژ
Max. Discharge Current	100A	حداکثر جریان دشارژ
BMS Communication	CAN / RS485	ارتباط با BMS

خورشیدی / PV Input

Max. PV Power	6500W	حداکثر توان PV
Max. PV Voltage	500Vdc	حداکثر ولتاژ PV
MPPT Voltage Range	120 – 430Vdc	محدوده ولتاژ MPPT
Number of MPPTs	2	تعداد MPPT
Max. PV Input Current	18A + 18A	حداکثر جریان ورودی PV
Max. PV Charge Current	100A	حداکثر جریان شارژ PV

خروجی AC / AC Output

Rated Power	5000W	توان نامی
Nominal Output Voltage	230Vac	ولتاژ خروجی نامی
Output Frequency	50Hz / 60Hz	فرکانس خروجی
Efficiency	≥97%	راندمان
Transfer Time	10ms	زمان انتقال
Waveform	Pure sine wave	فرم موج
THD	≤3%	میزان اعوجاج هارمونیک
Overload Capacity	110% for 10 min, 150% for 5 sec	ظرفیت اضافه بار

ورودی AC / AC Input

Rated AC Voltage	230Vac	ولتاژ ورودی 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	80A	حداکثر جریان شارژ AC

پارامترهای عمومی / General Parameters

Protection Class	IP20	درجه حفاظت
Cooling Method	Intelligent fan cooling	روش خنک‌سازی
Communication	CAN / RS485 / Wi-Fi	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 ذخیره‌سازی
Installation Type	Wall-mounted	نوع نصب
Dimensions (W × H × D)	520 × 420 × 170 mm	ابعاد تقریبی
Weight	18 kg	وزن تقریبی
Certifications	CE / IEC / RoHS	استانداردها

ویژگی‌های سیستم / System Features

✓	Integrated Design	طراحی یکپارچه
✓	Hybrid Operation	قابلیت عملکرد هیبرید
✓	AC & PV Charging	شارژ باتری از برق و خورشیدی
✓	UPS Function	عملکرد UPS
✓	Wi-Fi Monitoring	مانیتورینگ از طریق Wi-Fi
✓	Parallel Capability	قابلیت موازی‌سازی چند دستگاه
✓	Smart BMS Protection	مدیریت هوشمند باتری (BMS)
✓	Data Logging	ثبت و ذخیره سازی داده‌ها
✓	Firmware Upgrade	امکان به‌روزرسانی نرم افزار
✓	Multiple Protection	مجهز به حفاظت‌های چندگانه

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

5000W	48Vdc	6500W	Wi-Fi	Parallel	Pure Sine Wave	10ms	≥97%
توان خروجی	ولتاژ باتری	حداکثر توان PV	مانیتورینگ	قابلیت موازی	موج سینوسی خالص	زمان انتقال	راندمان

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

raimax
www.payesh.energy

MABNA

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX Hybrid Inverter 5kW

اینورتر هبیرید Raimax توان 5 کیلووات، راهکاری مناسب برای خانه‌های مسکونی، ویلاها، کسب‌وکارهای کوچک، سیستم‌های خورشیدی و برق پشتیبان است. با مانیتورینگ Wi-Fi و قابلیت موازی‌سازی (Parallel) امکان مدیریت هوشمند انرژی و توسعه سیستم متناسب با نیازهای آینده فراهم می‌شود.



کاربردهای اصلی



خانه‌های مسکونی

تأمین برق مطمئن و کاهش هزینه انرژی



ویلاها

انرژی پاک و آسایش در تمام فصول



فروشگاه‌ها و کسب‌وکارهای کوچک

تداوم فعالیت و کاهش هزینه‌ها



دفاتر اداری

مدیریت هوشمند انرژی برای کسب‌وکارها



سیستم‌های خورشیدی

استفاده بهینه از انرژی خورشیدی



UPS و تجهیزات حساس

برق پشتیبان پایدار برای تجهیزات حیاتی

مزایای کلیدی

مانیتورینگ Wi-Fi
کنترل و پایش از راه دور

قابلیت Parallel
افزایش ظرفیت تا 6 دستگاها

مدیریت هوشمند انرژی
بهینه‌سازی مصرف و کاهش هزینه‌ها

پشتیبانی از PV و AC
انعطاف‌پذیری بالا در منابع ورودی

توسعه‌پذیری سیستم
مقیاس‌پذیری متناسب با نیاز آینده

برق پشتیبان سریع
تأمین برق پایدار در زمان قطعی برق

اطلاعات تماس

Payesh Energy
پایش انرژی مبنا

021 91070148

www.payesh.energy

info@payesh.energy



آینده روشن‌تر
با انرژی پاک

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