

اینورتر هیبرید

بیست و پنج کیلووات سه فاز

RAIMAX Hybrid Inverter 25kW 3Ph

Raimax-25K-3Ph-01

اینورتر هیبرید Raimax با توان 25 کیلووات سه فاز، راهکاری هوشمند و قابل اعتماد برای مدیریت انرژی خورشیدی، باتری و شبکه برق است. این دستگاه با عملکرد هیبریدی پیشرفته، امکان استفاده بهینه از انرژی خورشیدی، ذخیره سازی در باتری و تبادل انرژی با شبکه برق را فراهم می کند.

با بهره مندی از مانیتورینگ Wi-Fi، مدیریت هوشمند انرژی و قابلیت موازی سازی (Parallel) برای افزایش ظرفیت، انتخابی ایده آل برای مصارف تجاری، صنعتی و پروژه های بزرگ انرژی خورشیدی است.



توان خروجی
25000W



خروجی سه فاز
3Ph 400Vac



مانیتورینگ
Wi-Fi



قابلیت Parallel



موج خروجی سینوسی خالص



بازده
≥98%

مشخصات فنی و ویژگی‌ها

Technical Specifications

RAIMAX Hybrid Inverter 25kW 3Ph

Raimax-25K-3Ph-01

انرژی مطمئن
برای آینده روشن‌تر



باتری / Battery

Compatible Battery	LiFePO4 / Lead-acid	نوع باتری سازگار
Battery Voltage Range	180 – 800Vdc	محدوده ولتاژ باتری
Max. Charge Current	50A	حداکثر جریان شارژ
Max. Discharge Current	50A	حداکثر جریان دشارژ
BMS Communication	CAN / RS485	ارتباط با BMS



خورشیدی / PV Input

Max. Power	37.5kW	حداکثر توان PV
Max. PV Voltage	1000Vdc	حداکثر ولتاژ PV
MPPT Voltage Range	200 – 850Vdc	محدوده ولتاژ MPPT
Number of MPPTs	3	تعداد MPPT
Max. PV Input Current	3 × 50A	حداکثر جریان ورودی PV
Max. PV Charge Current	3 × 40A	حداکثر جریان شارژ PV



خروجی AC / AC Output

Rated Power	25000W	توان نامی
AC Voltage	400Vac 3Ph (L1/L2/L3/N/PE)	ولتاژ خروجی AC
AC Frequency	50Hz / 60Hz	فرکانس
Efficiency	≥98.0%	راندمان
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%	میزان اعوجاج هارمونیک



ورودی AC / AC Input

Rated AC Voltage	400Vac	ولتاژ ورودی 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	40A	حداکثر جریان شارژ AC



پارامترهای عمومی / General Parameters

Protection Class	IP65	درجه حفاظت
Cooling Method	Smart air cooling	روش خنک‌سازی
Communication	Wi-Fi / CAN / RS485 / Ethernet	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
Parallel Support	Up to 6 units	قابلیت موازی‌سازی
Dimensions (W × H × D)	620 × 420 × 220 mm	ابعاد تقریبی
Weight	45 kg	وزن
Certifications	CE / IEC / RoHS	استانداردها



ویژگی‌های سیستم / System Features

✓ Integrated Design	طراحی یکپارچه
✓ 3-Phase Output	خروجی سه‌فاز
✓ Wi-Fi Monitoring	مانیتورینگ از طریق Wi-Fi
✓ Parallel Operation	قابلیت موازی‌سازی تا 6 دستگاه
✓ Smart BMS Protection	مدیریت هوشمند باتری (BMS)
✓ UPS Function	عملکرد UPS
✓ Remote Monitoring	مانیتورینگ و کنترل از راه دور
✓ Data Logging	ثبت و ذخیره‌سازی داده‌ها
✓ Firmware Upgrade	امکان به‌روزرسانی نرم افزار
✓ Multiple Protection	مجهز به حفاظت‌های چندگانه
✓ Low Noise	صدای کم در هنگام کار

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



25000W
توان خروجی



3 MPPT
تعداد MPPT



1000Vdc
حداکثر ولتاژ PV



3Ph 400Vac
خروجی سه‌فاز



Wi-Fi
مانیتورینگ



Parallel
تا 6 دستگاه



≥98%
راندمان



45 kg
وزن

کاربردها و اطلاعات تماس

Applications & Contact

RAIMAX Hybrid Inverter 25kW 3Ph

اینورتر هیبرید Raimax توان 25 کیلووات، انتخابی ایده‌آل برای سیستم‌های خورشیدی خانگی و تجاری است. این دستگاه با مدیریت هوشمند انرژی، استفاده بهینه از انرژی خورشیدی، باتری و برق شبکه را فراهم کرده و در زمان قطعی برق، پشتیبانی مطمئن ارائه می‌دهد. همچنین با قابلیت موازی‌سازی (Parallel)، امکان افزایش ظرفیت و توسعه سیستم متناسب با نیازهای آینده را فراهم می‌کند.



کاربردهای اصلی

خانه‌های مسکونی تأمین برق مطمئن و کاهش هزینه انرژی	ویلاها انرژی پاک و آسایش در تمام فصول	دفاتر اداری مدیریت هوشمند انرژی برای کسب‌وکارها	فروشگاه‌ها و کسب‌وکارها افزایش پایداری و کاهش هزینه‌ها	کلینیک‌ها تأمین برق پایدار برای تجهیزات حساس	سیستم‌های خورشیدی مناسب پروژه‌های کوچک و بزرگ
---	--	--	---	---	--

مزایای کلیدی

مانیتورینگ Wi-Fi کنترل و پایش از راه دور	قابلیت Parallel اتصال موازی تا 6 دستگاه	مدیریت هوشمند انرژی بهینه‌سازی مصرف انرژی	سازگار با PV و باتری انعطاف‌پذیری بالا	برق پشتیبان سریع در زمان قطعی برق	مناسب توسعه سیستم مقیاس‌پذیری آسان
---	--	--	---	--	---

اطلاعات تماس

Payesh Energy پایش انرژی مبنا 021 91070148 www.payesh.energy info@payesh.energy	انرژی پاک آینده روشن‌تر	آینده روشن‌تر با انرژی پاک
--	--	---------------------------------------