

مشخصات محصول

سیستم کلی

All in one RESS 12kw/30kwh	مدل
0°C تا 55°C	دمای کاری
IP20	درجه حفاظت
600*450*600 mm	ابعاد اینورتر (W/H/D)
600*450*920 mm	ابعاد باتری (W/H/D)
۲۶۸ kg (اینورتر حدوداً ۴۲ کیلوگرم، باتری ۲۲۶ کیلوگرم)	وزن
CAN , RS485	پورت های ارتباطی

اینورتر

12000 w	توان خروجی نامی
24000 VA	توان لحظه ای
230/400 Vac ؛ سه فاز	ولتاژ خروجی
10 ms	زمان انتقال
93%	راندمان

ورودی خورشیدی (PV)

18000 w	حداکثر توان آرایه PV
دو ورودی مستقل	تعداد ردیاب MPPT
200 – 650 Vdc	محدوده ولتاژ MPPT
800 Vdc	حداکثر ولتاژ مدار باز (Voc)
44 A	حداکثر جریان ورودی

باتری

LiFePO4	نوع سلول
51.2 V	ولتاژ نامی
560 Ah	ظرفیت نامی
28.67 KWh	کل انرژی ذخیره شده
224 A	جریان شارژ/دشارژ مداوم
>6000 Cycles	طول عمر

All in one 12kw

باتری لیتیومی ۳۰ کیلووات ساعت
سه فاز



SAFETY

ایمنی



- سلول های LiFePO4 منشوری بادوام: مخصوص سیستم های ذخیره سازی انرژی.
- باتری ولتاژ پایین: ایمنی کامل در هنگام بهره برداری.
- تاییدیه های سلول: UN38.3, ROHS, UL9540A, UL1973, IEC62619
- تاییدیه های باتری: UN38.3, MSDS
- ماژولار و موازی: امکان موازی سازی ماژول های باتری جهت افزایش ظرفیت.
- طول عمر فوق العاده: بیش از ۶۰۰۰ سیکل کاری.
- حفاظت مجزا: کنترل مستقل مسیر شارژ و دشارژ.
- نمایشگر وضعیت: نمایش SOC (سطح شارژ) و SOH (سلامت باتری) همراه با نرم افزار PC.

DESIGN

طراحی



- کنترلر MPPT با دقت بالا: با حداکثر ظرفیت ۱۸ کیلووات.
- ولتاژ ورودی PV: تا ۸۰۰ ولت مستقیم (Vdc).
- اولویت بندی قابل تنظیم: تعیین اولویت تامین توان بین شبکه برق (Grid) یا پنل خورشیدی (PV).
- مدیریت هوشمند بار: قابلیت ترکیب انرژی خورشیدی با شبکه یا باتری در صورت عدم کفایت توان PV.
- ساختار طبقاتی (Stacked): نصب بسیار آسان و یکپارچه با سیستم باتری های طبقاتی.
- قابلیت موازی سازی: پشتیبانی از اتصال موازی تا ۶ دستگاه اینورتر.
- مانیتورینگ از راه دور: ماژول WIFI/GPRS (اختیاری).
- بازه دمایی عملکرد: ۰ تا +۵۵ درجه سانتی گراد.
- بدون نیاز به سرویس و نگهداری.

”پکیج حفاظتی: شامل OVP , LVP , OCP , OTP و LTP.“