

توضیح کلی

سیستم ذخیره‌سازی انرژی باتری تک فاز شرکت ایستا توان اتصال یک راه‌حل پیشرفته برای ذخیره‌سازی انرژی است که به‌صورت پایه دار طراحی شده است. این محصول با عمر چرخه‌ای بالا (۶۰۰۰ چرخه) و راندمان بالا، برای استفاده در کنار اینورترهای اصلی مناسب است. طراحی آن به‌گونه‌ای است که نصب و جداسازی آن به‌راحتی انجام می‌شود و با قابلیت اطمینان بالا، عمر باتری را افزایش می‌دهد.

مشخصات فنی:

باتری

ظرفیت نامی: ۵.۱۲ kwh

ظرفیت قابل استفاده: ۴.۶۰ kwh

توان نامی: ۲.۵۶ kw

ولتاژ نامی: ۵۱.۲ V

جریان مداوم نامی: ۸۵۰ A

محدوده ولتاژ کاری: ۷۵۷-۴۵

حداکثر جریان شارژ: ۸۴۵ A

حداکثر جریان دشارژ: ۸۷۵ A

حداکثر توان دشارژ: ۳.۸۴ kw

چرخه کاری: ۶۰۰۰ سیکل

تعداد ماژول: ۱

نوع باتری: Lifepo۴

پارامترهای ماژول BMU

توپولوژی: شارژ و دشارژ ۱۵-۱۶ استرینگ از پورت یکسان

ولتاژ اضافه شارژ: ۳.۶۰ ± ۰.۰۱ ولت

حفاظت از اضافه شارژ: ۳.۴۰ ± ۰.۰۱ ولت

جریان متعادل سازی: ۱۰ ± ۱۰۰ mA

ولتاژ شروع تعادل: ۷۱۰ ± ۳۴۰۰ mV

ولتاژ حفاظت از دشارژ بیش از حد: ۷۲.۷ ± ۰.۰۵

حفاظت از اتصال کوتاه: شناسایی اتصال کوتاه در ۵۰۰ آمپر با تأخیر ۱۰۰ میکروثانیه

ابعاد محصول: عرض: ۵۳۶.۳ ارتفاع: ۴۶۴ طول: ۱۸۰.۵

درجه حفاظت: IP۶۵

روش ارتباطی: CAN/RS۴۸۵

استاندارد: IEC ۶۲۶۱۹ , IEC ۶۱۰۰۰-۱ , IEC ۶۱۰۰۰-۲ , IEC ۶۱۰۰۰-۳ , IEC ۶۱۰۰۰-۶



ذخیره‌سازهای لیتیومی تک فاز

توضیح کلی

سیستم ذخیره‌سازی انرژی باتری تک فاز شرکت ایستا توان اتصال یک راه‌حل پیشرفته برای ذخیره‌سازی انرژی است که به‌صورت پایه دار طراحی شده است. این محصول با عمر چرخه‌ای بالا (۶۰۰۰ چرخه) و راندمان بالا، برای استفاده در کنار اینورترهای اصلی مناسب است. طراحی آن به‌گونه‌ای است که نصب و جداسازی آن به‌راحتی انجام می‌شود و با قابلیت اطمینان بالا، عمر باتری را افزایش می‌دهد.

ذخیره‌سازهای لیتیومی صنعتی

توضیح کلی

ذخیره‌ساز انرژی با بهره‌گیری از سیستم خنک‌کننده مایع جهت کاربردهای پیشرفته در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر و مدیریت بار شبکه طراحی شده است. این سیستم با استفاده از فناوری‌های نوین در زمینه خنک‌سازی، ایمنی و کنترل هوشمند، عملکردی پایدار، ایمن و کارآمد را فراهم می‌سازد. از جمله ویژگی‌های منحصر به فرد این محصول موارد زیر را می‌توان برشمرد.

۱: خنک‌سازی پیشرفته با مایع: به جای سیستم‌های خنک‌کننده هوا، از گردش مایع استفاده می‌کند که باعث کاهش نویز، افزایش بازدهی و طول عمر بیشتر تجهیزات می‌شود.

۲: طراحی ماژولار و انعطاف‌پذیر: می‌تواند بین ۲ تا ۱۰ واحد به‌صورت موازی کار کند با قابلیت افزایش واحدها در صورت نیاز.

۳: توپولوژی سه‌فاز با عملکرد متعادل: دارای سیستم توزیع سه‌فاز با ضریب توان کامل ($PF=1$) و عدم تعادل صفر است، که مناسب برای کاربردهای حساس و سنگین می‌باشد.

۴: ایمنی پیشرفته در برابر آتش: از چندین سیستم کشف و مهار آتش بهره می‌برد (دتکتور، آژیر، ماژول آتروسل، سنسور غوطه‌وری و...) تا خطرات احتمالی را به‌سرعت شناسایی و کنترل کند.

۵: قابل استفاده در سناریوهای متنوع: همچون کاهش بار در ساعات اوج مصرف، بهینه‌سازی مصرف برق خورشیدی، یا کار به‌عنوان منبع برق پشتیبان.

۶: مقاوم در برابر شرایط محیطی: طراحی بیرونی ضد خوردگی و مقاوم در برابر شعله، با سطوح ایمنی بالا برای بخش‌های باتری IP65 و الکتریکال IP54.

۷: کنترل و نگهداری هوشمند: دارای سیستم پایش و مدیریت مبتنی بر پلتفرم SaaS که با استفاده از هوش مصنوعی و زمان‌بندی دقیق، کنترل سریع و مؤثری را فراهم می‌کند.

مشخصات فنی:

ولتاژ نامی: ۷۵۱.۲
محدوده ولتاژ: ۵۸.۴ ~ ۴۰ V
ظرفیت نامی: Ah3۰۰
روش‌های ارتباطی: CAN/RS۲۳۲/RS۴۸۵
قابلیت موازی کردن تا ۱۵ عدد باتری
چرخه عمر: ۶۰۰۰ سیکل

مشخصات فنی:

- رابط PV
- ولتاژ ورودی (V) PV: ۵۷۰-۳۰۰
- حداکثر توان ورودی (V) PV: ۱۰۰
- تعداد استرینگ PV: ۱
- حداکثر جریان ورودی (A) PV: ۲۰۰
- حداکثر ولتاژ مدار باز (V) PV: ۶۰۰
- پارامترهای باتری
- نوع سلول: LiFePO۴
- مشخصات سلول: Ah1۰۰ / V۳.۲
- پیکربندی سیستم: S2۴۰P۳
- ظرفیت نامی (Kw): ۲۳۰/۴
- محدوده ولتاژ (V): ۸۵۲-۶۸۴
- پارامترهای AC (On-Grid)
- توان خروجی نامی (kW): ۱۰۰
- جریان خروجی نامی (A): ۱۴۰
- روش اتصال AC: سیستم سه‌فاز چهارسیمه
- محدوده ولتاژ شبکه (V): ۴۰۰ (۱۵٪ ~ ۲۰٪-)
- محدوده فرکانس شبکه [هرتز]: ۵۰/۶۰ (±۲.۵)
- پارامترهای عمومی
- ابعاد (عرض×عمق×ارتفاع) (mm): ۲۳۷۰×۱۲۸۰×۱۳۲۰
- حداکثر وزن (Kg): ۲۵۰۰
- محدوده دمای عملیاتی (°C): ۵۰ ~ -۲۰
- حداکثر ارتفاع کاری (m): کمتر از ۲۰۰۰ متر از سطح دریا
- روش کنترل دما: باتری: خنک‌کننده مایع؛ بخش الکتریکی: خنک کننده بادی
- سناریوهای استفاده
- قابل استفاده در فضای باز (Approved)