

مشخصات کلیدی

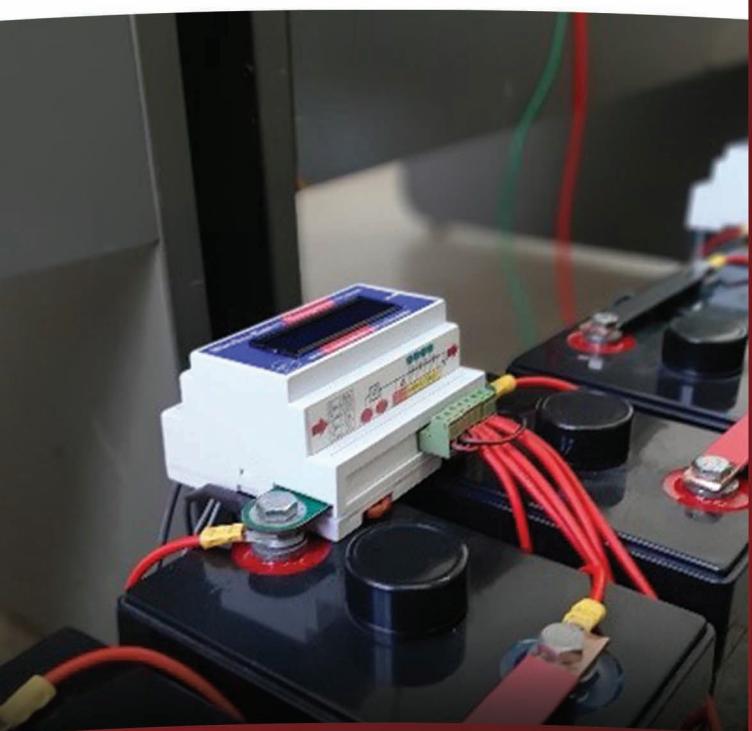
- تست و مانیتورینگ تک تک (ویا دستهای از) باتریها به صورت دائمی در ۲۴ ساعت هفت روز هفته
- قابلیت اضافه کردن باتری بدون نیاز به سیمکشی دوباره
- قابلیت بالанс باتریها و افزایش طول عمر مفید هر باتری
- تشخیص سریع خرابی باتریها و ارسال هشدارها
- اندازه گیری و ذخیره للتاز جریان، و دمای داخلی هر باتری
- تعیین میزان انرژی ذخیره شده در باتری ها (SOC) به وضعیت فرسودگی (SOH) (سفارشی) و خرابی تک باتری ها در زنجیره باتری ها
- جلوگیری از ایجاد خرابی و قطع برق اضطراری به تعویض به موقع باتری های مشکل دار
- مونیتورینگ و کنترل شارژر هوشمند
- قابلیت کنترل بی سیم بردهای سل توسط پنل مرکزی (امکان کنترل با سیم به صورت سفارشی)
- کنترل پروفیل شارژر (سفارشی)
- بالанс خودکار براساس للتاز و SOC
- اضافه للتاز و اضافه جریان (سفارشی)
- قابلیت مونیتورینگ UPS (سفارشی)
- قابلیت اتصال نمایشگر محلی جهت مونیتورینگ تک تک سل ها و شارژر
- قابلیت مونیتورینگ پارامترهای محیطی باتریخانه
- قابلیت رصد باتریخانه توسط پیامک یا نرم افزار تحت اینترنت
- قابلیت ارسال اطلاعات شارژر به صورت تله متري (تحت اینترنت) جهت مرکز کنترل یا دیسپاچینگ منطقه ای
- امکان ارایه نرم افزار کامپیوترا جهت مونیتورینگ
- قابلیت فعال سازی هشدارهای صوتی و تصویری و تماس پیامکی با اشخاص مرتبط در زمان هشدار
- قابلیت کنترل شارژر (سفارشی) براساس SOC باتری خانه
- قابلیت اتصال به PLC و RTU (سفارشی)
- دارای انواع ورودی خروجی های آنالوگ، دیجیتال و سریال wireless
- عملکرد ایزوله و به صورت
- با توجه به بومی بودن دانش فنی، امکان تطابق و خصوصی سازی با انواع باتری خانه ها، باتریها و شرایط اقلیمی وجود دارد.
- قیمت محصول یک پنجم نمونه خارجی است.



SPG

سامانه پایش قدرت

سیستم مدیریت باتری خانه بی سیم

مدل: SPG-WBMS-100samaneh-payesh.cominfo@samaneh-payesh.com

+۹۸ (۰) ۶۵ ۹۷۲

+۹۸ (۰) ۸۶ ۹۵ ۹۷۲

+۹۸ (۰) ۹۱ ۰۹ ۳۱۷

مشخصات فنی دستگاه

پنل مرکزی

ولتاژ تغذیه DC ۹ - ۳۰ ولت	صرف جریان ۳۰۰ میلی آمپر
ورودی دیجیتال ۲ عدد (ایزوله نوری)	خروجی دیجیتال ۳ عدد (رله)
دو عدد ۱ ورودی ولتاژ + ۵ ولت + ۱ ورودی جریان + ۲۰ میلی آمپر	ورودی آنالوگ دو عدد
اندازه گیری جریان ۵۰ آمپر	اندازه گیری ولتاژ ۲۵۰ ولت
مدیاس RTU (دو پورت)	ارتباطات
LCD رنگی ۷ اینچ و پنل تاچ	پنل نمایشگر

برد سل

تعداد باتری ۴ عدد (قابل توسعه بر حسب سفارش)	حداکثر ۴ عدد (قابل توسعه بر حسب سفارش)
موارد قابل اندازه گیری ولتاژ، جریان، دما داخلی، SOC، امپدانس داخلی	محدوده ولتاژ ۳/۳ ولت (برای باتری ۲ ولتی) و ۱۸ ولت (برای باتری ۱۲ ولتی)
محدوده دما ۵۰ آمپر	محدوده جریان ۱۰- تا +۸۵ درجه سانتی گراد
جریان بالанс ۲ آمپر	

هزایی فنی دستگاه

استفاده آسان

نصب آسان

تجزیه و تحلیل فرآیند برای جلوگیری از خرابی

مانیتورینگ هوشمند

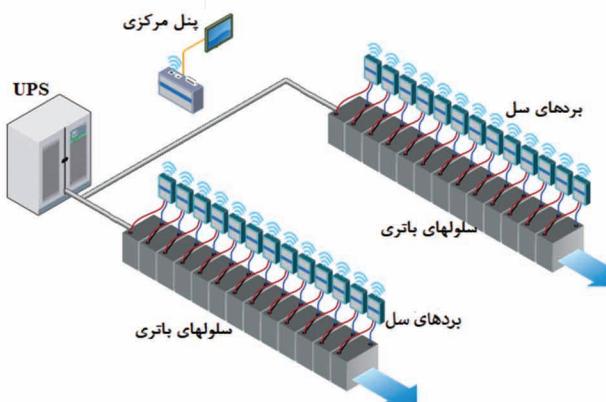
اعلام هشدار

موارد موثر در بهینه‌سازی طول عمر باتری‌ها

به دلیل ارتباط مستقیم سیستم مدیریت باتری با مدار شارژر، این سیستم به وسیله بالانس باتری‌ها مانع از اضافه شارژ سلول‌ها شده و باعث افزایش طول عمر باتری می‌شود.

سیستم مدیریت باتری، با تشخیص سریع خرابی یک باتری، مانع خرابی سایر باتری‌ها می‌شود و باتری‌خانه می‌شود.

با اندازه‌گیری پارامترهای محیطی مانند دما و رطوبت، شرایط محیطی مناسب برای کارکرد باتری‌ها بررسی می‌شود و در وقوع صورت شرایط نامطلوب، می‌توان تمهدات مناسبی در نظر گرفت و هشدارهای لازم ارسال می‌شوند.



ویژگی‌های دستگاه

• مانیتورینگ دائمی

این سیستم به صورت پیوسته و بدون وقفه تمام باتری‌های متصل به UPS یا شارژر را مانیتور کرده و قابلیت اطمینان سیستم به محل مشاهده وضعیت باتری‌ها در محل باتری نیز فراهم می‌باشد.

• صرفه‌جویی در هزینه

- جلوگیری از قطعی برق ناخواسته و آسیب به تجهیزات
- کاهش هزینه‌های نگهداری
- افزایش طول عمر باتری و استفاده
- حداقلی از باتری‌ها
- تشخیص خرابی باتری
- مانیتورینگ پیوسته وضعیت تمام
باتریها

• مانیتورینگ در محل باتری

بردهایی در نزدیکی باتریها نصب می‌شود که مشخصات سه یا چهار باتری متوالی را مانیتور می‌کند و قابلیت مشاهده وضعیت باتری‌ها در محل باتری نیز فراهم می‌باشد.

• ساختار مدولار

این سیستم دارای یک ساختار مدولار می‌باشد که قابلیت مانیتورینگ و مدیریت انواع مختلف باتریها را دارد. همچنین، با توجه به ارتباط بی‌سیم بین بردها، نصب و نگهداری این سیستم بسیار ساده است. نصب و نگهداری در پنل مرکزی، اطلاعات مربوط به تمام باتریها به صورت مجتمع قابل مشاهده می‌باشد.

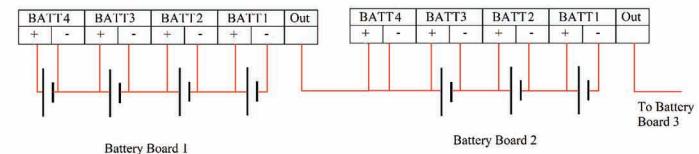
• تغذیه دائمی

در مواردی که پیوستگی تغذیه امری حیاتی است، استفاده از سیستم داشته باشد و یا نیاز به افزایش تعداد باتری‌ها باشد، به سادگی و بدون علاوه بر این، با بالانس باتریها، طول عمر باتری‌ها نیز افزایش خواهد یافت. مزیت اصلی سیستم مدیریت باتری، جلوگیری از قطعی برق ناخواسته است.

عمل اصلی ۷۵ درصد از کار افتادن UPS‌ها، سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی ویا برق اضطراری، باتری‌ها هستند. بنابراین، قابلیت اطمینان باتریها در سیستم‌های الکتریکی کلیدی است و مانیتورینگ دقیق و با جزئیات حیاتی است. سیستم مدیریت باتری تضمین کننده حداکثر پیوستگی تغذیه برای بارهای مهم و بارهایی است که تغذیه آنها نباید با وقفه مواجه شود.

سیستم مونیتورینگ باتری جهت بازخانه‌ها و UPS است که در پست‌های انتقال و توزیع، پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، کارخانه‌ها، تجهیزات مخابراتی و در مکانهایی که بازخانه اضطراری وجود دارد بکار می‌آید. این محصول جهت مانیتورینگ و کنترل شارژر و کنترل شارژر باتریها و شرایط محیطی بازخانه طراحی شده بطوریکه طول عمر باتریها افزایش یابد و در هر لحظه صحت لینک DC بازخانه تضمین شده باشد. پس از اتمام عمر باتری‌های قبلی، این محصول به سادگی قابل اتصال به باتری‌های جدید است.

افزایش قابلیت اطمینان لینک DC بازخانه تضمین شده است.



باتری‌ها کلیدی ترین عنصر در عملکرد UPS‌ها و سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی و سیستم‌های برق اضطراری هستند.

