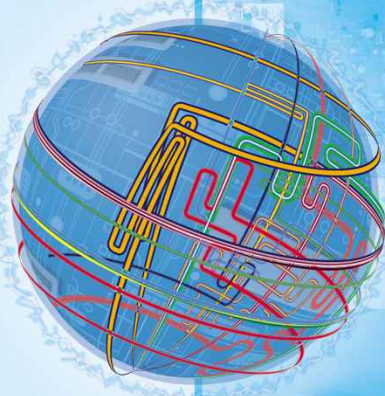


شرکت انرژی الکترونیک ایران (با مسئولیت محدود)

یک سری کامل از دستگاه های شارژر، منبع تغذیه و منابع تغذیه مستقیم بدون وقفه (DCUPS) در ولتاژهای ۱۲ الی ۲۲۰ ولت مستقیم با جریان های مختلف ، یک فاز و سه فاز جهت شارژر انواع باتری های اسیدی / قلیائی و تغذیه مصرف کننده های جریان مستقیم با استفاده از باتری یا بدون باتری و تغذیه بدون وقفه با استفاده از باتری.



IEE



خصوصیات ویژه :

- دارای ساختمان مدولار بمنظور انتخاب سیستم بهینه برای کاربرد مورد نظر
- شارژ سریع انواع باتری
- صد در صد اتوماتیک و بدون نیاز به مراقبت
- طراحی شده در جهت بار دائم روی سیستم باتری
- دارای کلیه حفاظت های لازم
- محافظت باتری از هرگونه خرابی
- مجهز به انواع هشدار دهنده های ضروری
- امکان نصب انواع سیستم های دلخواه بمنظور پاسخگوئی به شرایط و نیازهای مختلف

انتخاب شارژر مناسب :

- بمنظور استفاده صحیح، مراقبت مداوم و آماده بکار بودن همیشگی سیستم باتری های گران قیمت جهت تغذیه بدون وقفه دستگاه ها و مراکز حساس، شارژر انتخاب شده باید قابلیت های زیر را داشته باشد :
- شارژ سریع، صحیح و کامل باتری
 - فعال نگهداشتن سلول های باتری پس از شارژ و دشارژ بیش از حد باتری
 - انجام کلیه عملیات بصورت خودکار و بدون نیاز به مراقبت
 - اعلام هرگونه خطر احتمالی در جهت جلوگیری از خرابی باتری، مصرف کننده و سیستم شارژر و امکان ارسال علائم خطر به راه دور
 - دارای علائم و نشان دهنده کامل جهت آگاهی از وضعیت موجود باتری، مصرف کننده و سیستم شارژر

کاربرد :

- شارژر و منبع تغذیه های سری IPSC با توجه بانتخاب نوع سیستم اصلی و دلخواه (Optional) دارای کاربردی بشرح زیر میباشند :
- استفاده در مراکز تلفن و سایر سیستم های مخابراتی بصورت منبع تغذیه بدون وقفه و شارژر باتری ها
 - شارژر باتری های صنعتی برای دستگاه های لیفت تراک و بالابر
 - استفاده در سیستم های اضطراری و ایمنی
 - تبدیل مولدهای برق اضطراری به سیستم های برق بدون وقفه (On line UPS)
 - شارژر باتری های وسایل نقلیه اعم از زمینی، هوایی و دریایی
 - کمک به استارت زدن در شرایط سخت یا مداوم
 - شارژر باتری های استارت در ژنراتورهای اضطراری
 - تغذیه بدون وقفه سیستم های صنعتی
 - تغذیه بدون وقفه مدارات فرمان در مراکز کنترل (نیروگاهها)

مشخصات فنی :

ولتاژ ورودی :	220 VAC , 50 HZ یک فاز : 380 VAC , 50 HZ سه فاز :
تغییرات ولتاژ ورودی	±۱۰ درصد
ولتاژ خروجی	تنظیم شده بر مبنای تعداد سلول باطری های اسیدی/قلیائی و یا ولتاژ مورد نیاز مصرف کننده
تغییرات ولتاژ خروجی	±۱ درصد در تمام حالات مختلف تغییرات ولتاژ ورودی و جریان خروجی
نا صافی ولتاژ خروجی	کمتر از ۵۰mv RMS هنگام اتصال باطری با ظرفیت مناسب و کمتر از ۱۰۰mv RMS بدون اتصال باطری (نا صافی های کمتر با استفاده از فیلتر مناسب در صورت نیاز)
جریان خروجی	تنظیم شده بر مبنای حد اکثر جریان مورد نیاز مصرف کننده و باطری
حالات مختلف شارژر	شارژ اولیه / دستی شارژ اتوماتیک شامل : Manual Charge Auto شارژ سریع Charge Boost شارژ نگهداری Float Charge شارژ تکمیلی Equalize Charge
ضریب قدرت	بهتر از ۰/۸۵ در بار کامل و ولتاژ ورودی معمولی
سیستم های حفاظتی	حفاظت در مقابل اتصال کوتاه و بار اضافی (برای اطلاع از کلیه سیستم های حفاظتی ممکن به بخش سیستم های اضافی دلخواه مراجعه فرمائید)
نشان دهنده ها	لامپ نشان دهنده حالات مختلف شارژ و برق شهر (برای اطلاع از مشخصات کلیه علائم و نشان دهنده ها به بخش سیستم های اضافی دلخواه مراجعه فرمائید)
درجه حرارت کار	۰ تا ۴۵ درجه سانتیگراد (امکان استفاده در درجه حرارتهای بالاتر با نصب سیستم حفاظتی حرارت های بالا بصورت دلخواه)

سیستم های اضافی دلخواه:

دلخواه ۱	تنظیم کننده ولتاژ: تنظیم کننده با ولتاژ خروجی ثابت $\pm 1\%$ درصد و محدودیت حد اکثر جریان برای تغذیه بار با ولتاژ ثابت و جلوگیری از تاثیر تغییرات ولتاژ باطری به مصرف کننده (هنگام قطع برق و کاهش ولتاژ باطری یک کلید بدون وقفه بار را به باطری اتصال میدهد)
دلخواه ۲	سیستم نشان دهنده و حفاظت در مقابل درجه حرارت زیاد : توسط این سیستم درجه حرارت قسمت های گرم دستگاه (ترانسفورماتور - خنک کننده و) اندازه گرفته و بصورت های (معمولی - متوسط - زیاد) نشان داده میشود . در حالت متوسط فن خنک کننده شروع بکار میکند و در صورت افزایش حرارت و رسیدن بحالت (زیاد) وضعیت خطر اعلام میگردد . در صورت تداوم افزایش حرارت، دستگاه برای جلوگیری از خرابی خاموش شده و بار توسط باطری تغذیه میگردد . پس از خنک شدن ، دستگاه مجدداً روشن میشود .
دلخواه ۳	سیستم نمایش و حفاظت باطری در مقابل ولتاژ خیلی کم یا زیاد : یک سیستم مستقل ولتاژ باطری را اندازه گیری مینماید . در صورت افزایش یا کاهش بیش از حد ولتاژ باطری، مراتب توسط علائم نوری و صوتی اعلام شده و باطری از شارژر یا مصرف کننده جدا میگردد .
دلخواه ۴	حفاظت باطری از اتصال معکوس و جریان دشارژ خیلی زیاد : حفاظت دستگاه در مقابل اتصال معکوس باطری و حفاظت باطری در مقابل جریان دشارژ بیش از حد
دلخواه ۵	حفاظت بار از افزایش یا کاهش ولتاژ خروجی : یک سیستم مستقل، ولتاژ خروجی را اندازه گیری مینماید، در صورت افزایش یا کاهش بیش از حد ولتاژ، مراتب توسط علائم نوری و صوتی اعلام و مصرف کننده توسط یک سوئیچ خودکار از خروجی جدا میشود .
دلخواه ۶	ولت متر و آمپر متر : ولت و آمپر متر بصورت های زیر قابل ارائه است . ۰۶A - ولت متر و آمپر متر عقربه ای (آنالوگ) ۰۶B - ولت متر و آمپر متر ستونی (Bar Graph) ۰۶D - ولت متر و آمپر متر دیجیتالی
دلخواه ۷	سیستم خنک کننده (هواکش): یک دستگاه فن بمنظور خنک کنندگی بهتر نصب میگردد .
دلخواه ۸	حفاظت ورودی AC در مقابل تغییرات ولتاژ ورودی و حالت های گذرا : یک سیستم مستقل برق ورودی را در مقابل افزایش یا کاهش بیش از حد ولتاژ و حالت های گذرا حفاظت مینماید . وضعیت برق ورودی توسط علائم نوری در جلو دستگاه نمایش داده میشود .
دلخواه ۹	مشابه دلخواه رید ف قبل با این تفاوت که حفاظت تا ولتاژ ۴۰۰ VAC (دوفاز برای سیستم های تکفاز) ادامه خواهد داشت .
دلخواه ۱۰	کنترل جریان شارژر: تنظیم حداکثر جریان شارژر بین ۲۰ تا ۱۰۰ درصد جریان اسمی

سیستم های اضافی دلخواه:

۱۱ دلخواه	صافی برای کاهش نا صافی جریان شارژ باتری: کاهش نا صافی جریان شارژ باتری به مقدار کمتر از ۵ درصد (این دلخواه برای دستگاه هائی است که منحصراً جهت شارژ باتری - نه منبع تغذیه - مورد استفاده قرار می گیرند)
۱۲ دلخواه	شارژ دستی : شارژ باتری بصورت دستی و با جریان ثابت برای شارژ اولیه باتری ها (Equalize) و یا حالات خاص مورد نیاز.
۱۳ دلخواه	زمان سنج : زمان سنج (Timer) به دو صورت استفاده میشود : ۱۲A برای تبدیل حالت شارژ به شارژ سریع در فواصل زمانی متوالی (قابل استفاده در دستگاه های اضطراری که ممکن است باتری آنها مدت زیادی در حالت شارژ نگهداری باقی بماند). ۱۲B برای استفاده هنگام شارژ دستی باتری.
۱۴ دلخواه	ارسال علائم خطر به راه دور: هر یک از وضعیت های خطرناک توسط یک رله با کنتاکت های بدون پتانسیل (باز و بسته) قابل انتقال براه دور میباشند. در صورت نصب بیش از یک رله با استفاده از اتصالات سری یا موازی کنتاکت های مدار بسته یا باز رله ها میتواند بوسیله یک زوج سیم علامت خطر را براه دور انتقال داد.



انرژی الکترونیک ایران

خیابان جمهوری، ساختمان آلومینیوم، طبقه دوم جنوبی، شماره ۲۵۳-۲۵۰ تهران ۱۱۳۹۷۳۵۸۴۹

تلفن: ۰۳۳۳۴-۶۶۷۰-۶۶۷۲۲۲۹۳-۶۶۷۲۱۷۱۵ فاکس: ۰۴۶۳-۶۶۷۴

No.250-253, Second Floor South Aluminium Bldg. Jomhuri Islami Ave. TEHRAN 1139735849.IRAN

Tel: +98 21 6673334 Fax: +98 21 66740463 www.ieeir.com www.1st.ir