

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت راک منبع تغذیه 48 ولت 30 آمپر جهت شارژرهای سایتهای مخابراتی

محل انتشار:

کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدحسین احمدی - کارشناس ارشد ابزار دقیق و اتوماسیون، واحد پژوهش کارخانجات مخابراتی ایران،

محمدعلی ترکمانی - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر، نرم افزار، واحد پژوهش کارخانجات مخابراتی ایران،

محمدرضا خدابخشی - مدیر پژوهش، واحد پژوهش کارخانجات مخابراتی ایران،

خلاصه مقاله:

دراین مقاله چگونگی ساخت و طراحی یک راک شامل شش عدد منبع تغذیه سوئیچینگ ۸۴ ولت ۰۳ آمپر (۰۰۳۳ وات) شرح داده می شود. از این راک جهت شارژ باتری های موجود در سایت های مخابراتی استفاده می شود. در این راک از یک کنترل کننده مرکزی استفاده شده تا عملکرد این منابع تغذیه یا شارژرها به طور مداوم تحت کنترل باشد. در صورت وجود هرگونه مشکل در مازول شارژرها، آلارمهای مربوطه به مراکز کنترل و نگهداری سایت های مخابرات ارسال شده و به منظور جلوگیری از هرگونه قطع شدگی طولانی در ارتباطات سایت، مشکلات مازول ها به سرعت رفع می گردد. یکی از مزیت های این دستگاه نسبت به نمونه های مشابه استفاده از تنها یک برد اصلی در طراحی شارژر برای سادگی مونتاژ و تولید این بردها است. طراحی و تولید این دستگاه کاملاً بومی سازی و در داخل کشور انجام شده است. قیمت تمام شده این دستگاه حدود یک سوم نمونه خارجی مشابه با آن است.

کلمات کلیدی:

بوست، چاپر، راک منبع تغذیه، منبع تغذیه سوئیچینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210864>

