

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت ماژول فرمان به کلید قدرت ریکلوزر

## محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سمیرا بختیاری نژاد - پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

حمیدرضا هژبری - پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

لیلا عبدی - پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

میرداوود سیدخبازی - شرکت توزیع نیروی برق نواحی استان تهران اداره رویاژ و حفاظت و عیب یابی تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در حدود 60 سال است که از ریکلوزرها با هدف افزایش قابلیت اطمینان و حفاظت در برابر اضافه جریان‌های ناخواسته در شبکه‌های توزیع در جهان استفاده می‌شود. ریکلوزرهای اولیه تک فاز بوده و دارای مکانیزم کنترل هیدرولیکی و ایزولاسیون روغن بودند، به همین دلیل قابلیت عبور جریان‌های دائمی بالا را نداشتند. اما امروزه با پیشرفت تکنولوژی انواع مختلفی از ریکلوزرهای با کنترل الکترونیکیمجزا از کلید قدرت و کلیدهای با مکانیزم مغناطیسی طراحی و گسترش یافته‌اند. در این تحقیق ضمن بررسی انواع مختلف کلید قدرت، که به منظور طراحی و ساخت کنترلر الکترونیک قابل اتصال به انواع کلید قدرت صورت گرفته است، نحوه طراحی مدار فرمان به منظور اعمال فرمان به انواع کلید قدرت مورد بررسی قرار گرفته است. ماژول طراحی شده به همراه کنترلر الکترونیک ساخته شده در پژوهشگاه نیرو به کلید قدرت خارجی موجود در شرکت توزیع نیروی برق نواحی استان تهران متصل و مورد آزمایش قرار گرفت

## کلمات کلیدی:

ریکلوزر؛ توزیع؛ کلید قدرت؛ تحریک مغناطیسی؛ کنترلر الکترونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249928>

