

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی جایگزین نمودن کلیدهای اتوماتیک کمپکت از نوع الکترونیکی با نرمال مگنت و کلید فیوز گردان در مناطق گرمسیر شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن سلطانی - دفتر مهندسی و نظارت-دفتر بازار برق-معاونت برنامه ریزی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز ایران

محمدجعفر رنجبر - دفتر مهندسی و نظارت-دفتر بازار برق-معاونت برنامه ریزی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز ایران

محمدامین بینا - دفتر مهندسی و نظارت-دفتر بازار برق-معاونت برنامه ریزی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز ایران

شاهرخ آزر - دفتر مهندسی و نظارت-دفتر بازار برق-معاونت برنامه ریزی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز ایران

خلاصه مقاله:

یکی از تجهیزاتی که جهت حفاظت از تاسیسات و شبکه های فشار ضعیف توزیع و مشترکین در برابر اضافه جریان و اتصال کوتاه و اضافه ولتاژ استفاده می گردد کلیدهای اتوماتیک کمپکت و کلید فیوز های گردان می باشد. کلید اتوماتیک کامپکت (MCCB) Molded Case Circuit Breaker یک وسیله مکانیکی کلید زنی می باشد که قابلیت قطع و وصل جریان را تحت حالت های کار عادی و نیز قابلیت قطع اضطراری در حالت های غیر عادی مدار را دارا میباشد. با توجه به وجود انواع کلیدهای اتوماتیک، انتخاب نوع این کلیدها بر اساس معیارهای فنی شبکه، مشخصه های قطع، شرایط آب و هوایی، مدل بار و .. اهمیت بسزایی دارد. متأسفانه مشاهده می شود در اکثر شرکتها توزیع بدون لحاظ نمودن معیارهای فنی و حتی اقتصادی نسبت به انتخاب و بکار گیری این تجهیز اقدام می گردد و باعث ایجاد مشکلات بهره برداری، آسیب به تجهیزات داخل تابلو، افزایش خاموشی و انرژی توزیع نشده، کاهش بهره وری، کاهش طول عمر و نهایتاً نارضایتی متقاضیان می گردد. در این مقاله ابتدا نسبت به معرفی ساختار و مشخصه ها انواع کلیدهای اتوماتیک کمپکت و کلید فیوز های گردان پرداخته و سپس نسبت به مقایسه آنان با یکدیگر بر خواهیم پرداخت. و سپس نسبت به پیاده سازی این الگو در دو منطقه نمونه از مناطق تحت پوشش شرکت توزیع نیروی برق استان فارس خواهیم پرداخت

کلمات کلیدی:

کلید اتوماتیک کامپکت؛ اتصال کوتاه؛ اضافه بار؛ الکترونیکی؛ قابل تنظیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451613>

