

عنوان پروژه: طراحی و ساخت رله اتصال زمین

- نام دستگاه: رله اتصال زمین
- محقق: مهندس مرادحسین صفری
- مدت تحقیق: ۶ ماه
- مورد استفاده: پستهای فشار قوی

رله اتصال زمین



چکیده:

- در شبکه های قدرت از نیروگاه تا مصرف کننده ها امکان بروز حوادث مختلفی وجود دارد که مهمترین و رایج ترین آنها اتصال کوتاه می باشد، اتصال کوتاه ممکن است بین دو سیستم برقدار و یا یک سیستم برقدار یا زمین باشد. جهت حفاظت تجهیزات در لحظه اتصال کوتاه می بایست ادواتی وجود داشته باشد که شرایط اتصال کوتاه را حس کرده و قسمت معیوب سیستم را از مدار خارج نماید، لذا با طرح و ساخت رله اتصال زمین در لحظه اتصال کوتاه فاز به زمین براساس مقدار جریان اتصال کوتاه قسمتی از شبکه را که اتصال زمین شده از سیستم ایزوله می نمائیم.
- وجود یک برنامه راه اندازی دقیق و حساب شده برای هر جزء از یک سیستم قدرت و در مراحل پس از آن داشتن یک برنامه اساسی و جدی جهت انجام تعمیرات و سرویسهای دوره ای ، ضمن آنکه موجب پیشگیری از افزایش بسیاری از هزینه های اولیه سیستم می شود، هزینه های بهره برداری را نیز به مراتب کاهش می دهد. مزیت مهم دیگر این دو ، الزام پرسنل تعمیراتی به تهیه مستندات و گزارشها و ارتباط مستمر کلیه پرسنل تعمیراتی و بهره برداری با این اسناد و در نتیجه اطلاع دقیق و همیشگی از وضعیت گذشته و حال تجهیزات خواهد بود.