

عنوان مقاله:

بررسی عوامل تلفات شبکه ناشی از سرقت تاسیسات برق و راهکارهای کاهش آن

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان آقاباباگلی - کارشناس فنی شرکت توزیع برق استان اصفهان

محمد مرادی - کارشناس فنی شرکت توزیع برق استان اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه تلفات در شبکه های توزیع به عنوان عامل مهم تعیین کننده جهت رقابت شرکت های توزیع برق محسوب می گردد. یکی از عوامل ایجاد تلفات فنی سرقت تاسیسات برق به ویژه شبکه های فشار ضعیف مسی می باشد. تلفات ایجاد شده در دو دسته کلی تلفات پایدار و ناپایدار قابل تقسیم بندی می باشد. تلفات ناپایدار شبکه سرقتی به صورت مقطعی ایجاد می گردد و علل بروز آن تسریع در برقرار نمودن مشترکین به صورت نرمال نشده می باشد. دوفاز یک فاز نمودن شبکه و جایگزینی فاز معابر به جای فاز مسروقه به عنوان دو مولفه اصلی این نوع تلفات می باشد و میزان هرکدام به طور جداگانه قابل محاسبه است. تنظیم بار شبکه های سرقتی، توجه به سرقت های ثبت شده در نرم افزار حوادث عوامل موثر در کاهش این نوع تلفاتی می باشد. تلفات پایدار شبکه ذاتی و اجتناب ناپذیر بوده و به صورت دائمی در شبکه باقی میماند. تلفات پایدار پس از اصلاح شبکه مسروقه (کابلینمودن یا استفاده از سیم آلومینیوم به جای شبکه مسی سرقتی) ایجاد می گردد. مقدار این تلفات از طریق روابط انتقال حرارت محاسبه می گردد. از جمله عوامل مهم جهت کاهش این نوع تلفات استفاده از یراق آلات مناسب جهت اتصال کابل انشعاب مشترکین به شبکه کابل خودنگهدار و اتصالات تمس به آلومینیوم و همچنین اجرای صحیح در نصب آنها می باشد.

کلمات کلیدی:

سیم آلومینیوم، تلفات، سرقت، شبکه مسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622558>

