

عنوان مقاله:

رفتار گذرای محدودکننده ی استاتیک جریان خطا در شبکه های توزیع

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی علوم ، فناوری و سامانه های مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید غلامی دهکردی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

حمید جوادی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

محمدحسین خزائی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون مصرف انرژی الکتریکی و گسترش شبکه های توزیع منجر به افزایش سطح جریان خطا در شبکه های توزیع شده است. حفاظت تجهیزات موجود و بهسازی مستمر فیدرها، هر دو هزینه بر و گاهی انجام ناپذیر هستند. بنابراین محدود کردن موثر جریان خطا به یک فاکتور حیاتی تبدیل شده اند. می توان این مشکل را به صورت جزئی با گسترش محدودسازهای جریان خطا حل نمود این مقاله رفتار یک محدودساز استاتیک جریان خطای نصب شده در یک شبکه ی توزیع شعاعی را که توسط نرم افزار EMTP شبیه سازی شده است را بررسی می کند. از آن جهت که یکی از مسایل مرتبط با محدودسازهای نیمههادی جریان، تنش ایجاد شده توسط حالات گذرا و تاثیر آن بر بارهای حساس است، لذا برای نصب SFCL در شبکه های قدرت، نیازمندی رفتار گذرای سوئیچینگ در زمان رخداد خطا و انجام کلیدزنی را پیش بینی می نماییم

کلمات کلیدی:

محدودساز جریان خطا استاتیک، شبکه توزیع، اتصال کوتاه، گذراهای سیستم قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/221054>

