

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روشهای محاسبه ضریب کاهش ظرفیت عبور جریان در بارهای هارمونیک

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرگس ملاحسینی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدمحمد شهرتاش - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستم قدرت

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از بارهای غیرخطی مانند مبدل های ac/dc بالاست لامپهای فلورسنت موتورهای القایی بزرگ و تجهیزات کامپیوتری در شبکه برق افزایش پیدا کرده است این بارهای غیرخطی باعث تغییر شکل موج جریان و ولتاژ شده و یا بعبارت دیگر ایجاد هارمونیک میکنند وجود مولدهای هارمونیک علاوه بر افزایش جریان عبوری باعث افزایش درمقاومت ac مدار باعث افزایش دمای هادی و کابل شده و امکان دارد آنرا از محدوده حرارتی خارج کند بنابراین جهت کارکرد مناسب کابل لازمست میزان جریان مجاز در حالت حضور بارهای هارمونیک محاسبه گردد.

کلمات کلیدی:

ضریب کاهش هارمونیک - ظرفیت عبور جریان مجاز - کابل های فشارقوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63609>

