

عنوان مقاله:

کاربرد خازن سری توزیع برای استارت بهبودیافته موتور و کاهش فلیکر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهدی سرلک - برق منطقه ای باختر الیگودرز، ایران

خلاصه مقاله:

چنانچه بارهای موتوری بزرگی در محل های دوردست سیستم قرار داشته باشند، موضوع فلیکر ولتاژ می تواند به یک مساله قابل توجهی برای توزیع کنندگان برق تبدیل شود. نصب یک خازن سری در فیدر، شبکه را تحکیم کرده و به این بارها اجازه می دهد تا به خطوط موجود متصل شده و مانع سرمایه گذاری چشمگیر در پست های جدید یا خطوط توزیع جدید شوند. یکی از کاربردهای خازن سری در شبکه توزیع این است که در آن یک فیدر طویل جبران سازی می شود تا فلیکر حاصل از استارت موتورهای بزرگ کاهش یابد. برای اطمینان از عملکرد در محدوده پارامترهای کاری فیدر، ابزارهای شبیه سازی شبکه برای طراحی و مهندسی خازن سری به کار می رود. سیستم حفاظت اضافه ولتاژ و روش های تشخیص و غلبه بر مسائل مربوط به رزونانس زیرسنکرون در طی استارت موتورهای بزرگ نیز توصیف و تشریح می شود.

کلمات کلیدی:

خازن سری، رزونانس زیر سنکرون، فلیکر ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459028>

