

عنوان مقاله:

طراحی فیلتر هیبرید هارمونیک مرتبه سوم جهت کاهش جریان نول در پست توزیع شهرستان جیرفت

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا مهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، شرکت یکتا بهینه توان تهران ایران

حمزه صدیقی - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، کرمان ایران

حسین مختاری - دانشگاه صنعتی شریف، شرکت یکتا بهینه توان تهران ایران

سولماز بازگیر - شرکت یکتا بهینه توان تهران ایران

فریبا فروزش - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، کرمان ایران

زینب عبدالزاده - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، کرمان ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به حضور بارهای تکفاز و نامتعادل در سطح شبکه و همچنین افزایش بارهای مجهز به منابع سویچینگ، محتوای هارمونیک در شبکه توزیع افزایش یافته به طوری که مقدار هارمونیک های جریان مرتبه سوم و پنجم جریان در شبکه توزیع افزایش چشمگیری داشته است. افزایش جریان نول در شبکه توزیع فشار ضعیف و خرابی زود هنگام ترانسفورماتورای توزیع از مشکلات حال و پیشرو شبکه توزیع می باشد به طوری که در برخی شرایط مقدار جریان نول از جریان فاز نیز بیشتر می گردد. در این مقاله ضمن مدل سازی هارمونیکی طراحی فیلتر هارمونیک مناسب در نرم افزار شبیه سازی DigSILENT Power Factory میزان اثر بخشی فیلتر هارمونیک جریان در یک پست توزیع شهر جیرفت و پست تجاری بررسی شده اس

کلمات کلیدی:

جریان نول، هارمونیک مرتبه سوم جریان، فیلتر هیبرید، DigSILENT Power Factory

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1991962>

