

عنوان مقاله:

کاربرد عملی خازن گذاری در شبکه های فشار متوسط و تحلیل اثرات آن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالله آذری - شرکت توزیع برق استان کردستانمریوان، ایران

عدنان باژدان - شرکت توزیع برق استان کردستانمریوان، ایران

عادل باژدان - شرکت توزیع برق استان کردستانمریوان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی و عمده از خازن گذاری جبران توان راکتیو مصرف کننده ها می باشد و با توجه به بالا رفتن مصرف مشترکین در فصل گرم سال، بعضی از خطوط فشار متوسط دچار افت ولتاژ می شو ند. در این مقاله ابتدا با شناسایی خطوط واقعی شبکه توزیع برق شهرستان مریوان که دارای افت ولتاژ می باشند و شبیه سازی آن در نرم افزار DigSILENT و مکان یابی نصب خازن بر روی فیدر دریاچه انجام شد، سپس با توجه به انتخاب بهترین نقطه اقدام به نصب سه دستگاه خازن تکفاز ۲۰۰ کیلووار بصورت ستاره بر روی فیدر گردید و در نهایت با بهره برداری از خازن و آنالیز اطلاعات از نزدیکترین رکلورر مشاهده گردید که منجر به کاهش تلفات انرژی و بهبود پروفیل ولتاژ گردید.

کلمات کلیدی:

افت ولتاژ ، بهبود پروفیل ولتاژ، شبکه فشار متوسط، خازن گذاری، کاهش تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471155>

