

عنوان مقاله:

حذف بار بهینه در شبکه های توزیع در حضور واحدهای تولید پراکنده برق جهت کاهش هزینه خاموشی مشترکین

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرمان امینی بدر - شرکت منا

محمود فتوحی فیروز آباد - دانشگاه صنعتی شریف

حیدرعلی شایانفر - دانشگاه علم و صنعت ایران قطب اتوماسیون و بهره برداری سیستم های قدرت

خلاصه مقاله:

در شرایط کمبود توان در شبکه های توزیع، می توان توان الکتریکی برخی نواحی را توسط واحدهای تولید پراکنده برق تأمین کرد و در نتیجه قابلیت اطمینان سیستم را بهبود داد. به علت اینکه مولدهای محلی توانایی تغذیه تمامی بارها را ندارند، بنابراین باید برخی از بارهای فیدرها را حذف کرد. در این مقاله روش حذف بار بهینه ای با وجود مولدهای پراکنده برق در سیستم توزیع ارائه می شود که هدف حداقل کردن هزینه خاموشی مشترکین می باشد. برای نقاط بار موجود در شبکه توزیع، ضریب وزنی هزینه تعریف می شود. سپس با استفاده از ادوات حفاظتی، شبکه توزیع به نواحی مختلف تقسیم شده و نواحی مطلوب به منظور بارزدایی تعیین می شوند. در نهایت با استفاده از این روش، شاخص های هزینه عدم اطمینان در یک سیستم نمونه نشان داده می شوند.

کلمات کلیدی:

بارزدایی، شبکه توزیع، قابلیت اطمینان، واحدهای تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71120>

