

عنوان مقاله:

جایابی منبع تولید پراکنده در ریزشبه و بهبود پایداری ریزشبه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد زارع - دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

علیرضا ناطقی - دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

خلاصه مقاله:

به منظور اطمینان از کیفیت توان تغذیه شده در ریزشبهها و شبکههای توزیع، ولتاژ شینهها باید در محدوده خاصی قرار بگیرند. منابع تولید پراکنده قادر به بهبود مشخصه ولتاژ سیستم به همراه تغذیه توان اکتیو میباشند. محل منابع تولید پراکنده نقش مهمی را در دستیابی به مشخصه مناسب ولتاژ دارد. تلفات توان، تنظیم ولتاژ و افت ولتاژ سه موضوع اصلی در ریزشبهها میباشند. بر اساس مشخصه عملکردی و محل منابع تولید پراکنده، آنها قادر هستند تا روی مشخصه ولتاژ و تلفات توان سیستم توزیع تاثیرگذار باشند. همچنین پایداری ولتاژ، پارامتری کلیدی در تعیین محل و اندازه منبع تولید پراکنده است. منابع متصل به شبکه قادر به بهبود پایداری ولتاژ ریزشبه میباشند. جایابی منبع تولید پراکنده در ضعیفترین شینه، مرسومترین روش می باشد که نیاز به تعیین شاخصهای پایداری ولتاژ دارد. در این مقاله، محل و اندازه منبع تولید پراکنده بهگونهای تعیین شده است که منجر به کمترین افت ولتاژ و تلفات توان شود. همچنین با توجه به شاخصهای پایداری ولتاژ و نتایج به دست آمده، نصب DG باعث بهبود پایداری ولتاژ و پایداری گذرا میشود

کلمات کلیدی:

منبع تولید پراکنده، مشخصه ولتاژ، تلفات توان، پایداری ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622943>

