

عنوان مقاله:

بکارگیری منابع تولید پراکنده با اهداف بهبود کیفیت توان و کاهش اثرات ناشی از خطاهای گذرا در شبکه های توزیع

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

داوود راکی پور - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

خلاصه مقاله:

با روند رو به رشد استفاده از تولیدات پراکنده بررسی اثرات بکارگیری این تولیدات کوچک بر سیستم قدرت به خصوص شبکه های توزیع لازم و ضروری است. در این مقاله تاثیرات حضور منابع تولید پراکنده بر روی دو پدیده مهم کیفیت توان (Voltage Flicker و Voltage Sag) و همچنین بررسی خطاهای گذرا در حضور این منابع، بر روی یک شبکه توزیع شعاعی 13 شینه نمونه با استفاده از نرم افزار PSCAD صورت گرفته است. در ابتدا این بررسی بر روی پدیده های کیفیت توان انجام و سپس تاثیرات خطاهای گذرا بر روی پروفیل ولتاژ شبکه در حضور این منابع مورد تحلیل قرار گرفته و نتایج آن نیز ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، کیفیت توان، فرورفتگی ولتاژ، نوسانات سریع ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155300>

