

عنوان مقاله:

بررسی ساختار جبران کننده‌های دینامیکی ولتاژ و کاربرد آنها در شبکه های توزیع

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

افشار بالی - شرکت برق منطقه ای غرب

حمدی عبدی - دانشگاه رازی کرمانشاه

مسعود قیطولی - شرکت برق منطقه ای غرب

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا ساختار و اجزاء تشکیل دهنده جبران کننده دینامیکی ولتاژ معرفی و سپس نحوه اتصال آنها در شبکه های توزیع و حالت های مختلف کار آنها بررسی شده است. با توجه به اینکه اینورترهای سه فاز هسته اصلی جبران کننده دینامیکی ولتاژ را تشکیل میدهند، توضیحاتی در مورد انواع اینورترهای سه فاز و تکنیک های سوئیچ زنی در آنها ارائه می شود. همچنین روشهای مختلف کنترل جبران کننده دینامیکی ولتاژ با رویکرد صحت MATLAB / SIMULINK عملکرد جبران کننده و محافظت از آن در مقابل خطا های احتمالی رخ داده در شبکه ارائه می شود. در پایان با استفاده از محیط یک شبکه نمونه توزیع 02 کیلوولت با دو فیدر که بعلت وقوع اتصال کوتاه در یکی از فیدرها، فیدر دیگر دچار افتادگی ولتاژ شده، نحوه عملکرد جبران کننده دینامیکی ولتاژ نصب شده بررسی و نتایج شبیه سازی ها برای شرایط مختلف وقوع افتادگی ولتاژ ارائه می گردد

کلمات کلیدی:

جبران ساز دینامیکی ولتاژ، افتادگی ولتاژ، بارهای حساس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396081>

