

عنوان مقاله:

عملکرد و ساختار D-STATCOM با یک ترانسفورماتور نولساز برای جبران سازی

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

حمید کریمی - شرکت پالایش گاز پارسیان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک بررسی مفصل در مورد عوامل، استانداردها و حذف جریان اضافی نوترال (نول) بیان می شود. یک مبدل منبع ولتاژ توان نامی کاهش یافته با یک ترانس zig-zag به عنوان یک جبرانساز استاتیکی توزیع برای بهبود کیفیت توان در سیستم توزیع سه فاز چهار سیمه پیشنهاد می شود. D-STATCOM پیشنهادی برای جبران سازی توان راکتیو، جریان های هارمونیک، جریان نول، متعادل کردن بار و تنظیم ولتاژ در نقطه کوپلینگ مشترک بکار می رود. ترانس zig-zag برای تامین یک مسیری برای جریان توالی صفر استفاده می شود. عملکرد D-STATCOM با استفاده از شبیه سازی از طریق جعبه ابزارهای Simulink و power system در نرم افزار Matlab، اعتباربخشی می شود.

کلمات کلیدی:

جبران گر استاتیکی سنکرون توزیع D-STATCOM، ترانس نولساز، ترانس zig-zag، بارهای غیرخطی، جبران سازی هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658262>

