

عنوان مقاله:

طراحی شبیه سازی یکپارچه کیفیت توان (UPQC) براساس اینورتر منبع جریان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی تحقیقات نوین پژوهشی در مهندسی و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسین عزتی - دانشگاه فنی و حرفه ای شماره یک تبریز

توحید بیری - دانشگاه فنی و حرفه ای شماره یک تبریز

ابوالفضل ایمانی - دانشگاه فنی و حرفه ای شماره یک تبریز

خلاصه مقاله:

توان را به صورت استاندارد داشته باشیم نیاز به مدارات و سیستم های جبران کننده است. امروزه انواع مختلفی از این جبران سازها نسبت به کارکردشان پیشنهاد شده است. هدف از این مقاله معرفی UPQC است که شامل دومبدل سه فاز منبع جریان می باشد که از طریق یک لینک DC به هم متصل شده اند. در مبدلهای منبع جریان حلقهکنترل ولتاژها فاز نسبت به مبدل منبع ولتاژ دارای پاسخ سریع تری می باشند. همچنین قابلیت حفاظتی در مقابلاتصال کوتاه داخلی را نیز دارند و نیازی به استفاده از فیلترهای پسیو، مابین UPQC و بار نیست بنابراین هزینه سیستم بطور قابل توجهی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749614>

