

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی UPQC به منظور بهبود کیفیت توان و انتقال توان منبع تولید پراکنده به شبکه

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید حسین پور - دانشگاه تربیت مدرس

علی یزدیان ورجانی

مصطفی محمدیان

خلاصه مقاله:

در این مقاله طرح استفاده ترکیبی از UPQC و منبع تولید پراکنده پیشنهاد شده است سیستم پیشنهادی از یک اینورتر سری اینورتر موازی و ژنراتور سنکرون به عنوان منبع تولید پراکنده که توسط یکسوساز دیودی لینک DC وصل شده تشکیل یافته است که توانایی جبران کمبود و بیشبود ولتاژ قطعی ولتاژ هارمونیک و توان راکتیو را در هر دو حالت متصل به شبکه و جزیره ای دارا می باشد سیستم پیشنهادی علاوه بر توانایی بهبود کیفیت توان در نقطه اتصال به شبکه توانایی تزریق توان اکتیو به شبکه را نیز دارا میباشد در ضمن میتواند بهنگام وقوع قطعی ولتاژ بخشی از توان بار حساس را تامین کند نتایج شبیه سازی توسط نرم افزار PSCAD/EMTDC درستی عملکرد سیستم مذکور را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

بهسازی کپارچه کیفیت توان، حالت متصل به شبکه، حالت جزیره ای، منبع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178557>

