

## عنوان مقاله:

مقایسه بین جبران کننده های DVR و D-STATCOM

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی، نوآوری و تکنولوژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد حسین آقابیگی - دانشجوی کاردانی الکترونیک دانشگاه شهید چمران رشت

مصطفی خسوند - دکتری برق-الکترونیک مدرس دانشگاه شهید چمران رشت

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با پیشرفت صنایع نیمه هادی ، استفاده از جبران کننده های مبتنی بر مبدل های ولتاژ و جریان مورد توجه کارشناسان برق قرار گرفته است . این مبدل های الکترونیک قدرت در سیستم های توزیع موسوم به ادوات [ Custom Power ] هستند که جهت بهبود کیفیت توان بکار گرفته می شوند . این تجهیزات به صورت سری ، موازی و ترکیبی از آنها به خطوط تغذیه متصل می شوند . یکی از این تجهیزات ، جبران کننده ی سنکرون استاتیکی توزیع است که به صورت موازی به شبکه توزیع متصل می شود . کنترل کننده ، ST T OM به عنوان یک منبع جریان کنترل شونده با پاسخ سریع ، می تواند در کاهش نوسانات توان های اکتیو و راکتیو و جبران سازی جریان های هارمونیک کشیده شده توسط بار های متغیر ، فلیکر ولتاژ و تنظیم ولتاژ موثر باشد. اصلاحگر دینامیکی ولتاژ ، VR ، بصورت سری با بار قرار می گیرند و در صورت نیاز بار ، کمبود ولتاژ را به بار ارسال می نمایند و در صورت ایجاد اضافه ولتاژ روی بار ، با تولید یک موج به اندازه ی اضافه ولتاژ با فاز ۱۸۰ آن ، اقدام به اصلاح این اضافه ولتاژ می نماید. در این پروژه قیاسی بین دو جبران ساز ، VR ، ST T OM صورت میگیرد . ابتدا اهمیت استفاده از این تجهیزات مورد بررسی قرار می گیرد ، سپس مروری بر ساختار و نحوه ی عملکرد آنها انجام می شود .

## کلمات کلیدی:

ولتاژ سگ - sag voltage - فلیکر - filker - dvr - d-statcom - pwm

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1767045>

