

عنوان مقاله:

تحلیل عملکرد حالت ماندگار IDVR با در نظر گرفتن حالت‌های مختلف برای پارامترهای بار فیدرهای تشکیل دهنده این ساختار

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید مرادلو - دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا کارشناس - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

بازیابنده دینامیکی ولتاژ یا DVR یکی از ادوات Custom Power می باشد که برای جبران کمبود ولتاژ در بارهای حساس به کار می رود . در مواقع کمبود شدید و بلند مدت ولتاژ، تأمین توان اکتیو مورد نیاز برای عملکرد DVR ضروری و در عین حال پرهزینه است . در شرایط تغذیه محیط‌های صنعتی از فیدرهای مجزا و در صورت استفاده از DVR ها در این فیدرها، این امکان وجود دارد که با به اشتراک گذاشتن لینک DC این ادوات، ساختارهایی تحت عنوان IDVR تشکیل داد . با استفاده از این ساختارها، امکان تأمین توان اکتیو مورد نیاز برای عملکرد DVR واقع در فیدر معیوب از طریق DVR های واقع در فیدرهای سالم و بواسطه لینک DC به وجود می آید . در این مقاله، روابط حالت ماندگار حاکم بر ساختار IDVR با در نظر گرفتن استراتژی های مختلف برای جبران بیان شده و سپس شرایط لازم برای تشکیل چنین ساختارهایی از نظر مقادیر نامی مورد نیاز برای ادوات و نیز شرایط فیدرهای سهیم در این ساختار بررسی می گردد . همچنین اثر ضریب توان بار فیدر ها و نیز اثر نسبت توان نامی بار این فیدرها به یکدیگر در عملکرد حالت ماندگار IDVR و توانایی آن در جبران کمبود ولتاژهای شدید ارزیابی می گردد

کلمات کلیدی:

کمبود ولتاژ، DVR، IDVR، Custom Power، FACTS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48904>

