



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر SVC بر حفاظت خطوط انتقال

عنوان انگلیسی مقاله :

Impact of SVC on the protection of transmission lines



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusions

In this paper, it is shown that the impact of SVC is more pronounced on the apparent impedance seen by the phase to ground fault measuring units than the phase to phase units. This is due to the zero-sequence current of the SVC coupling transformer primary connection ( $I_{0r}$ ). If the winding connection of the SVC coupling transformer is changed from  $Yg/\Delta$  to  $\Delta/Yg$  or  $Y/\Delta$ , then the zero-sequence current in the primary connection of the coupling transformer would be zero, so the impact of SVC on the apparent impedance for an A-G fault with low  $R_f$  values is mitigated. From the results described in this paper, it can be observed that the trip boundaries of the phase to ground fault measuring units of the relay are influenced by the presence of the SVC. Therefore, to provide a suitable trip boundary for the phase to ground fault measuring units of the relay, the boundary needs to be adaptively manipulated with the zero-sequence current in the primary connection of the coupling transformer of the SVC.

### 6. نتیجه گیری ها

در این مقاله، نشان داده شده که تأثیر SVC بر امپدانس ظاهری دیده شده توسط واحدهای اندازه گیری خطای فاز به زمین برجسته تر از واحدهای فاز به فاز است. این مسأله ناشی از جریان توالی صفر اتصال اولیه ترانسفورمر تزویج SVC ( $I_{0r}$ ) است. اگر اتصال سیم پیچی ترانسفورمر تزویج SVC از  $Yg/\Delta$  به  $\Delta/Yg$  یا  $Y/\Delta$  تغییر کند، آنگاه جریان توالی صفر در اتصال اولیه ترانسفورمر تزویج صفر خواهد بود، لذا تأثیر SVC بر امپدانس ظاهری برای یک خطای A-G با مقادیر  $R_f$  پایین، کاهش می یابد. از نتایج تشریح شده در این مقاله می توان مشاهده کرد که مرزهای قطع واحدهای اندازه گیری خطای فاز به زمین رله، تحت تأثیر حضور SVC قرار دارند. بنابراین، برای فراهم کردن یک مرز قطع مناسب برای واحدهای اندازه گیری خطای فاز به زمین رله، لازم است که مرزها به طور تطبیقی با جریان توالی صفر در اتصال اولیه ترانسفورمر تزویج SVC، اصلاح شوند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.