

عنوان مقاله:

هماهنگی حفاظتی پالایشگاه سوم پارس جنوبی در اتصال به شبکه سراسری

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صلاح الدین حسنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، گروه مهندسی برق، بوشهر، ایران

رحمن دشتی - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه پارس جنوبی قطب اقتصادی و قلب تپنده صنعت گاز و پتروشیمی کشور است. اهمیت تولید مستمر و پایدار گاز از اولویت های اساسی کشور می باشد که شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی نقش اساسی و به تبع آن پالایشگاه سوم سهم بسزایی در این میان برعهده دارد. به منظور تأمین توان موردنیاز پالایشگاه سوم پارس جنوبی 4 عدد ژنراتور توربین گازی هر یک به ظرفیت 41/1 مگاوات و دو عدد دیزل ژنراتور اضطراری هر یک به توان 4500 کیلوولت نیز در نظر گرفته شده اند. افزون بر این بر این یک خط خارجی به منظور اتصال به شبکه سراسری پیش بینی شده است. در حال حاضر شبکه برق پالایشگاه سوم به صورت جزیره ای و مستقل از شبکه سراسری فعالیت نموده و انرژی موردنیاز واحدهای یوتیلیتی و فرآیندی پالایشگاه را تأمین می کند. با اتصال پالایشگاه به شبکه سراسری مقدار جریان اتصال کوتاه زیاد می شود. اگر خطایی در شبکه داخلی پالایشگاه صورت گیرد در صورت متصل بودن به شبکه سراسری مقدار جریان خطا به نسبت حالتی که به صورت جزیره ای کار می کند، بالاتر خواهد بود زیرا از سوی شبکه نیز به محل خطا جریان تزریق می شود. در این مقاله، هماهنگی حفاظتی پالایشگاه سوم پارس جنوبی در اتصال به شبکه سراسری مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. برای شبیه سازی از نرم افزار ETAP استفاده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

هماهنگی حفاظتی، شبکه سراسری، پالایشگاه سوم پارس جنوبی، ژنراتور توربین گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471429>

