

عنوان مقاله:

سیستم VSC HVDC ، راهکاری نو برای حفظ کیفیت توان در شهرکهای صنعتی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

علی فارسی - مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان تبریز - تهران

رضا نوروزیان - مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان تبریز - تهران

گئورگ قره پتیان - دانشکده برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران - ایران

خلاصه مقاله:

یک شبکه توزیع بایستی انرژی الکتریکی مورد نیاز تمامی مصرف کنندگان را بطور دائم و با کیفیت خوب تأمین نماید . لیکن تأمین برق مراکز صنعتی با کیفیت توان مطلوب مشکلات فراوانی به همراه دارد . کمبود و بیشبود ولتاژ طولانی مدت در حین ورود و خروج بارهای بزرگ و نیز در راه اندازی مجموعه موتورهای القایی بزرگ از جمله این مشکلات می باشد . افت ولتاژ ناشی از مسافت طولانی در شهرکهای صنعتی دور از شبکه را نیز بایستی بر مشکلات مذکور افزود . سیستم VSC HVDC سیستم نوینی است که مبتنی بر مبدل‌های منبع ولتاژ [VSC]1 کار میکند و میتواند در رفع مشکلات مزبور ب کار رود . در این مقاله بعد از معرفی و بررسی تواناییهای فنی این سیستم، براساس شبیهسازی، قابلیت سیستم VSC HVDC برای حفظ کیفیت توان در حین راه اندازی موتورهای بزرگ القایی و بروز تغییرات ناگهانی در بارهای صنعتی نشان داده شده است

کلمات کلیدی:

شبکههای توزیع، VSC HVDC ، HVDC Light ، راه اندازی موتور القایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32452>

