



به اتمام پروژه‌های نیروگاهی هستند. بدین معنا که در صورت وجود پست نیروگاهی، احداث خطوط شبکه ضرورت می‌یابد. بنابراین با توجه به تأخیر در احداث این نیروگاه‌ها، احداث پروژه‌های خطوط شبکه مربوط به آنها متوقف مانده است.

نصب بزرگترین راکتور شنت نوع خشک جهان در آلمان



شرکت مهندسی برق چند ملیتی Trench با یکی از بهره‌برداران شبکه انتقال برق آلمان به منظور ساخت و نصب یک راکتور شنت ۴۲۰ کیلوولت نوع خشک به توافق رسید. قرار است این راکتور در سال ۲۰۲۱ در یکی از پست‌های فشار قوی نصب شود. این راکتورهای ماژولار دارای مزایای زیر هستند:

- کاهش زمان نصب
- کاهش زمان تعمیر و نگهداری
- عدم وجود بوشینگ
- عدم وجود روغن (سازگاری با محیط زیست)
- کاهش هزینه‌های واحدهای یدکی
- استحکام بیشتر در مقابل هارمونیک‌های شبکه
- وجود عایق همگن در طول سیم پیچ

دفتر برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال، معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی شرکت توانیر

وضعیت پروژه‌های مأموریت ویژه ابلاغ شده به شرکت‌های برق منطقه‌ای



با توجه به شرایط خاص شبکه انتقال در هر منطقه از کشور، برای عبور از پیک سال ۹۹ تعدادی از طرح‌های توسعه و تقویت شبکه در اولویت قرار گرفت و طی نامه‌ای در آبان ماه سال ۹۸ از سوی شرکت توانیر به شرکت‌های برق منطقه‌ای ابلاغ گردید. بر اساس آخرین گزارش پیشرفت فیزیکی اعلام شده توسط معاونت‌های طرح و توسعه شرکت‌های برق منطقه‌ای، به طور میانگین طرح‌های مربوط به مأموریت‌های ویژه پست حدود ۷۰ درصد و طرح‌های مربوط به مأموریت‌های ویژه خط حدود ۳۶ درصد پیشرفت فیزیکی داشته‌اند. تعدادی از این پروژه‌ها به اتمام رسیده و برقدار شده‌اند و تعداد دیگری نیز در مراحل نهایی تکمیل قرار دارند. البته با توجه به کمبود نقدینگی، شیوع ویروس کرونا، مشکلات و چالش‌های اجرایی که در شماره‌های قبلی به آنها اشاره شد، تعدادی از این پروژه‌ها با تأخیر مواجه شده‌اند. همچنین برخی از پروژه‌های توسعه شبکه وابسته

سرپرستی دکتر Annika Klettke استفاده از SSSC به میزان قابل توجهی حجم توزیع مجدد توان را کاهش خواهد داد. همچنین در مقایسه با دیگر تجهیزات کنترل توان مثل ترانسفورماتورهای شیفت فاز، SSSC از مزایای بیشتری همچون ماژولار بودن، انعطاف پذیری بیشتر و سهولت استفاده برخوردار است.

(www.prnewswire.com-۲۰۲۰/۰۷/۱۵)

(www.iaew.rwth-aachen.de-۲۰۲۰/۰۶/۲۴)

دریافت اولین سفارش صنعتی سوئیچگیرهای g^۳



شرکت GE با همکاری شرکت Omexom با یک شرکت تولید شیمیایی آلمانی به نام Evonik قرارداد تهیه و ساخت ۱۸ بی GIS ۱۴۵ کیلوولت از نوع g^۳ (Green Gas for Grid) را امضا کرد. گاز g^۳ جایگزین گاز SF_۶ است که به طور گسترده در تجهیزات فشار قوی به منظور عایق بندی مورد استفاده قرار می گیرد. این گاز که از نظر کارایی و قابلیت اطمینان همانند SF_۶ است بر اساس ارزیابی‌های چرخه عمر (LCAs) اثرات گلخانه ای به مراتب کمتری داشته و سازگاری بسیاری بیشتری با محیط زیست دارد.

(www.powertransformernews.com-۲۰۲۰/۰۷/۰۳)

- عدم وجود تجهیزات ثانویه (رله بوخهلتس، اندازه گیر سطح روغن، ۱۰۰PT و ...)
- حمل و نقل آسان تر

(www.powertransformernews.com-۲۰۲۰/۰۷/۰۴)

استفاده از راهکارهای موقت جهت افزایش ظرفیت انتقال شبکه در آلمان



شبکه انتقال برق آلمان نیازمند افزایش قابل توجه ظرفیت انتقال برق در کوتاه ترین زمان ممکن است تا بتواند حجم تولید تجدیدپذیری که به شبکه اضافه خواهد شد را مدیریت کند. بهره بردار سیستم انتقال آلمان برنامه‌هایی جهت تسهیل انتقال توان و کاهش هزینه‌های تراکم خطوط ارائه کرده است. تراکم خطوط برای مصرف کنندگان در سال ۲۰۱۹ در حدود ۲/۱ میلیارد دلار هزینه برداشته است. با توجه به اینکه به دلایل مختلف پروژه‌های احداث و توسعه شبکه با تأخیر مواجه می‌شوند، در حال حاضر بهره بردار شبکه انتقال آلمان به دنبال راهکارهای موقت جایگزین است. در این راستا در بیست و دوم ماه ژوئن سال جاری یک کنفرانس مجازی با موضوع استفاده از "راهکارهای انعطاف شبکه به عنوان جایگزینی برای توسعه آن" در آخن آلمان برگزار گردید. در این جلسه بیش از ۲۵۰ نفر شرکت کردند و به طور متمرکز در مورد استفاده از تجهیزات کنترل توان برای استفاده بهینه از ظرفیت خطوط موجود بحث شد. در ادامه استفاده از جبران‌ساز سری استاتیک سنکرون (SSSC) به عنوان یک راه حل مناسب مطرح شد. با توجه به مطالعات انجام شده در دانشگاه آخن آلمان به