

جلوگیری از خرابی فاجعه بار ارستر (برقگیر) پست

محسن یآوری نژاد

ترجمه از: رامین رحیمیان

برنامه نظارت بر برقگیر پست EPRISolutions با شناسایی ارسترهای معیوب قبل از خرابی کامل آنها به شرکتها جهت جلوگیری از قطع برق و هزینه های سنگین موازی با آن کمک میکند.



بریکرها به هنگام از کار افتادن ارستر شدت آسیب دیده اند.

همانطوری که بسیاری از روسای شرکتها کشف کرده اند خرابی یک ارستر پست می تواند به خسارات پرهزینه موازی با آن منجر شود. ترانسفورماتورها و بریکرهای چند میلیون دلاری می توانند به شدت خسارت ببینند هنگامی که ارستر پست و کلید خانه از کار بیافتد و این ماجرا به همین جا ختم نمیشود، قطع برق نتیجه شده معمولاً به معنای کاهش سود، مشتری های خشمگین و رگلاتورهای ناراحت است! ولی خوشبختانه مدیران می توانند کاری کنند که شانس خرابی ارستر به طور محسوسی کاهش یابد. جواب در سیستم نظارت روی خط (On-Line) EPRISolutions قرار دارد.

سیستم نظارت ارسترهای MOV شرکت EPRISolutions با تشخیص ناهنجاری در تلفات توان و یا جریان نشتی ارستر یک راه مدرن را برای ثبت کارایی ارستر پست جهت جلوگیری از قطع پرهزینه برق و خسارات موازی را به شرکتها معرفی میکند. تحقیقات نشان داده اند که تلفات توان و یا جریان نشتی میتواند از موارد زیر ناشی شود:

۱. رطوبت داخلی
۲. صفحات MOV خراب
۳. صفحات ارستر ناپایدار (تلفات توان داخلی زیاد در ولتاژ عادی)
۴. آلودگی زیاد محیط نگهداری ارستر
۵. انرژی رعد زیاد

ارسترهایی که موقتاً داغ شده اند چگونه کار میکنند؟

سیستم نظارت بر ارسترهای MOV شرکت EPRISolutions در فواصل زمانی مشخص شده جریان نشتی و ولتاژ را به موازات دمای هوای محیط و رطوبت وابسته ثبت میکند. سپس از الگوریتمهای پیشرفته برای تجزیه کردن تلفاتی به جزئیات خطی و غیر خطی استفاده میکند. در صورت داشتن تفسیر صحیح از اطلاعات ذخیره شده یک تصویر واضح از وضعیت ارستر داده شده مجسم میشود.

همزمان با آنکه خلاصه گزارشات تغییرات کوتاه مدت و بلندمدت پارامترهای ارستر برای مرور به صورت On-Line وجود دارند، سیستم نظارت در صورتی که خرابی از حد مشخصی بیشتر شود یک نامه الکترونیکی را همراه با راه کارهای پیشنهادی برای راهنمایی پرسنل ارسال خواهد کرد.

یک سیستم معمولی نظارت بر ارستر EPRISolutions

