



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خرابی ترانسفورماتور به علت حالات گذرای سوئیچینگ القا شده مدارشکن
که برای صنعت سیمان قابل کاربرد است

عنوان انگلیسی مقاله :

Transformer failure due to circuit breaker induced switching
transients applicable to the cement industry



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

5.0 CONCLUSIONS

This paper reviewed recent transformer failures due to primary circuit breaker switching transients to show the severity of damage caused by the voltage surge and discuss common contributing factors. Next, switching transient simulations in EMTP were presented to illustrate how breaker characteristics of current chopping and re-strike combine with critical circuit characteristics to cause transformer failure in unique situations. In these limited instances, mitigation of the transients is accomplished with snubbers custom designed to match the specific circuit characteristics. Design and installation considerations were addressed, especially the challenges of retrofitting a snubber to an existing facility with limited space. Finally, the performance of the snubbers is verified with field measurements at the medium voltage primary winding of the transformer.

5 نتیجه گیری ها

در این مقاله خرابی ترانسفورماتور های اخیر به دلیل مدارشکن اولیه سویچینگ گذرا برای نشان دادن شدت آسیب های ناشی از افزایش ولتاژ و بحث در مورد عوامل مؤثر رایج بررسی شد. سپس، شبیه سازی سویچینگ گذرا در نرم افزار EMTP برای نشان دادن چگونگی ویژگی مدارشکن در بریدن جریان و ضربه دوباره همراه با ویژگی های مدار بحرانی به علت خرابی ترانسفورماتور در شرایط منحصر به فرد ارائه شد. در این موارد محدود، کاهش گذرا با کمک فنرهای سفارشی طراحی شده برای مطابقت با ویژگی مدار خاص انجام می شود. ملاحظات طراحی و نصب و راه اندازی، با توجه ویژه به چالش های بازسازی یک کمک فتر به یک مرکز موجود با فضای محدود شد. در نهایت، عملکرد کمک فترها با اندازه گیری های میدانی در ولتاژ متوسط اولیه سیم پیچ ترانسفورماتور تأیید شد.



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.