



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی مشخصه جریان - صفر کلید قطع کننده مدار داخل خلا

عنوان انگلیسی مقاله :

Investigation on the current-zero characteristic of
vacuum circuit breakers



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. Conclusion

The post-arc characteristic such as the post-arc current, conductance and charge is obtained by measuring and process the post-arc current. When TRV is 125 kHz, the valid duration of the post-arc characteristic will be below 4.8 μ s? The post-arc charge is more stable and smooth, so it is more optimal to describe the post-arc characteristic.

The post-arc charge can be used to describe the residual plasma at current zero and it is the effect of the arc memory. The post-arc charge increases as the arcing time increases and the influence of the current magnitude is weak when the current is from 5 kA to 15 kA.

Based on the photos of the vacuum arc, we can obtain that the post-arc characteristic is closely related to the final position of the last cathode spot. The relationship between the final position of the last cathode spot and the post-arc characteristic is gained and analyzed.

نتیجه گیری

مشخصه پس قوس الکتریکی مثل جریان پس قوس الکتریکی، طرفیت و شارژ پس قوس الکتریکی با اندازه گیری و پردازش جریان پس قوس الکتریکی بدست آورده می شود. اگر TRV ، 125 کیلو هرتز باشد، آنگاه آیا طول مدت معتبر مشخصه پس قوس الکتریکی زیر 4.8μ s خواهد بود؟ شارژ پس قوس الکتریکی ثابت و هموار نیست، و از این رو توصیف مشخصه پس قوس الکتریکی مطلوب تر و بهتر است.

شارژ پس قوس الکتریکی می تواند برای توصیف پلاسمای باقی مانده در جریان صفر که اثر حافظه قوس است، استفاده شود. شارژ پس قوس الکتریکی با افزایش زمان عمل افزایش می یابد، و زمانی که جریان بین 5kA و 15kA است، اثر دامنه جریان ضعیف می شود.

می توانیم براساس تصاویر قوس الکتریکی خلاء ثابت کنیم که مشخصه پس قوس الکتریکی ارتباط نزدیکی با مکان نهایی لکه آخر کاتد دارد. رابطه بین مکان نهایی لکه آخر کاتد و مشخصه پس قوس الکتریکی بدست آورده و تحلیل 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.

