

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی کارایی چند روش تشخیص خطای کلیدها در مبدل‌های یکسوساز کنترل شده

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید نیری پور - دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز شیراز، ایران

محمد مهدی منصوری - دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش‌های مختلف تشخیص خطای کلید در یکسو سازها بررسی شده‌اند و کارایی آنها در شرایط مختلف ارزیابی شده است. همچنین یک روش تشخیص بر اساس مؤلفه منفی به عنوان اولین مرتبه ارائه شده است. این روش در مبدل‌های زمین شده و زمین نشده تحلیل و تست شده است. در این مقاله خطاهای افزایش مقاومت هدایت کلید، کاهش مقاومت خاموش کلید، کلید اتصال باز و کلید اتصال کوتاه بررسی شده‌اند. جهت بررسی عملکرد و ارزیابی روش‌های مذکور از قطع فاز، هارمونیک‌های ولتاژ ورودی، جریان کم و گذراهای منبع استفاده شده است و این روش‌ها از نظر زمان تشخیص و کارایی با هم مقایسه شده‌اند

کلمات کلیدی:

تشخیص خطای کلیدها، مبدل‌های الکترونیک - قدرت، ارزیابی روش‌های تشخیص خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249732>

