



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رویکردی جدید نسبت به تشخیص بلادرنگ خطای مدار باز چندگانه
در اینورترهای منبع ولتاژ

عنوان انگلیسی مقاله :

A New Approach for Real-Time Multiple Open-Circuit Fault
Diagnosis in Voltage-Source Inverters



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

V. CONCLUSION

A new approach for real-time multiple open-circuit fault diagnosis for voltage-fed PWM motor drives has been proposed in this paper. The method uses as inputs just the three motor phase currents which are already available for the main control system, avoiding the use of extra sensors and the subsequent increase of the system complexity and costs.

The diagnostic variables based on the errors of the normal-ized currents average absolute values, beyond carrying diagnostic information on inverter failures, present a very high immunity against the issue of false alarms. As a result, the proposed method can handle large transients such as load and speed variations, without emitting false diagnostics.

5- نتیجه گیری

در این مقاله رویکرد جدیدی برای تشخیص بلادرنگ خطای مدار باز چندگانه در ولتاژ درایوهای موتور PWM پیشنهاد شده است. این روش به عنوان ورودی، فقط از سه جریان فاز موتور استفاده می کند که از قبل برای سیستم کنترل اصلی در دسترس بودند، و از کاربرد سنسورهای اضافی و افزایش بعدی هزینه ها و پیچیدگی سیستم جلوگیری می کند.

متغیرهای تشخیصی بر اساس اشتباهات میانگین مقادیر مطلق جریان های نرمال شده، فراتر از انتقال اطلاعات تشخیصی در مورد شکست های اینورتر، ایمنی بسیار بالایی را نسبت به مسئله هشدارهای کاذب ارائه می دهند. در نتیجه، روش این پیشنهادی می تواند ناپایداری های بزرگ مانند تغییرات بار و سرعت را بدون در نظر گرفتن تشخیص نادرست، انجام دهد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد. 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.

