



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص خطا بر اساس EKF برای خطاهای قطع فاز در درایوهای PMSM

عنوان انگلیسی مقاله :

EKF-Based Fault Diagnosis for Open-Phase

Faults of PMSM Drives



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

VI. CONCLUSION

This paper proposes the fault diagnosis for open-phase faults of PMSM drives using an Extended Kalman Filter (EKF) and DC-link current information. The EKF are used to estimate stator resistances of PMSM in real time. After fault detection, the open-phase fault is identified by comparing the calculated DC-link current by switching states with the measured DC-link current by a current sensor. The proposed fault diagnosis scheme can be achieved without additional devices and distinguish where the open-phase fault occurs between PMSM and power electronic equipment. The feasibility of the proposed fault diagnosis is proved by simulation results.

6. نتیجه‌گیری

این مقاله روشی را برای تشخیص خطاهای قطع فاز درایوهای PMSM با استفاده از فیلتر کاملن گسترده (EKF) و اطلاعات جریان DC-link پیشنهاد می‌دهد. EKF برای تخمین مقاومت استاتور PMSM استفاده می‌شود. پس از تشخیص خطا، خطای قطع فاز با مقایسه محاسبه جریان DC-link توسط حالت‌های متغیر با اندازه‌گیری جریان DC-link توسط سنسور جریان مشخص می‌شود. طرح پیشنهادی تشخیص خطا می‌تواند بدون وسایل اضافی و تمایز محل وقوع خطا میان PMSM و تجهیزات الکترونیکی برقی به دست آید. انعطاف‌پذیری این روش پیشنهادی تشخیص خطا با نتایج مربوط به شبیه‌سازی ثابت شده است.



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.