



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص خطاهای قطع فاز در درایوهای PMSM بر مبنای تحلیل سیگنال جریان

عنوان انگلیسی مقاله :

Open Phase Faults Detection in PMSM Drives Based  
on Current Signature Analysis



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 has proposed a method allowing the detection of the open phase fault in PMSMS drives based on current harmonic signature. For this diagnosis, we developed the state space model of the PMSMS expressed in the d-q synchronous reference to study the phenomena occurred in the stator current. The spectrum analysis of this current allowed detection of the open phase fault occurred thanks to the spectrum current analysis. Moreover, it is not possible to detect the cases of opening phase as abnormal conditions basis only on spectrum current analysis. For this reason, we have to use the fault signatures provided by the stator current. Experimental validations are given for the open phase stator winding. The simulation and experimental results approve the effectiveness of the methods for the open phase fault detection in PMSM drive.

#### 5. نتیجه‌گیری

این مقاله روشی را ارائه کرده که امکان تشخیص خطای قطع فاز را در درایوهای PMSMS بر مبنای جریان سیگنال‌های هارمونیک فراهم می‌آورد. برای این تشخیص، مدل فضای حالت PMSMS را توسعه دادیم که در ارجاع سنکرون d-q برای بررسی پدیده رخ داده در جریان استاتور بیان می‌شود. تحلیل طیفی این جریان امکان تشخیص خطای قطع فاز را در سایه تحلیل طیفی جریان فراهم می‌آورد. علاوه بر این، تشخیص موارد قطع فاز به عنوان شرایط غیرعادی بر مبنای تحلیلی طیفی جریان غیرممکن است. به همین دلیل، باید از سیگنال‌های خطایی استفاده کنیم که توسط جریان استاتور فراهم شده است. اعتبارات آزمایشی برای سیم‌پیچ استاتور قطع فاز ارائه می‌شوند. نتایج مربوط به شبیه‌سازی و آزمایش اثربخشی این روش را برای تشخیص خطای قطع فاز در درایو PMSM نشان می‌دهند.



### 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.