



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش کار در PMSM با تغذیه شبکه AC و سیم‌پیچی انتها باز در  
توپولوژی اینورتر دوگانه برای حداکثر سازی ضریب توان

عنوان انگلیسی مقاله :

Operation Method for AC Grid powered PMSM with  
Open-End Winding in Dual-Inverter Topology  
for Power Factor Maximization



### 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

### 6 Conclusion

As the prototype testing showed, the proposed operation method of the PMSM in dual-inverter topology at a single phase AC grid achieved performances, which are comparable to drive system solutions with an active PFC stage. The benefit of this solution is the displacement of additional PFC inductors. These inductors are responsible for a large percentage of costs and installation spaces in conventional topologies with active PFC circuits.

Instead an additional three-phase bridge is necessary, which slightly reduces the overall efficiency of the drive system [8]. Also an adaption of the winding is required, to reach the rated machine power. Due to the reduction of the number of turns compared to the normal design criteria and the resultant decreasing of the machine inductance, the phase current ripple increases.

#### 6. نتیجه گیری

همان‌طور که آزمایش نمونه اولیه نشان داد، روش کار ارائه شده PMSM در توپولوژی اینورتر دوگانه و کارکرد حاصل از شبکه AC تک فاز اجرا می‌شود که قابل مقایسه با راه‌حل‌های سیستم درایو با طبقه PFC اکتیو است. مزایای این راه‌حل، جابه‌جایی سلف‌های PFC اضافی است. این سلف‌ها مسئول درصد عمده‌ای از هزینه و فضاهای نصب در توپولوژی‌های معمول با مدارهای PFC اکتیو است.

در عوض، پل سه فاز دیگری لازم است که کم‌کم موجب بازده کلی سیستم درایو می‌گردد [8]. همچنین استفاده از سیم‌پیچی احتیاج است تا به توان نامی ماشین دست‌یابیم. به دلیل کاهش تعداد دورها در مقایسه با معیار طراحی طبیعی و کاهش حاصل در اندوکتانس ماشین، ریبیل جریان فاز بیش‌تر می‌شود.

### 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.

