



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم تقسیم قدرت برای موتور کنترل برداری شش فازه AC با

چهار درایو اینورتر مرجع ولتاژ سه فازه مرسوم

عنوان انگلیسی مقاله :

Power sharing algorithm for vector controlled six-phase AC

motor with four customary three-phase voltage source inverter drive

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

This paper presented an original and effective power sharing algorithm based on field oriented control (FOC) in synchronous reference frame for six-phase (asymmetrical) open-end stator windings motor. Power driver circuit consists of four customary three-phase voltage source inverters (VSIs), each one connected across the open-ends of the stator windings to framed multi-phase inverter drive configuration. The standard three-level space vector modulation is adopted for each VSI to behave as three-level output voltage generator. The proposed power sharing algorithm consists of three variables corresponding to three degrees of freedom in control. Two variables can share the two voltages between two inverters of each two three-phase open-end stator windings. The third variable can share the current between two open-end stator windings. Detailed investigation are carried out by the implementation of the complete ac drive model with power sharing (FOC) algorithm in numerical simulation software, and all the proposed balanced/unbalanced theoretical developments successfully are verified.

## 6. نتیجه گیری

این مقاله به ارائه یک الگوریتم تقسیم قدرت اصلی و موثر مبتنی بر کنترل امتدادیابی میدان (FOC) در قالب مرجع همزمان برای موتور سیم پیچ استاتور شش فازه (نامتقارن) با انتهای باز می پردازد. مدار درایور یا راه انداز قدرت متشكل از چهار اینورتر منبع ولتاژ (VSIs) سه فازه مرسوم می باشد که هر یک از آن ها در سراسر انتهای باز سیم پیچ های استاتور برای شکل گیری پیکربندی درایو اینورتر چند فازه به هم متصل می شوند. مدولاسیون بردار فضایی سه سطحی استاندارد برای آنکه هر یک از VSIs به عنوان ژنراتور ولتاژ خروجی سه سطحی رفتار کند، اتخاذ گردیدند. الگوریتم تقسیم قدرت پیشنهادی شامل سه متغیر متناظر با سه درجه آزادی در کنترل هستند. دو متغیر می توانند دو ولتاژ را بین دو اینورتر هر یک از دو سیم پیچ استاتور با انتهای باز تقسیم نمایند. متغیر سوم می تواند جریان را بین دو سیم پیچ استاتور با انتهای باز تغییر کند. تحقیق و بررسی مفصل و دقیقی با پیاده سازی مدل درایو ac کامل با الگوریتم تقسیم قدرت (FOC) در نرم افزار شبیه سازی عددی انجام پذیرفت، و کلیه تبدیلات نظری متعادل / نامتعادل پیشنهادی با موفقیت مورد بازبینی قرار گرفتند.



## 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.