



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک شارژر باتری جدید برای نرم افزار خودرو برقی هیبرید پلاگین با استفاده از مبدل پشت به پشت در یک میکرو شبکه متصل شده همگانی (برقی)

عنوان انگلیسی مقاله :

A New Battery Charger for Plug-in Hybrid Electric Vehicle
Application using Back to Back Converter in a
Utility Connected Micro-grid



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

V. نتیجه گیری

The feasibility and performance of a battery charger for PHEV application using back to back (B2B) converter in a utility connected micro-grid has been investigated in this paper. A structure has been proposed involving three parts: an AC micro-grid, in which the load is fed from the DG source, a battery charger, in which the bi-directional DC/DC converter is used, and main grid. The system infrastructure and operational principles are illustrated. The best controllers have been utilized to achieve better performances in V2M, V2G, G2V, M2V modes. In principle, the proposed scheme is very flexible and reliable, particularly for sensitive loads. The excellent performance of the proposed structure has been confirmed through extensive simulations on MATLAB/SIMULINK for various operating conditions.

امکان و عملکرد یک شارژر باتری برای برنامه PHEV با استفاده از مبدل پشت به پشت (B2B) در یک میکرو شبکه متصل در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. یک ساختار که شامل سه قسمت است ارائه شده است: یک میکرو شبکه AC، که در آن بار از یک منبع DG تغذیه می‌شود، یک شارژر باتری که در آن مبدل DC/DC دو جهته استفاده شده است، و یک شبکه اصلی. زیرساخت‌های سیستم و اصول عملیاتی مورد استفاده قرار گرفته‌اند. بهترین کنترلر ها برای دست یابی به عملکردهای بهتر حالات V2M، V2G، G2V، M2V مورد استفاده قرار گرفته‌اند. در اصل، طرح ارائه شده بسیار انعطاف پذیر و قابل اعتماد است، به ویژه برای بارهای حساس. عملکرد بسیار خوب ساختار ارائه شده با استفاده از شبیه سازی های گسترده در سیمولینک متلب برای شرایط عملیاتی مختلف تأیید 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.