



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کلید زنی نرم مبدل تمام پل سه پورته با تنظیم در سمت ثانویه بر اساس یکسوساز بوست بدون پل و مبدل دو طرفه برای رابط انرژی چندگانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Secondary-Side-Regulated Soft-Switching Full-Bridge  
Three-Port Converter Based on Bridgeless Boost Rectifier  
and Bidirectional Converter For Multiple Energy Interface



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

## E. Topology Extension

An advantage of the proposed TPC derivation method is that the number of the isolated load port can be extended easily to interface multiple loads. This can be realized by using a multi-winding transformer and multiple bridgeless Boost rectifiers. The configuration of the proposed multiport converter with multiple isolated output ports is shown in Fig.17. The topology of the bridgeless Boost rectifier can be selected from those shown in Fig. 2 according to the requirement of practical application. The topology extension and control principles of the proposed multiport converter are similar to the existing multiport converters based on multi-winding transformer [10]-[12]. The output voltage/power of each load port can be regulated by phase shifting the driving signals of the active switches in each bridgeless Boost rectifier with respect to the primary-side switches. Since the output power of each load port is only determined by the phase-shift angle of its own bridgeless Boost rectifier, independent regulation of each load port can be achieved.

## ۵. تعمیم توپولوژی

یک مزیت روش بدست آوردن TPC ارائه شده تعداد پورت های بار است که به راحتی برای ارتباط با چندین بار جدا گسترده می شوند. این امر با یک ترانس چند سیم پیچه و یکسوسازهای بوست بدون پل قابل حصول است. ساختار مبدل چند پورته با پورت های خروجی ایزوله جدا در شکل ۱۷ نشان داده شده است. توپولوژی یکسوساز بوست بدون پل طبق نیازهای عملی از شکل ۲ قابل انتخاب است. تعمیم توپولوژی و قواعد کنترل مبدل چندپورته ارائه شده مشابه مبدل های چند پورت موجود براساس ترانس چند سیم پیچه است [۱۰]-[۱۲]. ولتاژ / توان خروجی هر پورت بار توسط شیفت فاز سیگنال های کنترل کلیدهای فعال در هر یکسوساز بوست بدون پل با توجه به کلیدهای سمت اولیه قابل تنظیم است. از آنجاکه توان خروجی هر پورت بار توسط زاویه شیفت فاز یکسوساز بوست بدون پل خودش مشخص می شود، تنظیم مستقل هر پورت بار قابل دستیابی 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.