

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید برای ردیابی نقاط ماکزیمم توان چند گانه برای سیستم های تامین توان ب ا استفاده از الگوریتم اشتراک جریان

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا شهریار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

اصغر ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

محمد عروتنی نیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

هدف از ارائه این مقاله، معرفی یک روش جدید برای ردیابی نقاط ماکزیمم توان چندگانه برای سیستم های تامین توان خورشیدی می باشد. این کار از طریق یک باس مشترک انجام می گیرد که توسط الگوریتم اشتراک جریان بدست می آید. روش اشتراک جریان تعداد زیادی مبدل های DC/DC موازی شده مد جریان را، تنظیم می کند. این روش از طریق یک کنترلر دیجیتال انجام می پذیرد. این کنترلر می تواند نقاط ماکزیمم توان چند گانه را برای این سیستم از طریق تکنیک MPPT ردیابی کند. ساختار مدولار گسترش سیستم پیشنهادی تامین انرژی را آسان می کند. به اشتراک گذاری جریان و کارایی سیستم پیشنهادی معتبر است و توسط یک نمونه سیستم 4 کاناله اثبات می شود.

کلمات کلیدی:

ساختار مدولار، ردیابی نقطه ماکزیمم توان MPPT پردازش توان، کنترلر دیجیتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121714>

