

## عنوان مقاله:

اینورتر پنج سطحی سه فاز جدید مبتنی بر دو منبع جریان مستقیم ایزوله باهدف کاهش ادوات کلید زنی

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیدرضا موسوی اقدم - دانشیار گروه آموزشی مهندسی برق، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران،

احد بابایی بورک آباد - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشکده نی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

علی سیفی - کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک اینورتر پنج سطحی سه فاز جدید ارائه شده که برای کاهش تعداد اجزاء به ویژه برای سطوح خروجی بالا طراحی شده است. این اینورتر شامل منابع جریان مستقیم ورودی است که از طریق کلیدهای قدرت به هم متصل می شوند. توپولوژی پیشنهادی در مقایسه با توپولوژی های مرسوم و تحقیقات مشابه که سعی در کاهش ادوات کلید زنی رادارند، در تعداد سطح مشابه تعداد کلید نیمه هادی قدرت کمتری دارد. توپولوژی پیشنهادی برای اینورتر پنج سطحی سه فاز مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت، ساختار پیشنهادی از طریق شبیه سازی در محیط Matlab/Simulink مورد بررسی قرار گرفته و یک مقایسه جامع بین ساختار پیشنهادی و توپولوژی های مرسوم و تحقیقات مشابه ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

اینورتر چند سطحی (MLI)، اینورتر سه فاز، کاهش تعداد ادوات کلید زنی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277573>

