

## عنوان مقاله:

استفاده از مبدل جدید 13 سطحی آبخاری پل H بصورت سه فاز با کاهش سوچ ها و منابع تغذیه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد تقی عابدزاده ضیابری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق دانشکده مهندسی دانشگاه علوم و فنون مازندران ایران

عبدالرضا شیخ الاسلامی - دانشیار گروه مهندسی برق دانشکده مهندسی دانشگاه علوم و فنون مازندران ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله از سه اینورتر آبخاری تمام پل H1 استفاده شده است، که هر یک از پلها برای ایجاد 13 سطح از ولتاژ خروجی طراحی شده اند. در مبدل های متداول آبخاری پل H برای ایجاد 13 سطح از ولتاژ خروجی به 6 عدد پل نیازمندیم اما در این توپولوژی تنها با استفاده از 3 عدد پل H این تعداد سطوح ایجاد میشود علاوه بر این برای هر یک از فازها تنها از یک عدد منبع مستقل dC استفاده شده است. از دیگر مزایای این توپولوژی کاهش فرکانس سویچینگ تلفات بوده و بعلت استفاده کمتر از تجهیزات سویچینگ هزینه اولیه را پایین می آورد این سیستم بصورت سه فاز بوده وب رای خارج از شبکه ها ی قدرت کاربرد دارد بعلت استفاده مناسب از زوایای سویچینگ میزان THD اءو اج هارمونیک کل آن نیز در حد قابل قبولی پایین آمده است که نتایج حاصل از شبیه سازی آن را اثبات می کند

## کلمات کلیدی:

اینورتر 13 سطحی ، اینورتر سه فاز، کاسکاد، مبدل آبخاری، مبدل چند سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325689>

