

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی ترانسفورماتور حالت جامد با رویکرد بکارگیری در شبکه‌ی توزیع هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸ صفحه

نویسنده:

عباس هنرور - شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی و شبیه‌سازی ترانسفورماتور حالت جامد با رویکرد بکارگیری در شبکه‌ی توزیع هوشمند ارائه شده است. ترانسفورماتور حالت جامد SST نسل جدیدی از ترانسفورماتورهای کنترل‌پذیر هستند. جهت طراحی آن از ساختار سه بخشی (ورودی، ایزولاسیون و خروجی) استفاده شده است. در بخش ورودی یا فشار قوی از یک مبدل CHB تکفاز ده سلوله استفاده گردیده که به شبکه فشار متوسط با سطح ولتاژ خط به خط ۲۰ کیلوولت بصورت تکفاز متصل میگردد. بخش میانی یا ایزولاسیون شامل ده عدد مبدل DAB می باشد که هر یک از آنها شامل یک ترانسفورماتور فرکانس بالا و دو عدد مبدل HB می باشد و در نهایت در بخش خروجی یا فشار ضعیف، یک مبدل اینورتر سه فاز مورد استفاده قرار گرفته شده، که به شبکه بی نهایت سه فاز ۴۰۰ ولت متصل شده است

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور حالت جامد - مبدل دوپل فعال - کنترل کننده - اینورتر سه فاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-TEDECE02-TEDECE02_152.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.