

عنوان مقاله:

شبیه سازی و مقایسه عملکرد اینورتر سه فاز دو سطحی با مدولاسیون- (SVPWM) و بردار فضایی (SPWM) های پهنای پالس سینوس

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن براتی - استادیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

حمید کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، پالایشگاه گاز پارسین

علیرضا سیفی - دانشیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

مبدل منبع ولتاژ سرعت VSI، عموماً برای تغذیه یک موتور القایی سه فاز با فرکانس و ولتاژ متغیر برای کاربردهای سرعت متغیر استفاده می شود. یک تکنیک مدولاسیون پهنای پالس مناسب برای به دست آوردن ولتاژ خروجی مورد نیاز در طرف خط اینورتر بکار گرفته می شود. روشهای مختلفی برای تولید شکل موج ولتاژ خروجی مبنی بر PWM وجود دارد که پرکاربردترین آنها PWM مبتنی بر حامل مثلثی و مبتنی بر بردار فضایی می باشد. در روشهای TCPWM مانند PWM سینوسی - مثلثی جهت تولید سگنالهای PWM سیگنالهای مدوله کننده مرجع سه فاز با حامل مثلثی مقایسه می شوند. ...

کلمات کلیدی:

PWM ، SVPWM ، اعوجاج هارمونیک کل، اینورتر سه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155203>

