



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیکلوکانورترها

عنوان انگلیسی مقاله :

CYCLOCONVERTERS



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4.2.1 Integral Pulse Modulated (1 $\phi\phi$ -3 $\phi\phi$) Cycloconverters [4]:

The input to these cycloconverters is single-phase high frequency sinusoidal or square waveforms with or without zero voltage gaps. Every half-cycle of the input signal, the control for each phase decides if it needs a positive pulse or a negative pulse using integral pulse modulation. For integral pulse modulation, the command signal and the output phase voltage are integrated and the latter result is subtracted from the former. For a positive difference, a negative pulse is required, and vice versa for the negative difference. For the positive (negative) input half-cycle, if a positive pulse is required, the upper (lower) switch is turned on; otherwise, the lower (upper) switch is turned on.

4.2.1 سیکلوکانورتر انتگرال پالس مدوله شده انتگرال [4]:

ورودی به این سیکلوکانورترها ولتاژ تک فاز فرکانس بالای سینوسی یا موج مربعی با یا بدون شکاف ولتاژ صفر است. در هر نیم سیکل از سیگنال ورودی، کنترل با استفاده از انتگرال مدولاسیون پالس برای هر فاز تصمیم می گیرد که یک پالس مثبت و یا یک پالس منفی نیاز دارد. برای انتگرال مدولاسیون پالس، از سیگنال فرمان و خروجی ولتاژ فاز انتگرال گیری می شود و نتیجه از مقدار قبلی کسر می شود. برای تفاوت مثبت، یک پالس منفی مورد نیاز است، و بالعکس برای تفاوت منفی پالس مثبت مورد نیاز است. برای ورودی نیم سیکل مثبت (منفی)، اگر یک پالس مثبت مورد نیاز است، سوئیچ بالا (پایین) روشن می شود، در غیر این صورت، سوئیچ پایین (بالا) روشن می شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.