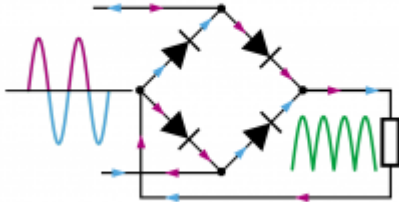


Prostownik jedno i dwupołkowy

Przebieg prądu przez mostek Graetza



Na temat transformatora do prostownika miałem okazję opowiedzieć już w filmie dotyczącym budowy ładowarki automatycznej, jednak pojawiło się kilka pytań dotyczących pozostałych elementów prostownika.

Postanowiłem więc uzupełnić ten materiał i potraktować go również jako wstęp do kolejnego doświadczenia, które od jakiegoś czasu chodzi mi po głowie - ale o tym później.

Gdyby zapytać wprost co to jest prostownik - pewnie większość osób odpowiedziała że służy do ładowania akumulatorów. Jednak z elektronicznego punktu widzenia - jest to układ obniżający napięcie sieciowe oraz zmieniające napięcie przemiennie w stałe.

Tą pierwszą rolę odgrywa transformator - to dzięki niemu jesteśmy w stanie obniżyć napięcie sieciowe 230V, zmiana napięcie przemiennego w napięcie stałe odbywa się za pomocą diod prostowniczych. Jednak po „wyprostowaniu” napięcia w przypadku wykorzystaniu prostownika do zasilania układów elektronicznych, należy to napięcie jeszcze „przefiltrować” za pomocą kondensatorów filtrujących.

Istnieje kilka rodzajów prostowników - prostownik jednopółkowy wykorzystujący tylko jedną diodę, prostownik dwupołkowy który posiada cztery diody prostownicze w układzie Graetza lub tylko dwie - w przypadku gdy transformator posiada dodatkowy odczep w połowie uzwojenia wtórnego.

Wszystkich tych rzeczy możecie się dowiedzieć z poniższego filmu na który zapraszam:

Zainteresowanych odsyłam do źródeł wiedzy na temat prostowników:

- [Elektronika analogowa - diody](#)
- [Elektronika analogowa - zasilacze](#)
- [Elektronika dla wszystkich - prostowniki i filtry](#)