

Удвоение напряжения

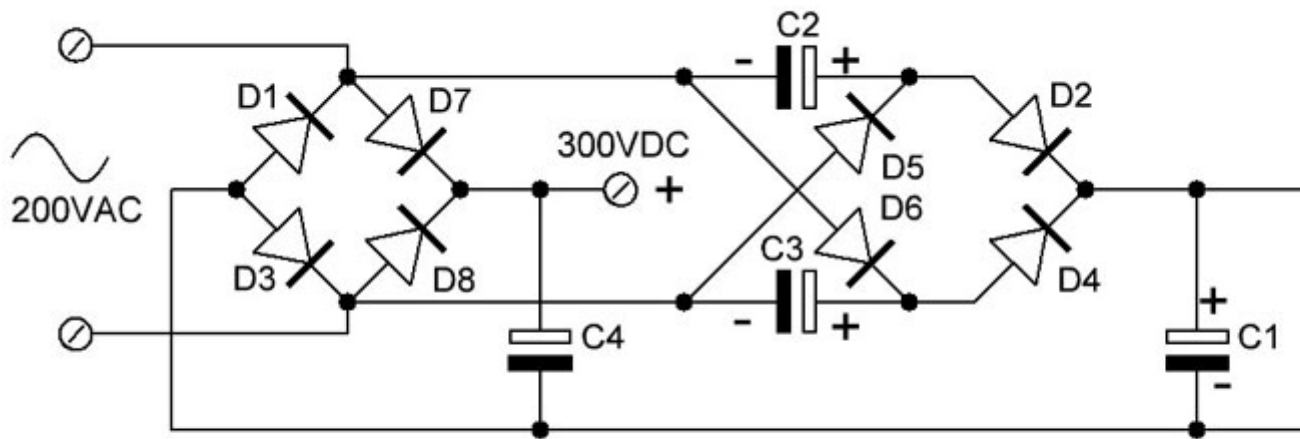


Fig. 6

Большинство трансформаторов сделал около 200V. Многие думают, что это слишком мало! Тогда пришла идея вперед с напряжением вдвое. Вот ссылка с обеих удвоения и стандартной соответствия. Умный соединение ... но как это работает?

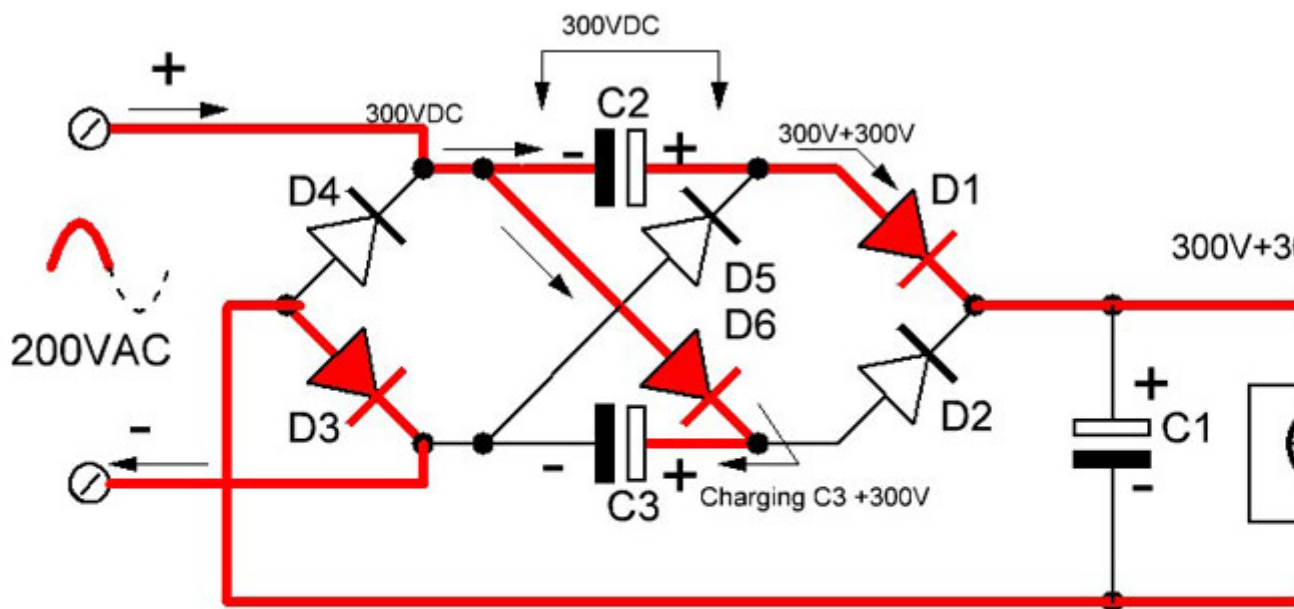


Fig. 4

Positiv period

Это C2 два конденсатора и C3, что делает работу ... с диодами. Вот положительный период трансформатора при зарядке C3 U_p через D6. C2 взимается в предыдущем негативном полуцикла теперь помогает удвоить волнение, лежа с ее 300В зарядка серии входящий 300V пульт и пройти через D1 на нагрузку. Там у нас есть сейчас $300V + 300V = 600V$.

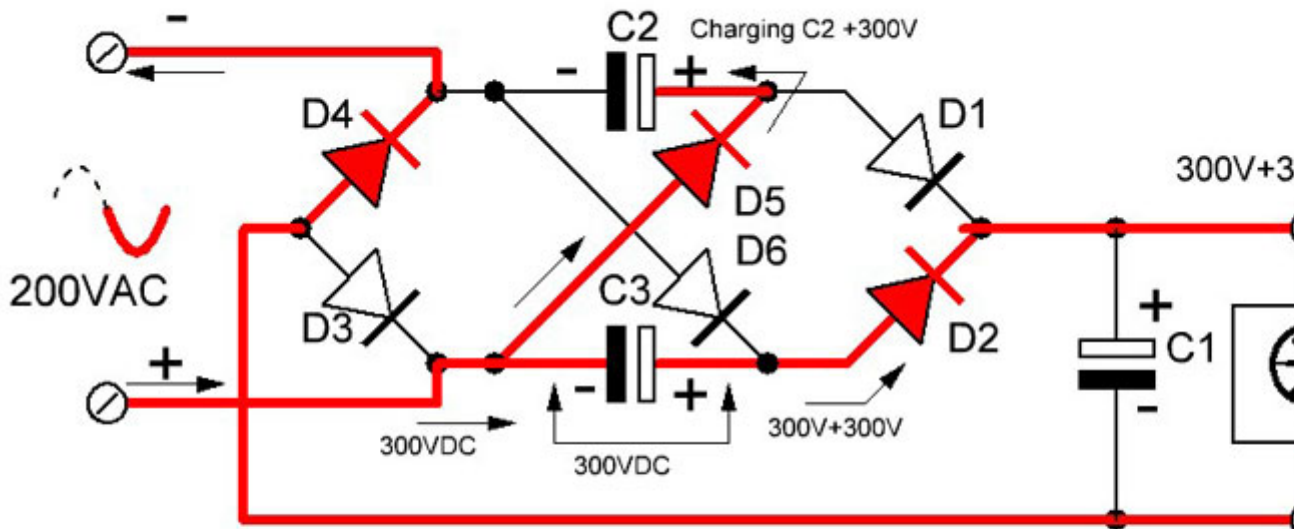


Fig. 5

Negativ period

В отрицательном полупериоде мы получаем обратный процесс. C2 и C3 взимается + входящего 300V управляющий импульс нагрузки.

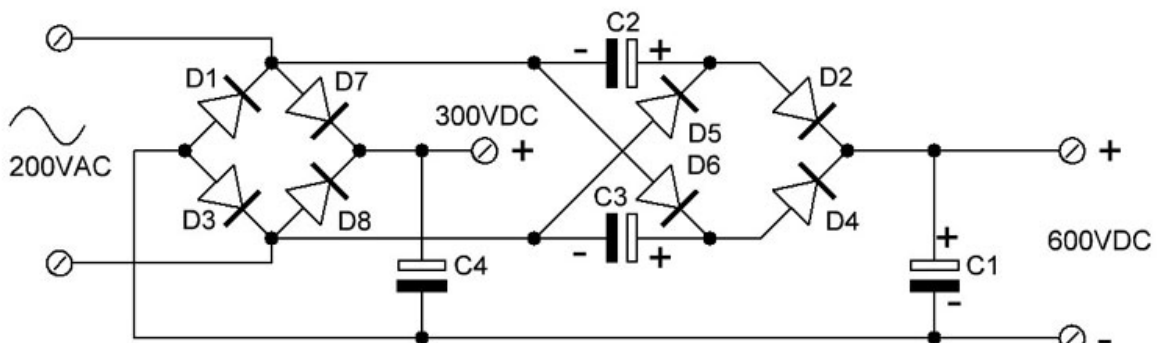


Fig. 6

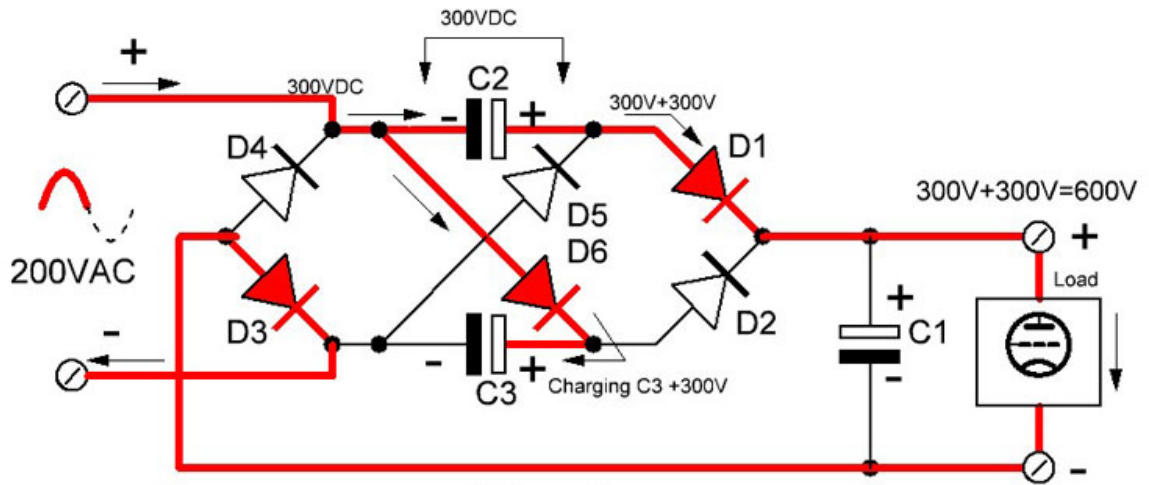


Fig. 4

Positiv period

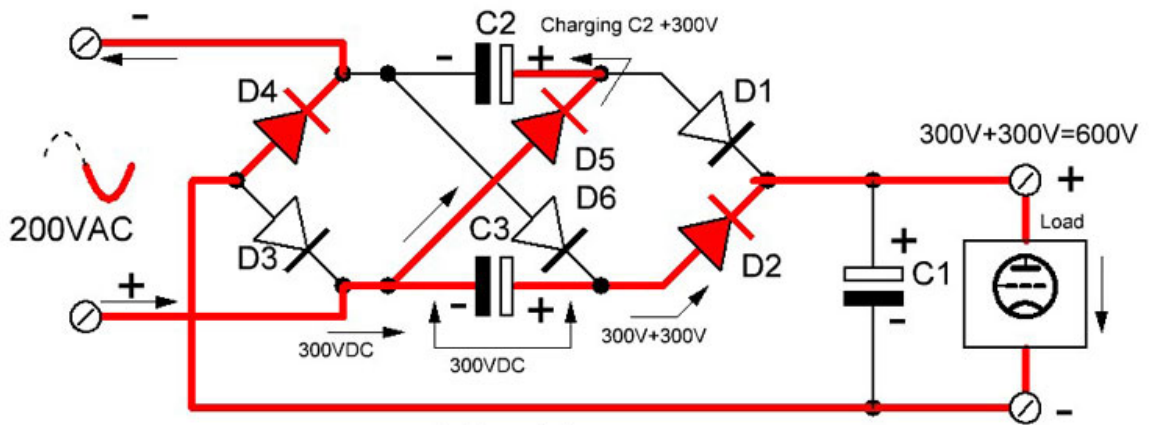


Fig. 5

Negativ period