

dedivan | Post: 691802 - Date: 14.09.20 (02:02)

Для понимания фокусов магнитного поля давай посмотри на трансформатор раскачки обычного полумостового компового блока питания.

Два плеча на входе в исходном состоянии оба открыты. Ток ограничен резистором в питании. В плечах токи создают противоположные поля- в сердечнике поле ноль.

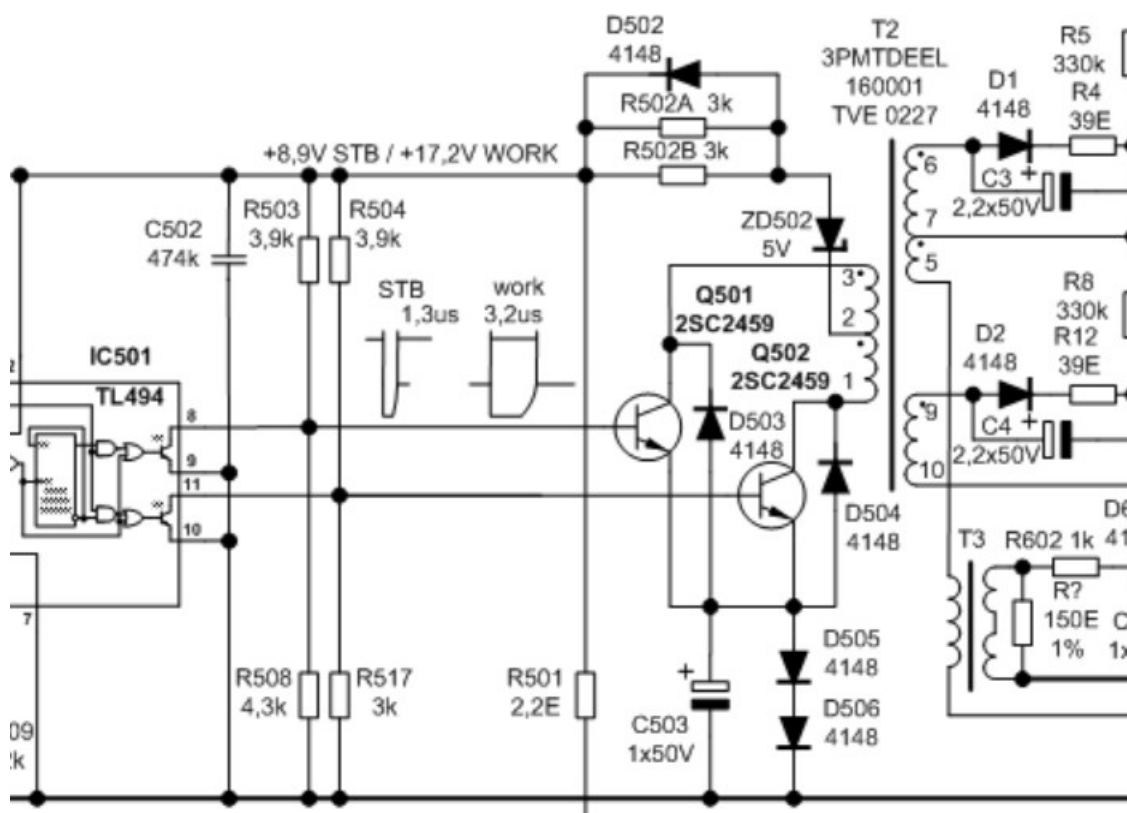
И вот при выключении одного из плеч на вторичке возникает выброс напряжения и тока, который нужен для быстрого открывания мощного транзистора моста.

Вопрос- откуда выброс, ведь поле в сердечнике было до этого ноль.

Translation:

To understand the tricks of the magnetic field, let's look at the MOSFET driver transformer of a conventional half-bridge computer power supply. In the initial state, the two arms at the beginning are both open. The current is limited by a resistor in the power supply. In the arms, currents create opposite fields - in the core, the field is zero. And when one of the arms is turned off, a voltage and current surge occurs on the secondary, which is needed to quickly open the powerful bridge transistor. The question is where the pulse comes from, because the field in the core was zero before that.

Attached image:



complete schematic https://radioskot.ru/FILES1/IW-ISP300A3-1_P.pdf