

Nr. 7

Auswirkung beimfluss:

Wenn die Sekundärwicklung mit Strom versorgt wird und daher ~~groß~~ die Belastung des Transformators größer als Null ist, so entsteht eine entgegengesetzte Richtung des Sekundärstrom, der den Primärstrom ähnlich eines Widerstandes aufhält. Bzw. sind die beiden selbstinduzierten Magnetfelder die Ursache die sich gegenseitig behindern.

Die Lenz'sche gewährleistet den Erhalt von P , damit der Transformator korrekt funktioniert muss ein ausgeglichener Zustand zwischen Sekundär- und Primärstrom herrschen.

Nr. 8

Der positive Ausschlag des Graphen ist deutlicher Höhe als der negative Ausschlag. Außerdem hat sich die $i(t)$ etwas nach links verschoben, sodass die Phasenverschiebung kleiner als die Frequenz 90° beträgt. Dadurch kommt es zu einem Ungleichgewicht und es wird Energie freigesetzt.