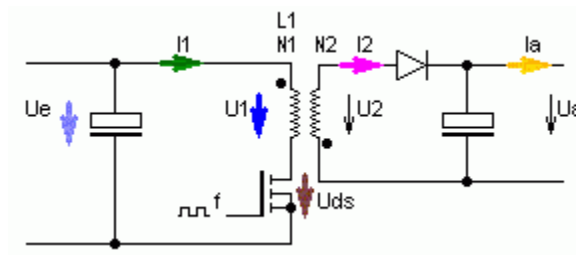


Home Hilfe Drucken

Sperrwandler



U_{e_min}/V	U_{e_max}/V	U_e/V für die Berechnung	
<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="12"/>	
U_a/V	I_a/A	f/kHz	<input type="button" value="Berechnen"/>
<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="52"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Vorschlag	L_1/H :	<input type="text" value="34.49E-6"/>	<input type="button" value="Wickeldaten"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vorschlag	N_1/N_2 :	<input type="text" value="59.79E-3"/>	

Die Werte aller Eingabefelder können verändert werden.

Der Vorschlagswert für L_1 und das Windungszahlenverhältnis N_1/N_2 ist so gewählt, dass bei mittlerer Betriebsspannung gerade nicht lückender Betrieb und das Tastverhältnis 50% entsteht.

Tip: Je größer N_2 , desto kleiner wird die Transistor- Spannungsbelastung U_{ds} .

Tip: Bei gerade nicht lückendem Betrieb bei $U_e = U_{e_min}$ erhält man die kleinste Trafogröße, aber die Schaltverluste in den Halbleitern werden groß.

Tip: Die höchste Spannung U_{ds} entsteht bei $U_e = U_{e_max}$.



bei [Dr. Heinz Schmidt-Walter](#), [Holger Wenzel](#) und Thomas Zänker.