

Kommutierungsschleife verkleinert

hs	Ron / Ω	47
	Roff / Ω	0,47
	f.b. $Xl / \Omega @ 1$	20
ls	Ron / Ω	25
	Roff / Ω	0,47
	f.b. $Xl / \Omega @ 1$	20

Es wird kein Tastkopf mehr an Ugs_{hs} verwendet, da dies die Anstiegszeit von U_{ds} drastisch vergrößert hat! U_{gs} mit 390 Ohm Widerstand gemessen

a=0,5	Totzeit = 500ns	On			Off			ein ls				aus ls			turn off			turn on		
U _{bn}	U _{ds}	I _{bn}	I _{ds}	eta	Bild (id ud ugs,ls ugs,hs)	Bild (id ud ugs,ls ugs,hs)	trise	tfall	du/dt (max)	di/dt (max)	du/dt (max)	di/dt (max)	Probleme?	ugs (1 Überschw.)	ugs (2 Überschwing.)	ugs (1 Überschwing.)	ugs (1 Überschwing.)	ugs (1 Überschwing.)	ugs (1 Überschwing.)	
V	V	A	A	%			ns	ns	kV/ μ s	kA/ μ s	kV/ μ s	kA/ μ s		V	V	V	V	V	V	
50	25,04	0,9	1,53	0,85	50V_turn_on.png	50V_turn_off.png	10,7	11,8	-6	-2,5	6	6	3	V	V	V	0,2	1,4	1,4	
100	50	1,6	3,09	0,97	100V_turn_on.png	100V_turn_off.png	9,7	7,9	-16	-7	18	11	11	V	V	V	0,2	1,8	2,7	
150	75,2	2,4	4,67	0,98	150V_turn_on.png	150V_turn_off.png	10,2	6,4	-29	-9	26	9	9	V	V	V	0,2	1,8	3,2	
200	100,1	3,2	6,2	0,97	200V_turn_on.png	200V_turn_off.png	9,4	5,5	-46	-10	30	5	5	V	V	V	0,2	1,6	3,3	

Die Oszillationen die auftreten sind auch dann vorhanden, wenn ich nur u_{gs} messe und den Tastkopf, sowie das Koaxialkabel des Shunts abtrenne