



Netztrennung

0V-Mode	S2a	S2b	S2c	S2d
Interrupt-Mode	zu	zu	auf	auf
modulated-Mode	auf	auf	auf	zu
modulated Interrupt-Mode	zu	auf	zu	auf

Bauteileliste

R1	20 r	50 W	Draht	Einschaltstrombegrenzung
R2	50 k	10 W		Bleeder
R3, R4	1 k			
R5, R6, R7, R8	5,6 r			
R9	2,2 k			
R10	1 k			
R11	47 k			
R12, R13	22 k			
R14	2,2 k			
R15	47 k			
R16, R17	22 k			
R18	1 k			
R19	47 k			
R20	1k			
R21	390 r			
R22	220 r			
R23, R24	1 k			
R25	2,2 k			
R26	1 k			
R27	100 r			
R28				
R29				
P1	20 k	Spindeltrimmer		Schwingfrequenz ~ 200 kHz
P2	20 k	Spindeltrimmer		Pulsfrequenz ~ 10 Hz
P3	20 k	Spindeltrimmer		On-Zeit ~ 500 μ s
P4	50 k	Spindeltrimmer		Bias Optokoppler
P5	20 k			Modulationsamplitude
C1, C2	1000 μ	350 V	Elko	
C3, C4, C5	0,47 μ	400 V Ac	Folie	Hoher Strom !
C6	100 μ	10 V	Elko	
C7, C8	2200 μ	25 V	Elko	
C9	100 μ	25 V	Elko	
C10	330 p	100 V	Folie	Schwingfrequenz
C11, C13	100 n	100 V	Keram.	
C12, C14	22 μ	40V	Elko	
C15, C17	100 n	100 V	Keram.	
C16, C18	22 μ	40 V	Elko	
C19	1 μ	25 V	Elko	
C20	10 μ	25 V	Elko	
C21	1 μ	25 V	Elko	
C22	10 μ	25 V	Elko	
C23	10 μ	25 V	Elko	
C24, C25	33 n	100 V	Folie	
C26, C27	100 n	100 V	Folie	
C28	100 μ	10 V	Elko	
C29	2200 μ	25 V	Elko	

D1, D2 D3	BYX 90 !N4007	1000 V, 1A	Schnelle HV-Dioden Universaldiode
T1, T2 T3	CH50DY-24H BC 547	1200 V 100 A	IGBT-Halbbrücke NPN Universaltransistor
GL1 GL2, GL3	MB254 B80C1000	400 V 25 A 80 V 1 A	Netzgleichrichter Netzgleichrichter
IC1, IC2 IC3 IC4 IC5, IC6 IC7 IC8 IC9, IC10 IC11 IC12	MC 7805 TL494 74HC14 IR 2110 HP 4562 HP 2630 TLC 555 TL 081 TL 082	5 V Spannungsregler PWM-Regler 6-fach Schmidtrigger HiSite, LoSite Treiber IC Analog Optokoppler Digital Dual Optokoppler Timer IC Operationsverstärker Dual Operationsverstärker	
Tr1	Netztrafo UE1 , pri. 220 V, 10 V 500 mA, 15 V 500 mA		
S1	Netzschalter 220 V, 20 A		
S2	Modeschalter, 4 x 4 Ebenen		
Rel 1	Einschaltstrombegrenzung, Spule 12V, Kontakt min. 20 A		
LP	Primärspule, 9 Wdg, 4x2 mm CuL, 150 mm Durchmesser		
LS	Sekundärspule, ca. 1000 Wdg 0,2 CuL, 110 mm Durchmesser		