

Capacitors	Specs.	Type/Remark	Grid:	www.Reichelt.de	www.conrad.de
C1, C2, C3, C4	100nF / 275V X2	MP3-X2 100N	RM: 15 mm (direkt am Gleichrichter)	MP3-X2 100N	
C5, C6, C7, C8	15000µF / 50V for 10A)	(total Elko 105 C	RM: 10 mm		
C9, C10	1500µF / 50V	Elko 105 C	RM: 7,5 mm	RAD FC 1.500/50	
C11, C12, C13, C14, C19, C20, C21, C22	100nF / 63V	Keramik Vielschicht	RM: 5 mm	XR-5 100N	
C15, C16, C17, C18	100µF / 25V	Elko 105 C	RM: 2,5 mm	RAD FC 100/25	
C23, C24	56pF / 63V	Keramik	RM: 5 mm	KERKO-500 56P	
C25	10µF / 63V	MKT	RM: 27,5 mm	MKS-4-100 10µ	
C26	1000µF / 50V	Elko 105 C	RM: 7,5 mm	AX 105 1000/50	
Resistors					
R1, R23	680 / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 10 mm	1W 680	
R2	3,3k / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 10 mm	1W 3,3K	
R5	2,2k / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 10 mm	1W 2,2K	
R3, R4, R6, R8, R11, R15, R21, R22, R24, R25	10k / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 10 mm	MPR 10,0K	
R7, R14	5,1k / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 10 mm	MPR 5,10K	
R10, R13	1,5k / 2W	Metalloxidschicht	RM: 15 mm	2W METALL 1,5K	
R12	3,3k / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 10 mm	1W 3,3K	
R9	2,2k / 2W	Metalloxidschicht	RM: 15 mm	2W METALL 2,2K	
R19, R20, R21, R22 , must be R16, 17, 18,19	0,15 / 10W	PBH Manganin	RM: 10,16 mm		CONRAD PWR221T-30-R100F
R20	220 / 2W	Metalloxidschicht	RM: 15 mm	5W AXIAL 220	
R30, R31, R32, R33	10 / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 10 mm	MPR 10,0	
R26, R28	47 / 2W	Metalloxidschicht	RM: 15 mm	2W METAL 47	
R27	39k / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 12,5 mm	METALL 39,0K	
R29	3,9k / 0,6W	Metalloxidschicht	RM: 12,5 mm	MPR 3,90K	
RShunt	0,01 / 10W	Lieferant: Conrad-Elektronik			CONRAD PBV 0,01
P1	2k lin. 10-Gang Trimmer			64Y-2,0K	
P2a	1k0 lin. Potentiometer			PO6M-LIN 1,0K	
P2b	220R lin. Potentiometer			PO6M-LIN 220	
P3	2k lin. 10-Gang Trimmer			64Y-2,0K	
P4	2k2 lin. Potentiometer			PO6M-LIN 2,2K	
Wire bridges					
DB-1, DB-6	L: 19 mm	Drahtbrücke			
DB-2, DB-3, DB-4	L: 10 mm	Drahtbrücke			
DB-5	L: 145 mm , B: 10mm , H: 2 mm	Messingschiene, Lochabstand 2x 4,2 mm Bohrung 138 mm			
DB-7	L: 20 mm	Drahtbrücke			
Semiconductors					
T6, T7, T8, T9	2SC2922	NPN-Transistor		SC 2922	
T1, T2, T5,	BC548C	NPN-Transistor		BC 548C	
T3	DB250	NPN-Transistor		BD250	
T4	BD139 besser BD441	NPN-Transistor	BD441 höherer Ic als BD139	BD441	
Br1	B125C35	Gleichrichter 35 Ampere			

Br2	B40C800	Gleichrichter	B40C800DIP
V1		7812 Festspannungsregler +12V	µA 7812
V2		7912 Festspannungsregler -12V	µA 7912
V3	AD712, LM358 o.ä.	2-fach OP	AD 712 JN
V4, V5	TL431	Programmable Shunt Regulator	TL 431 ACLP
D1	ZF 18	Zenerdiode	ZF 18
D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8	1N4148	Diode	1N 4148
D9, D10	BY229	Fast-Switching-Diode	BY 329/1000
LED1	LED – rot 5mm	Leuchtdiode	
LED2	LED – grün 5mm	Leuchtdiode	
Transformers			
230V- 2x 15V / 12A		Netztrafo	26VAC / 8,5A
230V – 2x 15V / 0,16A	GERTH 421.30-2	Steuertrafo	EI 48/16,8 215
Cool ribs			
VPR32/50,8-MC	für 2x BD139		
V PR119/94-M3	für 4x PBH Manganin- Widerstände	Lieferant: Schuro-Elektronik	
Fuses			
F1	100mA Träge		TRÄGE 0,1A
Print fuse holder			PL OGN/22,5
F2, F3	4A träge	bzw. je nach verwendetem Trafo	
Connectors			
4x Wannienstiftleiste, gewinkelt, 3-pol.	AKL 230-03	o.ä.	RM: 5,08 mm
5x Stecker, 3-pol.	AKL 249-03	o.ä.	RM: 5,08 mm
1x Wannienstiftleiste, gerade, 3-pol.	AKL 220-03	o.ä.	RM: 5,08 mm
1x Wannerstiftleiste, gewinkelt, 2-pol.	STL 266-02	o.ä.	RM: 7,62 mm
1x Stecker, 2-pol.	AKL 262-2	o.ä.	RM: 7,62 mm
1x Stift u. Buchsenleiste, 8- pol.	PS 25/8G BR	o.ä.	RM: 2,54 mm PS 25/8G BR
1x Stift u. Buchsenleiste, 5- pol.	PS 25/5G BR	o.ä.	RM: 2,54 mm PS 25/5G BR
2x Stift u. Buchsenleiste, 3- pol.	PS 25/3G BR	mittlerer Stift und Buchse entfernt	RM: 2,54 mm PS 25/3G BR
Relais			
K1	FRT5 DC24V		FRT5 DC24V
Connector RIA		RM: 3,50 mm	AKL 183/04
Connector RIA		RM: 3,50 mm	AKL 169-04
Bimetall switch	ESKA 261-Ö60-S45-V	Opening at 60°C / Closing at 45°C	419069 - 62