

Ergänzung zum Beitrag in FA 2/23, S. 128 f. „50-W-Linearendstufe für das 2-m-Band mit Doppel-LDMOSFET“

Leider fand die Stückliste zur 2-m-Linearendstufe in der gedruckten Ausgabe keinen Platz. Sie wird deshalb als Ergänzung nachgereicht.

Bezugsquellen

- [1] FUNKAMATEUR-Leserservice: Tel. (0 30) 44 66 94-72, E-Mail: shop@funkamateur.de; Online-Shop: www.funkamateur.de → *Online-Shop*
- [2] www.mouser.de
- [3] www.reichelt.de
- [4] www.ebay.de
- [5] www.alu-verkauf.de
- [6] www.conrad.de
- [7] www.kabel-kusch.de
- [8] www.communication-concepts.com
- [9] www.fischerelektronik.de
- [10] www.netzwerkartikel.de

Stückliste der 50-W-Linearendstufe für das 2-m-Band, Version 1.3

Bezeichnung	Typ/Wert	Baugröße	Anzahl	Bestellnr./Artikelnr.	Bezugsquelle
C1, C7, C10, C13, C14	1000 pF/500 V	1812	5	C1812C102JCGACTU	[2]
C2, C6, C35	1 nF	0805	3	NP0-G0805 1,0N	[3]
C3, C5	10 nF	0805	2	X7R-G0805 10N	[3]
C4	1 µF	0805	1	X7R-G0805 1,0/25	[3]
C9, C9a, C12, C12a	0,022 µF	1825	4	C1825C223MCGCAUTO	[2]
C8, C11	1000 µF/25 V, 10x20		2	NHG-A 1,0M 25	[3]
C15, C16, C17, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32	4,7 nF	0805	12	X7R-G0805 4,7 N	[3]
C18, C23	18 pF	1812	2	18 p/200 V	[2], [4]
C19, C21	33 pF	1812	2	33 p/200 V	[2], [4]
C20, C22	3,9 pF	1812	2	3,9 p/200 V	[2], [4]
C33	220 nF	0805	1	X7R-G0805 0,22 µ	[3]
C34	100 nF	0805	1	X7R-G0805 100N	[3]
Rel1, Rel2	HF-Relais 50 Ω		2	HF3 56	[2]
T1	BC 848c-SMD		1	BC848C SMD	[3]
T2	BC 858C-SMD		1	BC858C SMD	[3]
T3	MOSFET MV9 75W		1	AFT05MP075NR1	[1]
D1	SMD Diode 4A		1	S4D SMD	[3]
D2, D3	BAS40-04		1	BAS 40-04 SMD	[3]
D4, D5, D6	1N4148WS		3	1N4148 WS	[3]
LED1	3-mm-LED, rot		1	172203	[6]
LED2	3-mm-LED grün		1	172204	[6]
L1, L2	1 mm Cu PTFE-isoliert 1 Wdg. auf Kern		2	Kern 28B0562-100	[2]
L3, L5	71 µH* 4 Wdg., 1 mm-CuAg		2	Länge 8 mm, innen 5,5 mm	[3]
L4	81 µH* 4 Wdg., 1 mm-CuAg		1	Länge 8 mm, innen 6,0 mm	[3]
L6, L7, L8, L9	Ferrit Bead 600 Ω		4	81-BLM31KN601BH1L	[2]
R1	12 kΩ	0805	1	SMD-0805 12,0 k	[3]
R2	Einstellwiderstand 1 kΩ	5 × 5,2	1	23A-1,0 k	[3]
R3, R14	10 kΩ	0805	2	SMD-0805 10,0 k	[3]
R4	470 Ω	0805	1	SPR-0805 470	[3]
R5	47 Ω	0805	1	SMD-0805 47,0	[3]
R6	10 Ω	0805	1	SMD-0805 10,0	[3]
R7, R9	33 Ω	0805	2	SMD-0805 33,0	[3]
R8, R12	51 Ω	0805	2	SPR-0805 51,0	[3]
R10	47 kΩ	0805	1	SMD-0805 47,0 k	[3]
R11, R13, R15, R16	4,7 kΩ	0805	4	SMD-0805 4,7 k	[3]
R17	22 kΩ	0805	1	SMD-0805 22,0 k	[3]
R18	330 Ω	1206	1	SMD 1/4 W 330	[3]
R19	820 Ω	1206	1	SMD 1/4 W 820	[3]
L10, L11	Richtkoppler		2	auf Platine PLB-38	
L12	35,7 cm RG316/U		1	50-Ω-Kabel RG316/U	[7]
L13, L14	je 240 mm Kabel TC-18		2	TC-18, 18 Ω	[8]
L15	144 mm RG316/U		1	50-Ω-Kabel RG316/U	[7]
Bu1, Bu2	Buchsen für Bananenstecker		2	isoliert	[3]
S1	Doppelpoliger Einschalter		1		[3]
PM1	Anzeigedisplay		1	100 µA	[4]
IC1	5-V-Spannungsregler		1	L78 M05ABDTTR	[6]
Kühlblock	90 mm × 56 mm × 10 mm bearbeitet		1	Wärmespreizer	[5]
Ü1	Übertrager 2:1*		1	25-Ω-Kabel plus Kern von L1, L2	[8] [2]
Gehäuse	Wärmeleitgehäuse		1	Typ FischerWag 220 Sa	[5], [9]
Leiterplatte	2 m – 50 W – V1.3	190 × 90 × 1	1	PLB-38	[1]
Bu3, Bu4	BNC-Einbaubuchse, Print Vollmetall, 50 Ω, gewinkelt		2	Herstellernr. 52594.1	[10]
Bu5	Cinch-Buchse		1	Cinch-.Bu für LP	[3]
Kupferfolie*	0,1 mm dick	30 × 8	1	8	
Andruckbügel*	FR4 1,5 mm; zweiseitig Cu	48 × 8	1	FPE2 100x50	[3]
Anschlussklemme dreipolig			1	AKL 101-03	[3]

* Eigenbau