




Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
13	—	0,15	12	8,5	30	max; Fm: 100 Mc; ICAS; Vg3: 200 V; Ig1: 7,5 mA		146
—	7,6	—	—	—	—	WoLF, (A); Vg3: +40 V		
—	5,3	—	—	—	—	tph, (B); Ig1: 0,5 mA; Vg3: 0 V		
—	6,3	—	—	—	—	tph, (C); M/a3; *Rg2: 20 kΩ; Vg3: -45 V; Ig: 5 mA		
—	12	—	—	—	—	tph, (C); M/a+g2; Ig1: 1,5 mA; Vg3: +40 V		
—	23	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 2,4 mA; Vg3: +40 V		
125	—	0,15	17	29	20	max; Fm: 60 Mc; Vg3: 500 V		43
—	53	—	—	—	—	tph, (B); Vg3: +40 V; (Win)HF: 1,5 W		
—	53	—	—	—	—	tph, (C), M/g3; *Rg2: 35 kΩ; Vg3: -110 V		
—	155	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 27 kΩ; Vg3: +100 V		
—	210	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: +40 V; (Win)HF: 2 W		
50	—	0,1	16	14,5	15	max; ICAS; Vg3: 200 V		43
—	28	—	—	—	—	tph, (B); Vg3: +45 V; (Win)HF: 0,5 W		
—	28	—	—	—	—	tph, (C), M/a3: -50 V; *Rg3: 37,5 kΩ		
—	65	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Vg3: +50 V; Rg2: 50 kΩ		
—	110	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 1,95 W		
125	—	6,5	6,5	6,8	30	max; Fm: 80 Mc; Ig: 70 mA		131
—	370	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 7 W		
—	57,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 15 mA; (Win)HF: 7,5 W		
—	140	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 16 W		
—	215	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 8,5 W		
225	—	4	5,5	0,4	30	max; Fm: 100 Mc; ICAS; Ig: 50 mA		29
—	1120	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 475 mA; (Win)LF: 35 W		
—	115	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 10,3 W		
—	490	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 27 mA; (Win)HF: 24 W		
—	780	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 24 W		
30*	—	0,2	12	7	60	max; μg1g2: 8; Ig1: 5 mA; Fm: 120 Mc; *CCS: 25 W; (= QE06/50)		39
—	6,4	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %		
—	11,5	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %		
—	46	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 2,7 %; Ia(m): 141 mA; Ig2(m): 15 mA		
—	56	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 2,2 %; Ia(m): 139 mA; Ig2(m): 15 mA		
—	15	—	—	—	—	trio, WoLF, pp(AB1); d: 3 %; Ia(m): 140 mA		
—	55	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA		
—	75	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA		
—	80	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 18 mA		
—	120	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA		
—	15	—	—	—	—	tph, (B); ICAS; (Win)HF: 0,2 W		
—	44	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 21,2 kΩ; (Win)HF: 0,4 W; ICAS		
—	54	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); ICAS; (Win)HF: 0,3 W; Rg2: 62 kΩ; Ig1: 4 mA		
—	—	—	—	—	—	spec; (= 5933)		39
75	—	2,8	5,3	0,25	30	max; ICAS; Ig: 40 mA		23
—	300	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 200 mA; (Win)LF: 8,8 W		
—	150	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 37 mA; (Win)HF: 10 W		
—	225	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 36 mA; (Win)HF: 9 W		
30	—	6,7	5,7	0,9	60	max; ICAS; Fm: 120 Mc; Ig: 35 mA		27
—	145	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 200 mA; (Win)LF: 2,7 W		
—	15	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 4 mA; (Win)HF: 1,5 W		
—	55	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 32 mA; (Win)HF: 4,3 W		
—	75	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 3,8 W		
175	—	4,8	8,7	12	30	max; ICAS; Ig: 75 mA; Fm: 100 Mc		29
—	725	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 450 mA; (Win)LF: 13 W		
—	75	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 4 W		
—	380	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 35 W		
—	575	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 19 W		
55	—	5,5	5,5	0,6	30	max; ICAS; Fm: 100 Mc; Ig: 50 mA		27
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 8 W		

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k	
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	(R _a -a) kΩ	Ω	
811A	USA	3Z	6,3	4	1500	200	—	175	—	—	160	—	—	—	
					1500	4,5	—	32	—	—		—	12,4	—	
					1250	120	—	140	—	—		—	—	—	
					1500	70	—	173	—	—		—	—	330	
812	USA	3Z	6,3	4	1500	200	—	150	—	—	29	—	—	—	
					1500	175	—	150	—	—		—	—	100	
812A	USA	3Z	6,3	4	1500	200	—	175	—	—	29	—	—	—	
					1500	48	—	28	—	—		—	13,2	—	
					1250	115	—	140	—	—		—	—	—	
812H	WE; United	3Z	6,3	4	1500	120	—	173	—	—	—	—	—	590	
					1750	—	—	200	—	—		—	—	—	
813	INT	4BZ	10	5	2500	300	1100	225	—	3,75	—	—	—	—	
					2500	95	750	35	1,2	—		—	17	—	
					2250	60	400	85	3	—		—	—	—	
					2250	110	400	85	2,5	—		—	—	—	
					2000	175	350	200	40	—		—	—	—	
					2250	155	400	220	40	—		—	—	—	565
814	Taylor	3Z	10	4	3000	—	—	300	—	—	12	—	—	—	
814	USA	4BZ	10	3,25	2500	190	—	300	—	—	—	—	—	—	
					1500	300	400	150	—	3,3		—	—	—	
					1500	35	250	60	1,5	—		—	—	—	
					1250	150	300	144	20	—		—	—	—	
1500	90	300	150	24	—	—	—	—	490						
814/(RK)47	Raytheon	4BZ	(= 814)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
815	USA	4BZ+4BZ	12,6*	0,8†	500	175	225	150	—	4	—	—	—	—	
					500	15	125	22	—	—		8	—		
					500	25	125	75	3	—		—	—		
					400	45	175	150	15	—		—	—		
					500	45	200	150	17	—		—	—	265	
816	USA	2R	2,5	2	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—	
822	Taylor	3Z	10	4	2500	190	—	300	—	—	27	—	—	—	
825	Taylor	3Z	7,5	2	850	225	—	100	—	—	8	—	—	—	
826	USA	3Z	7,5	4	1250	600	—	140	—	—	31	—	—	—	
					1000	100	—	125	—	—		—	—		
					1250	125	—	125	—	—		—	—	780	
827R	RCA; Eng. Elec.	4Z	7,5	25	3500	500	1000	500	—	—	—	—	—	—	
					3500	75	800	340	12	—		—	—	—	
					3000	325	750	400	125	—		—	—	—	
					3500	300	700	420	185	—		—	—	—	570
828	INT	4BZ	10	3,25	2000	300	750	180	—	2,7	—	—	—	—	
					2000	120	750	50	2	—		—	—	18,5	—
					1500	50	400	80	5	—		—	—	—	
					1250	140	400	160	28	—		—	—	—	
					1500	160	400	160	28	—		—	—	—	430
829	RCA; GE	4BZ+4BZ	12,6*	1,125‡	500	45	200	240	32	—	—	—	—	—	
829A	RCA	4BZ+4BZ	12,6*	1,125‡	750	55	240	160	30	—	—	—	—	—	
829B	INT	4BZ+4BZ	12,6*	1,125‡	750	175	250	240	—	8,5	—	—	—	—	
					600	80	200	200	30	—		—	—	—	
					750	50	200	200	34	—		—	—	—	200
830B	RCA; GE	3Z	10	2	1000	300	—	150	—	—	25	—	—	—	
					1000	35	—	20	—	—		—	—	7,6	—
					1000	35	—	85	—	—		—	—	—	—
					800	150	—	95	—	—		—	—	—	—
					1000	110	—	140	—	—		—	—	—	—
831	RCA; Amperex	3Z	11	10	3500	—	—	350	—	—	14,5	—	—	—	
					3500	400	—	275	—	—		—	—	—	


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
65	—	5,6	5,9	0,7	30	max; ICAS; Fm: 100 Mc; Ig: 50 mA	27
—	340	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 313 mA; (Win)LF: 4,4 W	
—	135	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 45 mA; (Win)HF: 10 W	
—	200	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 7,1 W	
55	—	5,3	5,3	0,8	30	max; ICAS; Ig: 35 mA	27
—	170	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 25 mA; (Win)HF: 6,5 W	
65	—	5,5	5,4	0,77	30	max; ICAS; Ig: 35 mA	27
—	340	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 310 mA; (Win)LF: 5 W	
—	130	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 7,6 W	
—	190	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 6,5 W	
85	—	5,3	5,3	0,8	—	max	—
125	—	0,25	16,3	14	30	max; ICAS; Fm: 120 Mc; μ g1g2: 8,5; (= QB2/250)	88
—	650	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Vg3: 0 V; Ia(m): 360 mA; Ig2(m): 55 mA	
—	70	—	—	—	—	tph, (B); Vg3: 0 V; (Win)HF: 2 W	
—	70	—	—	—	—	tph, (C), M/g1; (Win)HF: 2 W; (Win)LF: 1 W	
—	300	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 16 mA; Vg3: 0 V; (Win)HF: 4,3 W	
—	375	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V; Ig1: 15 mA; (Win)HF: 4 W	
200	—	13,5	8,5	2,1	—	max	131
—	600	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 51 mA; (Win)HF: 17 W	
65	—	0,15	13,5	13,5	30	max; ICAS; Fm: 75 Mc; Ig1: 15 mA	71
—	30	—	—	—	—	tph, (B); Ig1: 1,5 mA; (Win)HF: 0,85 W; Vg3: 0 V	
—	130	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W	
—	160	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 1,5 W	
—	—	—	—	—	—		71
25	—	0,2	14	8,5	150	*/6,3 V; \ddagger /1,6 A; max pp; Fm: 225 Mc; ICAS	16
—	54	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 150 mA; * Ig2(m)	
—	13	—	—	—	—	tph, pp(B); (Win)HF: 0,7 W	
—	45	—	—	—	—	tph, pp(C), M/a+g2; Rg2: 15 k Ω ; (Win)HF: 0,16 W	
—	56	—	—	—	—	tgr, osc, pp(C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,18 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 500 mA; Vdr: 15 V; th: 10 sec;	268
—	—	—	—	—	—	THg: 20/60 °C	
200	600	14	8	6	—	tgr, (C); Ig: 51 mA; (Win)HF: 17 W	131
40	55	7	3	2,7	—	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4,8 W	1
75	—	3	3	1,1	250	max; ICAS; (fa); Fm: 300 Mc; Ig: 40 mA	156
—	90	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 6,6 W	
—	120	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 7,7 W	
800	—	0,19	18,5	11	110	max; μ g1g2: 16; (fa); Ig1: 150 mA	—
—	400	—	—	—	—	tph, (B); Ig1: 25 mA; (Win)HF: 38 W	
—	825	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 125 mA; (Win)HF: 63 W	
—	1050	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 100 mA; (Win)HF: 50 W	
80	—	0,07	12	14	30	max; ICAS; Vg3: 100 V; Ig1: 15 mA	71
—	385	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Vg3: +60 V; Ia(m): 270 mA; Ig2(m): 60 mA	
—	41	—	—	—	—	tph, (B); Vg3: +75 V; Ig3: 4 mA; (Win)HF: 0,4 W	
—	150	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Vg3: +75 V; Ig3: 15 mA	
—	200	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: +75 V; Ig3: 14 mA	
40	83	0,1	15,2	6,5	—	*/6,3 V; \ddagger /2,5 A; tgr, pp(C); (Win)HF: 0,7 W	17
40	87	0,1	14,4	7	—	osc, pp(C); Rg2: 18 k Ω ; */6,3 V; \ddagger /2,5 A	17
45	—	0,12	14,5	7	200	*/6,3 V; \ddagger /2,5 A; max; (fa); Fm: 250 Mc; μ g1g2: 9	17
—	85	—	—	—	—	tph, pp(C); Ig1: 15 mA; (Win)HF: 1,4 W	
—	110	—	—	—	—	tgr, osc, pp(C); Ig1: 16 mA; (Win)HF: 1,1 W	
60	—	11	5	1,8	15	max; Fm: 60 Mc; Ig: 30 mA	27
—	175	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 280 mA; (Win)LF: 6 W	
—	26	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 6 mA; (Win)HF: 6 W	
—	50	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 5 W	
—	90	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 7 W	
400	—	4	3,8	1,4	20	max; Fm: 75 Mc; Ig: 75 mA	—
—	600	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 30 W	


TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	(R _a -a) kΩ	Ω
832	USA	4BZ+4BZ	12,6*	0,8†	400	60	250	90	18	—	—	—	—	—
832A	INT	4BZ+4BZ	12,6*	0,8†	750	175	250	115	—	3,5	—	—	—	—
					600	70	200	50	20	—	—	—	—	—
					750	50	200	65	22	—	—	—	—	550
833A	INT	3Z	10	10	4000	500	—	500	—	—	—	—	—	—
					4000	100	—	100	—	—	—	—	11	—
					4000	120	—	150	—	—	—	—	—	—
					4000	325	—	450	—	—	—	—	—	—
					4000	225	—	500	—	—	—	—	—	380
834	RCA; Amperex	3Z	7,5	3,1	1250	400	—	100	—	—	10,5	—	—	—
					1250	115	—	50	—	—	—	—	—	—
					1000	310	—	90	—	—	—	—	—	—
					1250	225	—	90	—	—	—	—	—	215
834/304B	Amperex	3Z	(= 834)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
835	RCA; GE	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	3,6	12	—	—	—
					1250	80	—	60	—	3,3	—	3,6	9,2	—
					1250	100	—	20	—	—	—	—	9	—
					1250	100	—	106	—	—	—	—	—	—
					1000	260	—	150	—	—	—	—	—	—
					1250	225	—	150	—	—	—	—	—	—
836	USA	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
837	INT	5Z	12,6	0,7	500	200	200	80	—	3,4	—	—	—	—
					500	25	200	30	12	—	—	—	—	—
					500	20	*	30	23	—	—	—	—	—
					400	40	140	45	20	—	—	—	—	—
					500	75	200	60	15	—	—	—	—	—
838	USA	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	4,8	50	—	—	—
					1250	0	—	148	—	—	—	—	9	—
					1250	14	—	106	—	—	—	—	—	—
					1000	135	—	150	—	—	—	—	—	—
					1250	150	—	160	—	—	—	—	—	—
840	Philips	5	2	0,13	180	3	67,5	1	0,7	0,4	—	1M	—	—
841	RCA; Raytheon	3Z	7,5	1,25	450	24	—	50	—	—	30	—	—	—
841A	Taylor	3Z	10	2	1000	180	—	150	—	—	14,6	—	—	—
842	RCA; GE	3	7,5	1,25	425	100	—	28	—	1,2	3	2,5	8	—
843	RCA; GE	3Z	2,5	2,5	450	140	—	30	—	—	7,7	—	—	—
844	RCA	4Z	2,5	3,25	500	125	175	25	—	—	75	—	—	—
845	USA	3	10	3,25	1250	400	—	120	—	3,4	5,3	—	—	—
					1250	209	—	52	—	3,1	—	1,7	11	—
					1250	225	—	40	—	—	—	—	8,8	—
845W	United	3	(= 845)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
846	USA	3Z	11	51	7500	1000	—	1A	—	—	40	—	—	—
					7000	900	—	900	—	—	—	—	—	—
848	Federal; RCA	3Z	22	52	15k	3000	—	2A	—	—	8	—	—	—
					10k	2000	—	1450	—	—	—	—	—	—
849	USA	3Z	11	5	2500	250	—	350	—	6	19	—	—	—
849A	Amperex; Machlett	3Z	11	7,7	4000	500	—	500	—	7,6	19	—	—	—
					4000	185	—	100	—	—	—	—	30	—
					3000	140	—	200	—	—	—	—	8	—
					3000	140	—	250	—	—	—	—	—	—
					2500	310	—	305	—	—	—	—	—	—
					3000	300	—	500	—	—	—	—	—	—
849H	Amperex	3Z	10	11,5	(= 849A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	RCA	4Z	10	3,25	1250	150	175	160	—	2,75	550	—	—	—
851	USA	3Z	11	15,5	3000	500	—	1A	—	15	20,5	—	—	—
					3000	135	—	110	—	—	—	—	5,6	—
					2000	300	—	850	—	—	—	—	—	—
					2500	250	—	900	—	—	—	—	—	—


Va IaX W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
15	22	0,05	7,5	3,8	—	*/6,3 V; †/1,6 A; tgr, pp(C); (Win)HF: 0,18 W	17
20	—	0,07	8	3,8	200	*/6,3 V; †/1,6 A; Fm: 250 Mc; max pp; ICAS; (= QQE04/20)	17
—	26	—	—	—	—	tph, pp(C), M/a+g2; Rg2: 20 kΩ; Ig1: 3 mA	
—	35	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 0,24 W	
450	—	6,3	12,3	8,5	30	max; Fm: 75 Mc; (fa); ICAS; Ig: 100 mA	157
—	2700	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 900 mA; (Win)LF: 28 W	
—	250	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 3 mA; (Win)HF: 21 W	
—	1500	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 90 mA; (Win)HF: 42 W	
—	1600	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 95 mA; (Win)HF: 35 W	
50	—	2,6	2,2	0,6	100	max; Ig: 50 mA; (= TB1/60G)	28
—	20	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0 mA; (Win)HF: 3 W	
—	58	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 17,5 mA; (Win)HF: 6,5 W	
—	75	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 4,5 W	
—	—	—	—	—	—		28
110	—	9,25	6	5	20	max; Fm: 100 Mc; Ig: 50 mA	35
—	19,7	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 5 %	
—	260	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 8 W	
—	42,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 7,5 W	
—	100	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 35 mA; (Win)HF: 14 W	
—	130	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 7 W	
—	—	—	—	—	—	PIV: 5 kV; Ia pk: 1 A; th: 40 sec	41
12	—	0,2	16	10	20	max; Fm: 60 Mc; Vg3: 200 V; (= PE04/10E)	146
—	5,5	—	—	—	—	tph, (B); Vg3: +40 V; (Win)HF: 0,1 W	
—	5	—	—	—	—	tph, (C), M/g3; Vg: -65 V; * Rg2: 14 kΩ	
—	11	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Vg3: +40 V; Rg2: 13 kΩ	
—	22	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: +40 V; (Win)HF: 0,4 W	
100	—	8	16,5	5	30	max; Fm: 120 Mc; Ig: 70 mA	35
—	280	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 7,5 W	
—	45	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 8 mA; (Win)HF: 4 W	
—	105	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 24 mA; (Win)HF: 6 W	
—	150	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 26 mA; (Win)HF: 7 W	
—	—	0,05	—	—	—	HF; MF	43
15	15	7	4	3	6	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,8 W	1
50	100	9	3,5	2,5	40	tgr, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 7 W	1
12	3	7	4	3	—	WoLF, (A)	1
15	7,5	4,5	4	4	6	tgr, (C); Ig: 5 mA; (Win)HF: 1 W	124
15	9	0,15	9,5	7,5	—	tgr, (C)	187
75	—	13,5	6	6,5	—	max; mod	35
—	30	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	105	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); Ia(m): 200 mA	
—	—	—	—	—	—	spec	35
2500	—	9	6,5	1,5	50	max; (w); Ig: 150 mA; Fm: 150 Mc	
—	4250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 140 mA; (Win)HF: 300 W	
7,5k	—	27	18	2	1,6	max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 150 mA	135
—	10k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 310 W; Vin pk: 2900 V	
400	560	33,5	11	5	3	Fm: 30 Mc; tgr, (C); (Win)HF: 3 W; Ig: 9 mA; Vin pk: 400 V	138
500	—	11,5	14	1,8	20	max; Fm: 40 Mc; Ig: 100 mA	138
—	150	—	—	—	—	mod, (A)	
—	1900	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 900 mA; (Win)LF: 110 W	
—	275	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 25 W	
—	630	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win)HF: 40 W	
—	1200	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 93 mA; (Win)HF: 44 W	
—	—	11,5	10	1,8	30		136
100	130	0,25	17	25	—	tgr, (C); Ig1: 35 mA; (Win)HF: 10 W	32
750	—	4,7	25,5	4,5	3	max; Fm: 15 Mc; Ig: 200 mA	138
—	2400	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,2 A; (Win)LF: 6 W	
—	1250	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 125 mA; (Win)HF: 65 W	
—	1700	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 45 W	


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ic2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
852	USA	3Z	10	3,25	3000	600	—	85	—	—	12	—	—	—
854H	Gammatron	3Z	7,5	12	6000	1500	—	600	—	—	30	—	—	—
					4000	140	—	100	—	—	—	—	14,5	—
					4000	160	—	180	—	—	—	—	—	—
					4000	285	—	475	—	—	—	—	—	—
					5000	310	—	450	—	—	—	—	—	—
854L	Gammatron	3Z	7,5	12	6000	1500	—	600	—	—	16	—	—	—
					4000	315	—	100	—	—	—	—	14,5	—
					4000	350	—	180	—	—	—	—	—	—
					4000	625	—	475	—	—	—	—	—	—
					5000	575	—	450	—	—	—	—	—	—
857B	INT	2R	5	30	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
857B/AH205	English Electric	2R	(= 857B)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
858	USA	3Z	22	52	20k	3000	—	2A	—	4,8	42	—	—	—
					12k	140	—	500	—	—	—	—	7,2	—
					18k	300	—	900	—	—	—	—	—	—
					12k	1000	—	950	—	—	—	—	—	—
					18k	1200	—	1,8A	—	—	—	—	—	—
859	Amperex	3Z	22*	71	20k	3000	—	3A	—	8	36	—	—	—
					12k	175	—	1,2A	—	—	—	—	4	—
					15k	350	—	1A	—	—	—	—	—	—
					10k	700	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
					15k	1100	—	1,7A	—	—	—	—	—	—
860	RCA; Westingh.	4Z	10	3,25	3000	800	500	150	—	1,1	—	—	—	—
					3000	50	300	43	—	—	—	—	—	—
					2000	200	220	85	25	—	—	—	—	—
					3000	150	300	85	—	—	—	—	—	—
861	USA	4Z	11	10	3500	250	500	300	40	2,1	300	—	—	—
862	USA	3Z	33	207	20k	—	—	10A	—	—	48	—	—	—
862A	RCA; GE; Federal	3Z	33	207	20k	3000	—	10A	—	17,2	42	—	—	—
					12k	0	—	3A	—	—	—	—	1,8	—
					18k	200	—	4,2A	—	—	—	—	—	—
					12k	800	—	5A	—	—	—	—	—	—
					18k	1000	—	8,3A	—	—	—	—	—	—
863	RCA; Federal	3Z	22	52	15k	3000	—	2A	—	—	50	—	—	—
					12k	1600	—	1,64A	—	—	—	—	—	—
864	RCA	3	1,1	0,25	135	9	—	3,5	—	0,645	8,2	12,7	—	—
					90	4,5	—	2,9	—	0,61	8,2	13,5	—	—
865	RCA	4Z	7,5	2	750	200	175	60	—	0,75	150	—	—	—
					750	30	125	22	—	—	—	—	—	—
					500	120	125	40	—	—	—	—	—	—
					750	80	125	40	—	—	—	—	—	—
866	USA	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
866A	INT	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
866A/866	INT	2R	(= 866A)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
866AX	Amp.; Westingh.	2R	(= 866A)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
866E	Fivre	2R	(= 866A)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
866Jr	Hytron; Taylor	2R	2,5	3	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—
869A	USA	2R	5	18	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
869B	USA	2R	5	19	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
869BL	Amperex	2R	5	18	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
870	RCA; GE	2R	5	70	—	—	—	75A	—	—	—	—	—	—
870A	RCA; GE	2R	5	65	—	—	—	75A	—	—	—	—	—	—
871	RCA	2R	2,5	2	1750*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
872	RCA; GE	2R	5	10	—	—	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
872A	INT	2R	5	7,5	—	—	—	1,25A	—	—	—	—	—	—



Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
100	165	2,6	1,9	1	—	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 12 W	158
450	—	4,7	8,8	0,7	25	max; Fm: 100 Mc; Ig: 110 mA	144
—	1970	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 670 mA; (Win)LF: 42,5 W	
—	270	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 16 W	
—	1520	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 50 W	
—	1820	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 75 mA; (Win)HF: 40 W	
450	—	5,2	6,7	0,9	25	max; Fm: 100 Mc; Ig: 80 mA	144
—	1880	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 660 mA; (Win)LF: 42,5 W	
—	270	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 17 W	
—	1520	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 65 mA; (Win)HF: 58 W	
—	1800	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 40 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 20 A; THg: 30/40; Vdr: 15 V; (fa); th: 60 sec	269
—	—	—	—	—	—		269
20k	—	18	16	2	1,5	max; Fm: 40 Mc; Ig: 250 mA; (w)	135
—	26,5k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 3,6 A; (Win)LF: 115 W	
—	5,6k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 85 W	
—	8k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win)HF: 150 W	
—	22,4k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 100 mA; (Win)HF: 250 W	
20k	—	15	20	2	1,6	max; Fm: 40 Mc; Ig: 400 mA; * 2 × 11 V; (w)	
—	34k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 5,1 A; (Win)LF: 525 W	
—	5,6k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 220 W	
—	9,8k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 200 mA; (Win)HF: 240 W	
—	22,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 350 mA; (Win)HF: 595 W	
100	—	0,08	7,75	7,5	30	max; Ig: 40 mA; Fm: 120 Mc	89
—	40	—	—	—	—	tph, (B)	
—	105	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 38 mA; Rg2: 100 kΩ; (Win)HF: 17 W	
—	165	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 15 mA; (Win)HF: 7 W	
460	700	0,1	14,5	10,5	20	tgr, (C); Ig1: 40 mA; (Win)HF: 30 W; Fm: 60 Mc	90
100k	—	75	52	2	—	max; Ig: 1 A; (w+fa)	135
100k	—	69,5	53	4,5	1,6	max; (w+fa); Ig: 1 A	135
—	90k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 13 A; (Win)LF: 450 W; Vin pk: 2000 V	
—	25k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 1,1 kW; Vin HF pk: 750 V	
—	45k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win)HF: 2 kW; Vin HF pk: 2000 V	
—	100k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 900 mA; (Win)HF: 2,4 kW; Vin pk: 2550 V	
10k	—	27	18	2	1,6	max; Fm: 20 Mc; Ig: 250 mA; (w)	135
—	14k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 500 W; Vin pk: 2800 V	
—	—	5,3	3,3	2,1	—	LF; spec	1
—	—	—	—	—	—		
15	—	0,1	8,5	8	15	max; Ig1: 15 mA	14
—	4,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 1,5 W	
—	10	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W	
—	16	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 5,5 mA; (Win)HF: 1 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A	17
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; (= DCG4/1000G)	268
—	—	—	—	—	—		268
—	—	—	—	—	—		290
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 500 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa)	137
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; (fa); Vdr: 15 V; th: 60 sec	137
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 30/40 °C; th: 60 sec; Vdr: 10 V	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 450 A; (fa)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 450 A; (fa); Vdr: 10 V; THg: 35/40 °C	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 500 mA; * eff	17
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 5 A	28
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; Va st: 60 V; th: 30 sec; THg: 20/60 °C; (= DCG5/5000GB)	288

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
872A/872	INT	2R	(= 872A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
872AX	INT	2R	(= 872A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
872G	Fivre	2R	(= 872A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
875A	Taylor	2R	5	10	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
878	RCA	2R	2,5	5	7100*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
879	INT	2R	2,5	1,75	2650*	—	—	7,5	—	—	—	—	—	—
880	USA	3Z	12,6	320	10,5k	1200	—	6A	—	—	20	—	—	—
					10k	450	—	1A	—	—	—	—	3,1	—
					10k	460	—	2,75A	—	—	—	—	—	—
					10k	1200	—	3,6A	—	—	—	—	—	—
					10k	1000	—	6A	—	—	—	—	—	—
881	Westinghouse	2R	5	9,5	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
887	RCA	3Z	11	24	3000	300	—	200	—	—	10	—	—	—
888	RCA	3Z	11	24	3000	300	—	400	—	—	30	—	—	—
889	RCA	3Z	(= 889A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
889A	USA	3Z	11	125	8,5k	1000	—	2A	—	9	21	—	—	—
					7,5k	300	—	400	—	—	—	—	5	—
					7,5k	300	—	900	—	—	—	—	—	—
					6k	900	—	1A	—	—	—	—	—	—
					7,5k	800	—	2A	—	—	—	—	—	—
889M	EP	3Z	(= 889A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
889R	RCA	3Z	(= 889RA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
889RA	USA	3Z	(= 889A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
889RA/BR129	English Electric	3Z	(= 889RA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
891	USA	3Z	22*	60	15k	3000	—	2A	—	4	8	—	—	—
					12,5k	1450	—	400	—	—	—	—	12	—
					10k	1100	—	800	—	—	—	—	—	—
					8k	2400	—	780	—	—	—	—	—	—
					10k	2000	—	1450	—	—	—	—	—	1360
891M	EP	3Z	(= 891)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
891R	USA	3Z	22*	60	10k	3000	—	2A	—	4	8	—	—	—
					8k	860	—	100	—	—	—	—	8	—
					8k	820	—	600	—	—	—	—	—	—
					6k	2000	—	750	—	—	—	—	—	—
					10k	2000	—	1,4A	—	—	—	—	—	1360
892	USA	3Z	22*	60	15k	3000	—	2A	—	7	50	—	—	—
					12,5k	200	—	200	—	—	—	—	10	—
					14k	200	—	950	—	—	—	—	—	—
					10k	1600*	—	770	—	—	—	—	—	—
					12k	1600	—	1550	—	—	—	—	—	900
892A	Federal	3Z	(= 892)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
892M	EP	3Z	(= 892)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
892R	USA	3Z	22*	60	12,5k	3000	—	2A	—	7	50	—	—	—
					8k	120	—	500	—	—	—	—	8,4	—
					8k	80	—	750	—	—	—	—	—	—
					8k	1250	—	960	—	—	—	—	—	—
					10k	1300	—	1,4A	—	—	—	—	—	790
893	USA	3Z	20	(= 893A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
893A	USA	3Z	20	183 ∇	20k	3000	—	4A	—	16	36	—	—	—
					18k	450	—	800	—	—	—	—	8	—
					15k	340	—	2A	—	—	—	—	—	—
					12k	1000	—	2A	—	—	—	—	—	—
					18k	1000	—	3,6A	—	—	—	—	—	—
893AR	USA	3Z	(= 893A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
893B	Fivre	3Z	(= 893A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
893BR	Fivre	3Z	(= 893AR)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
—	—	—	—	—	—	—	288
—	—	—	—	—	—	—	288
—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 20 kV	24
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 7,5 kV	17
20k	—	24	35	2	25	max; Fm: 100 Mc; Ig: 800 mA; (w+fa)	47
—	46k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 540 W	—
—	9k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 9 mA; (Win)HF: 900 W	—
—	27k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 640 mA; (Win)HF: 1,1 kW	—
—	40k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1,5 kW	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 15 kV; Ia pk: 15 A	—
1000	200	6,9	2,5	2,7	—	tph, (B); (Win)HF: 50 W; (w+fa)	—
1000	800	7,8	2,5	2,8	—	tgr, (C); (Win)HF: 40 W; (w+fa)	—
—	—	—	—	—	—	—	47
5k	—	17,8	19,5	2,5	50	max; Fm: 150 Mc; (w+fa); Ig: 250 mA	47
—	15k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 3,2 A; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1700 V	—
—	2k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 80 W; Vin HF pk: 1000 V	—
—	4k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 140 W; Vin HF pk: 1420 V	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 240 mA; (Win)HF: 400 W; Vin pk: 1830 V	—
—	—	17,5	23,3	2,7	—	(w/fa)	47
—	—	—	—	—	—	—	47
—	—	18,5	23,3	3	40	(fa); Fm: 100 Mc	47
—	—	—	—	—	—	—	47
5k	—	28	16	3	1,6	* 2 × 11 V; max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 150 mA	160
—	22k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,5 A; (Win)LF: 245 W	—
—	2,5k	—	—	—	—	tph, (B)	—
—	5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 80 mA; (Win)HF: 260 W	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 300 W	—
—	—	27	19	2	—	(w/fa)	160
1k	—	30	16	3	1,6	* 2 × 11 V; max; Fm: 20 Mc; Ig: 150 mA; (fa)	160
—	10k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,1 A; (Win)LF: 50 W	—
—	1,3k	—	—	—	—	tph, (B)	—
—	3,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 260 W	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 310 W	—
.0k	—	30	20	1,5	1,6	* 2 × 11 V; max; Fm: 20 Mc; (w); Ig: 400 mA	160
—	22k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,7 A; (Win)LF: 170 W; Vin pk: 1580 V	—
—	4,5k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 13 mA; (Win)HF: 80 W; Vin HF pk: 500 V	—
—	6,3k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 135 mA; (Win)HF: 300 W; * = Rg: 6,96 kΩ	—
—	14k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 165 mA; (Win)HF: 420 W; Vin pk: 2600 V	—
—	—	30	20	1,5	—	(w/fa)	160
—	—	—	—	—	—	—	160
1k	—	31	20	2	1,6	* 2 × 11 V; (fa); max; Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA	160
—	17k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,5 A; (Win)LF: 300 W; Vin pk: 1400 V	—
—	2k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 40 mA; (Win)HF: 30 W; Vin HF pk: 380 V	—
—	6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 156 mA; (Win)HF: 310 W; Vin HF pk: 2000 V	—
—	10,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 340 W; Vin HF pk: 2200 V	—
—	—	—	—	—	—	—	161
20k	—	33	48	3,2	5	* 3 × 61 A; max; Fm: 40 Mc; (w+fa); Ig: 400 mA	161
—	70k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 5,5 A; (Win)LF: 140 W; Vin pk: 1720 V	—
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 200 W; Vin HF pk: 450 V	—
—	18k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 140 mA; (Win)HF: 210 W; Vin HF pk: 1500 V	—
—	50k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 210 mA; (Win)HF: 340 W; Vin pk: 1630 V	—
—	—	—	—	3,2	—	(fa); Fm: 25 Mc	161
—	—	—	—	—	—	—	161
—	—	—	—	—	—	—	161

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ic2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
893R	USA	3Z	(= 893AR)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
893RA	USA	3Z	(= 893AR)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
895	USA	3Z	19	138	17k	3000	—	9A	—	—	37	—	—	—
					12,5k	250	—	1,5A	—	—	—	—	2,7	—
					12,5k	1500	—	4,4A	—	—	—	—	—	—
					17k	1000	—	7,5A	—	—	—	—	—	—
895R	USA	3Z	19	138	17k	3000	—	9A	—	—	37	—	—	—
					10k	200	—	2A	—	—	—	—	2,1	—
					12,5k	1500	—	4,4A	—	—	—	—	—	—
					17k	1800	—	6A	—	—	—	—	—	—
898	USA	3Z	(= 898A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
898A	USA	3Z	33	210*	20k	3000	—	10A	—	17,5	50	—	—	—
					12k	100	—	2A	—	—	—	—	2	—
					18k	250	—	4,2A	—	—	—	—	—	—
					12k	800	—	5A	—	—	—	—	—	—
					18k	1000	—	8,3A	—	—	—	—	—	—
899A	Westinghouse	3Z	14,5	180	18k	2000	—	2,8	—	—	27	—	—	—
904V	Mullard	3	4	0,65	200	2	—	2	—	2	72	36	—	—
930	United	3Z	10	2	750	180	—	110	—	—	8	—	—	—
949H	United	3Z	11	7,7	4000	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
950	USA	5	2	0,12	135	16,5	135	7	2	0,95	100	105	13,5	—
950F	Fivre	2+2	6,3	0,3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
951	Sylvania	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,4	0,65	—	1,2M	—	—
951F	Fivre	2+2	6,3	0,15	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
952F	Fivre	2	6,3	0,15	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
953B	Gammatron	2R	7,5	6,5	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—
953D	Gammatron	2R	7,5	11	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—
953E	Gammatron	2R	15	15	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
954	INT	5	6,3	0,15	250	3	100	2	0,7	1,4	—	1M	—	—
					90	3	90	1,2	0,7	1,1	—	1M	—	—
955	INT	3	6,3	0,15	250	7	—	6,3	—	2,2	25	11,4	—	—
					90	2,5	—	2,5	—	1,7	25	14,7	—	—
					180	35	—	7	—	—	—	—	—	—
956	INT	5	6,3	0,15	250	3/45	100	6,7	2,7	1,8	—	700	—	—
					250	10	100	—	—	—	—	—	—	—
					100	10	100	—	—	—	—	—	—	—
957	INT	3	1,25	0,05	135	5	—	2	—	0,65	13,5	20,8	—	—
958	USA	3	1,25	0,1	135	7,5	—	3	—	1,2	12	10	—	—
958A	USA	3	1,25	0,1	135	7,5	—	3	—	1,2	12	10	—	—
					135	20	—	7	—	—	—	—	—	35
959	USA	5	1,25	0,05	135	3	67,5	1,7	0,4	0,6	—	800	—	—
966	United	2R	5	2,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
975A	United	2R	5	10	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
975T	United	2R	(= 975A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
985	USA	2R+2R	5	0,5	250*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
986	USA	2R+2R	5	3	400*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
994V	Mullard	3	4	0,65	100	0	—	—	—	3,6	125	35	—	—
1000T	USA	3Z	7,5	15,5	7500	—	—	750	—	9,05	35	—	—	—
					6000	160	—	220	—	—	—	—	133	—
					6000	350	—	667	—	—	—	—	—	—
1002	Philips	2R	1,9	2,8	160*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
1003	Raytheon	2R+2R	0	0	—	—	—	110	—	—	—	—	—	—
1005	Raytheon	2R+2R	6,3	0,05	225*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
					4	0,08	225*	—	—	—	—	—	—	—
					0*	0*	225†	—	—	—	—	—	—	—


Va ax V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		161
—	—	—	—	—	—		161
0k	—	40	80	8	6	max; Fm: 25 Mc; (w+fa); Ig: 1,5 A	162
—	90k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 10,8 A; (Win)LF: 700 W; Vin LF pk: 1300 V	
—	45k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 1700 W; Vin HF pk: 2080 V	
—	100k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1 A; (Win)HF: 1700 W; Vin pk: 1700 V	
0k	—	40	80	8	6	max; Fm: 25 Mc; (fa); Ig: 1,5 A	163
—	70k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 10,8 A; (Win)LF: 600 W; Vin pk: 1200 V	
—	45k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 1700 W; Vin HF pk: 2080 V	
—	84k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 900 mA; (Win)HF: 2,2 kW; Vin pk: 2500 V	
—	—	—	—	—	—		161
00k	—	62	52	4,2	1,6	* 3 × 70 V; (w+fa); max; Ig: 1 A	161
—	90k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 13 A; (Win)LF: 6 kW; Vin pk: 2200 V	
—	25k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 1,1 kW; Vin HF pk: 775 V	
—	45k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win)HF: 2 kW; Vin HF pk: 2000 V	
—	100k	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig: 900 mA; (Win)HF: 2,4 kW; Vin pk: 2550 V	
0k	35k	23	10	5	5	(w); tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 480 W	—
—	—	—	—	—	—	LF	189
0	55	9,9	9,9	2,2	6	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 5 W	—
00	—	—	—	—	—	max	—
—	0,45	—	—	—	—		19
—	—	—	—	—	—	VHF det; PIV: 100 V; Vf-k: 50 V	123
—	—	—	—	—	—	HF; MF	1
—	—	—	—	—	—	VHF det; PIV: 200 V; Vf-k: 50 V	124
—	—	—	—	—	—	VHF det; PIV: 200 V; Vf-k: 50 V	125
—	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 80 mA	17
—	—	—	—	—	—	PIV: 75 kV; Ia pk: 120 mA	115
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 400 mA	115
.5	—	0,007	3,4	3	450*	HF; Vg3: 0 V; * max	168
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V	
.6	—	1,4	1	0,6	600*	csc; HF: det; * max; LF	164
—	—	—	—	—	—	LF	
—	0,5	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,5 mA	
.7	—	0,007	3,4	3	450*	* max; HF; MF	168
—	—	—	—	—	—	mix; Vg3: 0 V; Vosc pk: 9 V	
—	—	—	—	—	—	mix; Vg3: 0 V; Vosc pk: 9 V	
—	—	1,2	0,3	0,7	—	UHF	165
—	—	—	—	—	—	LF; osc	165
.6	—	2,6	0,6	0,8	—	A	165
—	0,6	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1 mA	
—	—	0,015	1,8	2,5	—	A	169
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A	28
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff	26
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff	11
—	—	—	—	—	—	(A); LF; Va max: 200 V	189
000	—	5,1	9,3	0,5	50	max; (fa); Ig: 125 mA; Wg: 80 W	30
—	4,6k	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 1,05 A; (Win)LF: 60 W; Vin pk: 670 V	
—	3k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 60 W; Vin pk: 610 V	
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 500 V; Ia pk: 600 mA; Rt: 15 Ω; Va st: 16 V;	126
—	—	—	—	—	—	Vdr: 7 V; th: 15 sec; Ta: -55/+75 °C	
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 800 V; Ia pk: 330 mA; Vdr: 24 mA; (= OZ4A/(CK)1003)	4
—	—	—	—	—	—	(G); * pk; PIV: 450 V; Vdr: 20 V; Ia min: 0 mA; Va st: 125 V;	127
—	—	—	—	—	—	Ia pk: 210 mA	
—	—	—	—	—	—	* pk; PIV: 450 V; Vdr: 20 V; Ia min: 15 mA; Va st: 175 V; Ia pk: 210 mA	
—	—	—	—	—	—	* Vf st: 11 V; If st: 0,125 A; PIV: 450 V; † pk; Va st: 100 V; Ia pk: 210 mA	
—	—	—	—	—	—	Ia min: 30 mA	


TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω	
1006	Raytheon	2R+2R	1,75	2	800*	—	—	200	—	—	—	—	—	—	
1007	Raytheon	2R+2R	0 1	0 1,2	800* 490*	—	—	200 110	—	—	—	—	—	—	
			0	0	490*	—	—	110	—	—	—	—	—	—	
1010	Philips	2R+2R	1,9	3,5	—	—	—	650	—	—	—	—	—	—	
1012	Raytheon	2R+2R	1,75	2	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	
1013	Raytheon	2R	0	0	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	
1018	Philips	2R+2R	1,8	1,8	16*	—	—	200	—	—	—	—	—	—	
1024	Raytheon	2R+2R	0	0	—	—	—	175	—	—	—	—	—	—	
1027	Raytheon	2R	0	0	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	
1028	Raytheon	2R	6,3	0,55	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	
1028A	Raytheon	2R	(= 1028)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1029	Philips	2R+2R	1,92	8	60*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—	
1036	Raytheon	2R	0	0	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	
1037	Philips	2R+2R	1,9	11	60*	—	—	3A	—	—	—	—	—	—	
1039	Philips	2R+2R	1,9	18	60*	—	—	7,5A	—	—	—	—	—	—	
1042	Raytheon	2R	0	0	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	
1047	Raytheon	2R	0	0	500*	—	—	12	—	—	—	—	—	—	
1048	Philips	2R+2R	1,9	7	60*	—	—	3A	—	—	—	—	—	—	
1049	Philips	2R+2R	1,9	28,5	60*	—	—	12,5A	—	—	—	—	—	—	
1053	Philips	2R+2R	1,9	45	48*	—	—	12,5A	—	—	—	—	—	—	
1054	Philips	2R+2R	1,9	68	48*	—	—	20A	—	—	—	—	—	—	
1054L	Gammatron	3Z	7,5	20	6300 4000 4000 4000 5000	1500 300 300 875 950	— — — — —	1A 50 290 690 750	— — — — —	— — — — —	13,5	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
1059	Philips	2R+2R+2R	1,9	40	60*	—	—	20A	—	—	—	—	—	—	
1060	Philips	2R+2R+2R	1,85	5,5	250*	—	—	1,3A	—	—	—	—	—	—	
1063A	Philips	2R+2R	1,9	11	250*	—	—	3A	—	—	—	—	—	—	
1069	Philips	2R+2R	3,05	65	55*	—	—	30A	—	—	—	—	—	—	
1069K	Philips	2R+2R	3,25	70	55*	—	—	30A	—	—	—	—	—	—	
1089	Philips	2R+2R	1,9	11	60*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—	
1110	Philips	2R+2R	1,9	3,5	60*	—	—	850	—	—	—	—	—	—	
1119	Philips	2R+2R	1,9	5,8	45*	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—	
1125	NU	3	6,3	0,15	180	1	—	11,5	—	—	55	—	—	—	
1129	Philips	2R+2R	1,9	5,5	60*	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—	
1130	Philips	2R+2R	1,85	3,5	50*	—	—	1,3	—	—	—	—	—	—	
1132	NU	5	6,3	0,15	100	1	100	7	2,5	—	—	—	—	—	
1133	NU	5	6,3	0,15	150	1	—	3,5	4,5	—	—	—	—	—	
1138	Philips	2R	2,5	27	85*	—	—	15A	—	—	—	—	—	—	


Va ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 600 mA; Ia min: 0 mA; Va st: 420 V; Vdr: 25 V	11
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 600 mA; Ia min: 70 mA; Va st: 550 V; Vdr: 30 V	
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 980 V; * pk; Ia min: 10 mA; Ia pk: 330 mA; Va st: 140 V; Vdr: 24 V	128
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 980 V; * pk; Ia min: 30 mA; Ia pk: 330 mA; Va st: 340 V; Vdr: 24 V	
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 185 V; Ia pk: 4 A; Rt: 10 Ω; Va st: 16 V Vdr: 9 V; th: 15 sec; Ta: -55/+75 °C	46
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1,2 kV; Ia pk: 900 mA; Vdr: 25 V	11
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 160 V; (= 6174)	129
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Va st: 11 V; Va eff min: 8 V	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1 kV; Ia min: 50 mA; Vdr: 24 V; Rt: 330 Ω; Ia pk: 480 mA	4
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 100 V	129
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,5 kV; Ia pk: 300 mA; Vdr: 15 V	131
—	—	—	—	—	—		131
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Rt: 1,75 Ω; Va st: 10,5 V	135
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1,5 V; Ia pk: 10 mA	255
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 185 V; * eff; Ia pk: 18 A; Rt: 1,75 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	135
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 45 A; Rt: 0,75 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	47
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 120 V	132
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2800 V; * eff min; Ia pk: 100 mA; Rt: 7,5 kΩ; Vdr: 100 V	171
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1,75 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 30 sec	42
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,3 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 150 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,25 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 150 V; Ia pk: 120 A; Rt: 0,18 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	—
750	—	5,3	7,9	1,2	100	max; Ig: 150 mA	33
—	2970	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,05 A; (Win)LF: 100 W	
—	410	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 45 W	
—	2150	—	—	—	—	tph, (C); M/a; Ig: 120 mA; (Win)HF: 150 W	
—	3000	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 105 mA; (Win)HF: 140 W	
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 120 A; Rt: 0,2 Ω; Va st: 11 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Ia pk: 2,6 A; PIV: 700 V	134
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 770 V; Ia pk: 12 A; Vdr: 15 V; th: 60 sec	134
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Ia pk: 200 A; PIV: 150 V; Rt: 0,12 Ω	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 170 V; Ia pk: 200 A; Rt: 0,12 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 10 V; th: 120 sec	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 30 A; Rt: 1,2 Ω; Va st: 11 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	47
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 2 A; Rt: 4 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 15 sec	46
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 140 V; Ia pk: 9 A; Rt: 1,8 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 30 sec	45
—	—	1,6	2,5	2,6	—	HF	166
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 185 V; Ia pk: 9 A; Rt: 2,5 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 30 sec	46
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff	46
—	—	0,005	5,3	4,1	—	HF	170
—	—	0,005	5,2	3,5	—	spec	170
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 275 V; Ia pk: 35 mA; Rt: 0,3 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 10 V; th: 120 sec	23

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
1138/01	Philips	2R	(= 1138)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1139	Philips	2R+2R	1,85	5	60*	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
1148	Philips	2R	2,25	10	50*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1148/01	Philips	2R	(= 1148)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1149	Philips	2R	2,25	10	100*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1149/01	Philips	2R	(= 1149)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1152	NU	3	3,15	0,11	100	1	—	6,5	—	3,5	30	8,5	—	—
			2,8	0,1	90	0,75	—	5,5	—	3	30	10	—	—
1153	NU	3	6,3	0,2	125	1	—	9	—	5	35	7	—	—
1163	Philips; Mullard	2R	2,25	17	130*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1164	Philips	2R	2,5	25	80*	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
1173	Philips	2R	1,9	13	—	—	—	4A	—	—	—	—	—	—
1174	Philips	2R	1,9	12	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1176	Philips	2R	1,9	28	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
1177	Philips	2R	1,9	60	—	—	—	25A	—	—	—	—	—	—
1201	Philips	2R+2R	2,5	1,5	300*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
1201	USA	3	6,3	0,15	180	3	—	5,5	—	3	36	120	—	—
1201A	USA	3	(= 1201)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1203	USA	2	6,3	0,15	117*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
1203A	USA	2	(= 1203)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1204	Visseaux	2R+2R	1,85	3,5	—	—	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
1204	USA	5	6,3	0,15	250	2	100	4	1,3	1,8	—	500	—	—
1206	USA	4+4	6,3	0,3	250	2,5	100	4,5	0,8	2,1	—	225	—	470
1216	Sylvania	3+3	(= 5844)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1217	Sylvania	7	(= 5915A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1218A	Sylvania	3	6,3	0,225	200	—	—	18	—	10,75	55	—	—	100
1221	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1M	—	—
1223	USA	5	(= 1221)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1229	Sylvania	4	2	0,06	180	3	67,5	1,7	0,4	0,64	—	1,2M	—	—
1231	Sylvania	5	6,3	0,45	300	—	150	10	2,5	5,5	—	700	—	200
1231Z	CBS-Hytron	3Z+3Z	12*	1,6 \ddagger	500	0	150	—	—	—	55	—	—	—
					400	30	100	—	—	—	—	—	—	—
					500	15	150	—	—	—	—	—	—	—
1232	Sylvania	5	6,3	0,45	250	2	100	6	2	4,5	—	800	—	250
1237	Sylvania	2R+2R	2,5	—	30*	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
1247	Sylvania	2	0,7	0,065	300*	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—
1269	CBS-Hytron	4BZ	12*	1,6 \ddagger	600	22,5	250	240	13	3,75	—	—	5,8	—
					600	100	250	100	12,5	—	—	—	—	850
					750	100	300	120	15	—	—	—	—	710
1273	Sylvania	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1M	—	—
1274	Sylvania	2R+2R	6,3	0,6	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
1275	Sylvania	2R+2R	5	1,75	450*	—	—	175	—	—	—	—	—	—
1276	Sylvania	3	4,5	1,14	250	45	—	60	—	5,25	4,2	0,8	2,5	750
1280	Sylvania	5	12,6	0,15	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1M	—	—
1284	Sylvania	5	12,6	0,15	250	3	100	9	2,5	2	—	800	—	—
1291	Sylvania	3+3	2,8*	0,11 \ddagger	135	0	—	22	—	—	20	—	16	—
					180	0	—	25	—	—	—	—	—	—
1293	Sylvania	3	1,4	0,11	90	0	—	5,2	—	1,3	15	10,7	—	—
					90	20	—	13,25	—	—	—	—	—	—
1294	Sylvania	2	1,4	0,15	117*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1299	Sylvania	4B	2,8*	0,11 \ddagger	150	4,5	90	9,9	1	2,4	—	—	14	—


Na lax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 140 V; Ia pk: 9 A; Rt: 2 Ω	46
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff; PIV: 140 V; Ia pk: 36 A; Rt: 1,2 Ω; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 120 sec	23
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff; PIV: 280 V; Ia pk: 36 A; Va st: 18 V; Vdr: 10 V; th: 120 sec	23
—	—	—	—	—	—		23
1	—	0,8	1,1	0,65	—	UHF; Fm: 1000 Mc; Vg co: —7 V	167
—	—	—	—	—	—	Vg co: —6 V	
1,25	—	1,8	1,9	0,5	—	VHF; Va max: 180 V; Vg co: —12 V	167
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 375 V; Ia pk: 36 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; Rt: 0,5 Ω	23
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 225 V; Ia pk: 90 A; Va st: 16 V; Vdr: 9 V; th: 15 sec; Rt: 0,3 Ω	23
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 850 V; Ia pk: 20 A; Rt: 0,75 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V; th: 60 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA	136
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 850 V; Ia pk: 30 A; Rt: 0,5 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V; th: 60 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA	136
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 850 V; Ia pk: 75 A; Rt: 0,2 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V; th: 120 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 850 V; Ia pk: 125 A; Rt: 0,1 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 12 V; th: 120 sec; Vbah: 40 V; Iah: 10 mA	—
—	—	—	—	—	—	* eff	46
4	—	1,5	3,6	2,8	300	Fm: 750 Mc; (A); (= 7E5)	130
—	—	—	—	—	—		130
—	—	—	—	—	—	det; * eff; (= 7C4)	282
—	—	—	—	—	—		282
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 170 V; Ia pk: 4 A	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; (= 7AB7)	124
—	—	0,15	3,4	2,6	—	1 trio; Vg1 co: —11 V; (= 7G8)	56
—	—	—	—	—	—		92
—	—	—	—	—	—		13
4	—	1,7	2,9	0,25	—	(A); UHF; Vg co: —7 V; Vf-k: 200 V	14
—	—	—	—	—	—	LF; spec	96
—	—	—	—	—	—		110
—	—	—	—	—	—	spec	32
—	—	—	—	—	—		393
30	51	7,8	3	0,5	—	* /6 V; $\dot{\gamma}$ /3,2 A; mod, pp(B); (Win)LF: 1,8 W	168
—	30	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 30 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	50	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 2,5 W	
1,5	—	0,006	9	7	—	HF; MF; Vg1 co: —7 V; (= 7G7)	57
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 100 V; Ia pk: 15 A	—
—	—	—	—	—	—	det; * eff	138
30	110	0,3	17	8,5	60	* /6 V; $\dot{\gamma}$ /3,2 A; mod, pp(AB2); (Win)LF: 0,5 W	75
—	42	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 0,9 W	
—	63	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 6 mA; (Win)HF: 0,9 W	
—	—	—	—	—	—	LF; spec	125
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 150 Ω	82
—	—	—	—	—	—	* eff	11
—	3,2	16	7	5	—	WoLF, (A)	1
—	—	—	—	—	—	LF; spec	57
—	—	—	—	—	—		57
—	1,5	—	—	—	—	* /1,4 V; $\dot{\gamma}$ /0,22 A; WoLF, pp(AB2)	301
—	2,8*	—	—	—	25	tgr, (C); * 125 Mc: 1,4 W	
—	—	—	—	—	—	csc	296
—	—	—	—	—	120	csc; Rg: 10 kΩ	
—	—	—	—	—	—	UHF det; (= 1R4); * eff	14
—	0,6	—	—	—	—	* /1,4 V; $\dot{\gamma}$ /0,22 A; WoLF, (A)	162

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
1325	Philips	2R+2R	1,8	3,5	150*	—	—	650	—	—	—	—	—	—
1326	Philips	2R+2R	1,85	3,5	50*	—	—	650	—	—	—	—	—	—
1349	Philips	2R+2R	1,85	2,8	40*	—	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
1439	Philips	2R+2R	1,92	30A	95*	—	—	25A	—	—	—	—	—	—
1500T	Eimac	3Z	7,5	24	8000	—	—	1250	—	10	24	2,4	—	—
					6000	190	—	330	—	—	—	—	3,2	—
					7000	500	—	860	—	—	—	—	—	—
1533	Philips	2R+2R+2R	1,9	23	275*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
1533/10	Philips	2R+2R+2R (= 1533)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1534	Philips	2R+2R	1,9	23	275*	—	—	7,5A	—	—	—	—	—	—
1534/10	Philips	2R+2R (= 1534)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1543	Philips	2R+2R+2R	1,9	36	275*	—	—	8,3A	—	—	—	—	—	—
1543/10	Philips	2R+2R+2R (= 1543)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1544	Philips	2R+2R	1,9	36	275*	—	—	12,5A	—	—	—	—	—	—
1544/10	Philips	2R+2R (= 1544)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1553	Philips	2R+2R+2R	1,9	70	275*	—	—	13,3A	—	—	—	—	—	—
1553/10	Philips	2R+2R+2R (= 1553)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1554	Gammatron	3Z	11	22,5	5000	—	—	1A	—	—	12,5	1,8	—	—
					5000	850	—	900	—	—	—	—	—	—
1554	Philips	2R+2R	1,9	70	275*	—	—	20A	—	—	—	—	—	—
1554/10	Philips	2R+2R (= 1554)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1560	Philips	2R+2R	5	2	300*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
1561	Philips	2R+2R	4	2	300*	—	—	160	—	—	—	—	—	—
1562	Philips	2R	7,5	1,25	750*	—	—	110	—	—	—	—	—	—
1564	Philips	2R+2R	1,9	70	275*	—	—	30A	—	—	—	—	—	—
1564/10	Philips	2R+2R (= 1564)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1602	USA	3Z	7,5	1,25	425	50	—	8	—	1,6	—	5	8	—
					450	115	—	55	—	—	—	—	—	—
1603	RCA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1,5M	—	—
1608	RCA	3Z	2,5	2,5	425	200	—	95	—	—	20	—	—	—
					425	90	—	95	—	—	—	—	—	—
1609	RCA	5	1,1	0,25	135	1,5	67,5	2,5	0,65	0,725	—	400	—	—
1610	RCA	5Z	2,5	1,75	400	50	150	22,5	7	2,5	—	—	—	—
1611	USA	5	6,3	0,7	250	16,5	250	34	6,5	2,5	—	80	7	—
1612	USA	7	6,3	0,3	250	3/15	100	5,3	6,5	1,1	—	600	—	—
1613	USA	5Z	6,3	0,7	350	100	275	50	—	2,5	—	—	—	—
					275	35	200	42	10	—	—	—	—	—
					350	35	200	50	10	—	—	—	—	—
1614	USA	4BZ	6,3	0,9	550	125	400	110	—	6,05	—	—	—	—
					530	35	340	60	20*	—	—	—	7,2	—
					375	80	250	93	7	—	—	—	—	—
					450	45	250	100	8	—	—	—	—	410
1616	USA	2R	2,5	5	—	—	—	130	—	—	—	—	—	—
1619	RCA; GE	4BZ	2,5	2	400	125	300	75	—	4,5	—	—	—	—
					300	10	250	44	4	—	—	—	8,8	—
					400	20	300	52	3,5	—	—	—	14	—
					400	16,5	300	75	6,5	—	—	—	6	—
					325	50	285	62	7,5	—	—	—	—	—
					400	55	300	75	10,5	—	—	—	—	—



Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	* eff; (G: Hg)	—	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff; PIV: 105 V; Ia pk: 4 A	46	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 85 V; Ia pk: 2,5 A	46	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff	—	—
1500	—	7,2	9,9	1,5	40	max; Wg: 125 W; (= 3-1500A3)	33	—
—	7000	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,65 A; (Win)LF: 115 W	—	—
—	4500	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 110 mA; (Win)HF: 85 W	—	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 45 A; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; Rt: 0,6 Ω; th: 120 sec; Va st: 45 V	139	—
—	—	—	—	—	—		139	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 45 A; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec; Va st: 45 V	140	—
—	—	—	—	—	—		140	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 70 A; Rt: 0,4 Ω; Va st: 50 V; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	139	—
—	—	—	—	—	—		139	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 70 A; Va st: 50 V; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	140	—
—	—	—	—	—	—		140	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 135 V; Va st: 50 V; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; Rt: 0,25 Ω; th: 120 sec	139	—
—	—	—	—	—	—		139	—
1000	—	11,5	15,2	1,2	15	max; Fm: 30 Mc; Ig: 250 mA	—	—
—	3600	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 85 mA; (Win)HF: 100 W	—	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 135 A; Va st: 50 V; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	140	—
—	—	—	—	—	—		140	—
—	—	—	—	—	—	* eff	11/46	—
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 50 Ω	11 46/51	—
—	—	—	—	—	—	* eff	35/48	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 850 V; Ia pk: 135 A; Va st: 50 V; Vah: 100 V; Iah: 25 mA; Vdr: 15 V; th: 120 sec	140	—
—	—	—	—	—	—		140	—
15	25	7	4	3	—	mod, pp(B); Ia(m): 110 mA; (Win)LF: 2,5 W	1	—
—	13	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 3,3 W	—	—
—	—	0,007	4,6	6,5	—	HF; MF; LF; spec; Vg1 co: -7 V	96	—
20	—	9	8,5	3	45	max; Ig: 25 mA	1	—
—	27	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 3 W	—	—
—	—	1	7	7	—	LF; spec	19	—
6	5	1,2	8,6	13	20	osc; Ig1: 1,5 mA; (Win)HF: 0,1 W	13	—
—	3,2	—	—	—	—	WoLF; spec	77	—
1,5	—	0,001	7,5	11	—	(A); Vg3: -3/-15 V; Vf-k: 90 V; Wg2+4: 1 W	22	—
10	—	0,26	6,5	13,5	45	max; Ig1: 5 mA; Fm: 90 Mc	106	—
—	6	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 7,5 kΩ; (Win)HF: 0,16 W	—	—
—	9	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,22 W	—	—
25	—	0,4	10	12	80	max; ICAS; Ig1: 5 mA; Fm: 120 Mc	51	—
—	50	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 160 mA; * Ig2(m); d: 2,5 %	—	—
—	24,5	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 18 kΩ; (Win)HF: 0,12 W	—	—
—	31	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,15 W	—	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 5,5 kV; Ia pk: 800 mA; Vdr: 75 V	17	—
15	—	0,29	9,6	12,5	45	max; CCS; Fm: 90 Mc; Ig1: 5 mA; Vg3: 0 V	91	—
—	3	—	—	—	—	WoLF, (A)	—	—
—	17,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 10 mA	—	—
—	36	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 150 mA; Ig2(m): 11,5 mA	—	—
—	13	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 5 kΩ; (Win)HF: 0,18 W	—	—
—	19,5	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,36 W	—	—

TYPE		★	V _i V	I _f A	V _a V	V _{g1} -V	V _{g2} V	I _a mA	I _{g2} mA	S (S _c) mA/mV	μ	R _i kΩ	R _a (R _{a-a}) kΩ	R _k Ω
1620	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1M	—	—
1621	Westinghouse	5	6,3	0,7	300	30	300	38	6,5	—	—	—	4	—
1622	Westinghouse	4B	6,3	0,9	300	20	250	86	4	—	—	—	4	—
1623	USA	3Z	6,2	2,5	1000	200	—	100	—	—	20	—	—	—
					1000	40	—	30	—	—	—	—	12	—
					1000	50	—	45	—	—	—	—	—	—
					750	125	—	100	—	—	—	—	—	—
					1000	90	—	100	—	—	—	—	—	750
1624	RCA; GE	4BZ	2,5	2	600	200	300	90	—	4	—	—	—	—
					600	25	300	42	5	—	—	—	7,5	—
					500	50	275	75	9	—	—	—	—	—
					600	60	300	90	10	—	—	—	—	570
1625	USA	4BZ	12,6	0,45	750	200	300	100	—	6	—	—	—	—
					400	45	—	60	—	—	—	—	3	—
					750	32	300	52	5	—	—	—	6,95	—
					750	35	300	60	3	—	—	—	—	—
					600	90	275	100	6,5	—	—	—	—	—
					750	45	250	100	6	—	—	—	—	410
1626	USA	3Z	12,6	0,25	250	70	—	25	—	—	5	—	—	3200
1627	RCA	3Z	5	9	2500	500	—	300	—	—	36	—	—	—
					2250	60	—	70	—	—	—	—	11,6	—
					2250	70	—	100	—	—	—	—	—	—
					2000	350	—	250	—	—	—	—	—	—
					2500	180	—	300	—	—	—	—	—	500
1628	RCA	3Z	3,5	3,25	1000	65	—	50	—	—	23	—	—	—
1629	INT	1	12,6	0,15	250	0/8	—	0,24	—	—	—	—	1M	—
					200	0/6,5	—	0,19	—	—	—	—	1M	—
1631	RCA	4B	12,6	0,45	250	14	250	72	5	6	—	2,5	2,5	—
					270	—	270	134	11	—	—	—	5	125
					360	—	270	88	5	—	—	—	9	250
					360	22,5	270	88	5	—	—	—	3,8	—
1632	RCA	4B	12,6	0,6	110	7,5	110	49	4	9	—	13	2	—
1633	RCA	3+3	25	0,15	250	8	—	11,5	—	2,6	18	6,9	—	—
1634	RCA	3+3	12,6	0,15	250	2	—	2	—	1,325	70	53	—	—
1635	RCA; Westingh.	3+3	6,3	0,6	300	0	—	6,6	—	—	—	—	12	—
1641	GE	2R+2R	5	3	750*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
1641/(RK)60	Raytheon	2R+2R	5	3	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
1642	USA	3+3	6,3	0,3	250	16,5	—	8,3	—	1,375	10,4	7,6	—	—
1644	RCA	5+5	12,6	0,15	180	9	180	13	2,8	2,15	—	160	10	—
1651	RCA	2R	11	14,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1652	RCA	3Z	14,5	52	7500	1500	—	1250	—	—	14	—	—	—
1654	USA	2R	1,4	0,95	1500*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1701	Philips	2R+2R	1,8	2,8	340*	—	—	300	—	—	—	—	—	—
1702	Philips	2R+2R	1,8	3	24*	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
1708	Philips	2R+2R	1,85	8	45*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1709	Philips	2R+2R	1,85	8	23*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1710	Philips	2R+2R	1,9	8	150*	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
1710/01	Philips	2R+2R	(= 1710)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1725A	Philips	2R+2R	1,9	3,5	150*	—	—	650	—	—	—	—	—	—
1729	Philips	2R+2R	1,9	8	95*	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
1729/01	Philips	2R+2R	(= 1729)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	0,005	7	12	—	LF; spec; Vg1 co: -7 V	56
7,9*	5	0,2	7,5	11,5	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 69 mA; Ig2(m): 13 mA; * 1 pent; spec	106
13,8*	10	0,4	10	12	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 125 mA; Ig2(m): 10,5 mA; * 1 tetro; spec	51
30	—	6,7	5,7	0,9	60	max; ICAS; Ig: 25 mA	27
—	145	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 200 mA; (Win)LF: 4,2 W	
—	16	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0,5 mA; (Win)HF: 1,7 W	
—	55	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 4 W	
—	75	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 20 mA; (Win)HF: 3,1 W	
16,5	—	0,25	11	7,5	60	max; Ig1: 5 mA	92
—	72	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 180 mA; Ig2: 15 mA	
—	24	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 15 kΩ; (Win)HF: 0,25 W	
—	35	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,43 W	
30	—	0,2	11	7	60	max; ICAS; Fm: 125 Mc; μg1g2: 8; Ig1: 5 mA	93
—	15	—	—	—	—	WoLF; trio; pp(AB1); Ia(m): 140 mA	
—	120	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 10 mA	
—	15	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 0,12 W	
—	42,5	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 50 kΩ; (Win)HF: 0,4 W	
—	50	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 0,2 W	
5	4	4,4	3,2	3,4	30	csc; Fm: 90 Mc; Ig: 5 mA; (Win)HF: 0,5 W	66
175	—	4,8	8,7	12	30	max; ICAS; Ig: 75 mA	29
—	725	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 450 mA; (Win)LF: 13 W	
—	75	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 4 W	
—	380	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 35 W	
—	575	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 19 W	
40	35	2	2	0,4	—	tgr, (C); Ig: 15 mA; (Win)HF: 1,7 W	—
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 4 mA	7
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 3 mA	
17	6,5	0,4	10	12	—	WoLF, (A)	51
—	18,5	—	—	—	—	WoLF, pp(A1); Ia(m): 145 mA; Ig1(m): 17 mA	
—	24,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 17 mA	
—	47	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 205 mA; Ig2(m): 16 mA	
5,5	2,1	0,3	16	13,5	—	WoLF; spec; d: 10 %	51
2,5	—	3,6	2,9	1	—	1 trio; spec; (A)	24
—	—	2	2,2	3	—	1 trio; spec; (A)	107
3*	10,4	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 54 mA; * 1 trio; Vin pk: 108 V	100
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 2120 V; Vdr: 61 V	89
—	—	—	—	—	—	PIV: 4,5 kV; Ia pk: 150 mA; Vdr: 60 V	89
—	—	—	—	—	—	PIV: 2,5 kV; Ia pk: 330 mA; Vdr: 60 V	
—	—	—	—	—	—	1 trio; (A)	19
2,5	1	0,7	5	6	—	1 pent; spec; WoLF, (A)	140
—	—	—	—	—	—	PIV: 11 kV; Ia pk: 750 mA	122
5k	6k	27	18	2	—	tgr, (C); (w)	135
—	—	—	—	1,4	—	* eff; PIV: 4,3 kV; Ia pk: 6mA; Rt: 150 Ω	141
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); * eff; PIV: 960 V; Ia pk: 1 A; Rt: 450 Ω; Va st: 50 V;	46-142
—	—	—	—	—	—	Vdr: 18 V	
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); * eff	46
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); * eff; PIV: 100 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1 Ω; Va st: 11 V	42
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); * eff; PIV: 48 V; Ia pk: 18 A; Rt: 1 Ω; Va st: 11 V	42
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 470 V; Ia pk: 9 A; Rt: 2,5 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 10 V;	143
—	—	—	—	—	—	th: 30 sec	143
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 470 V; Ia pk: 4 A; Rt: 5 Ω; Va st: 22 V; Vdr: 10 V;	142
—	—	—	—	—	—	th: 15 sec	
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 300 V; Ia pk: 18 A; Rt: 0,4 Ω; Va st: 30 V; Vdr: 10 V;	144
—	—	—	—	—	—	th: 120 sec	144

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
1738	Philips; Tesla	2R+2R	1,9	18	95*	—	—	7,5A	—	—	—	—	—	—
1739	Philips	2R+2R	1,8	18	100*	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
1749	Philips	2R+2R	1,9	30	(= 1749A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1749A	Philips; Tesla	2R+2R	1,9	25	95*	—	—	12,5A	—	—	—	—	—	—
1759	Philips	2R+2R	1,9	60	95*	—	—	25A	—	—	—	—	—	—
1766	Philips	2R+2R+2R	1,9	11	127*	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1768	Philips	2R+2R	1,9	11	285*	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
1788	Philips	2R+2R	1,9	11	95*	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
1789	Philips	2R+2R	1,8	11	100*	—	—	10A	—	—	—	—	—	—
1801	Philips	2R+2R	4	1	250*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
1802	Philips	2R	4	0,6	250*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
1803	Philips	2R	4	0,6	500*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
1805	Philips	2R+2R	4	1	500*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
					300*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
1810	Philips	2R	4	0,3	250*	—	—	25	—	—	—	—	—	—
1815	Philips	2R+2R	4	2,3	500*	—	—	180	—	—	—	—	—	—
1817	Philips	2R+2R	4	4	350*	—	—	300	—	—	—	—	—	—
1819	Philips	2R+2R	1,92	7,5	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
1823	Philips	2R+2R	4	1	300*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
1823	EUR	5	20	0,18	200	18	200	20	3	1,7	—	—	10	650
1829	Philips	2R+2R	1,92	8,5	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
1831	Philips	2R+2R	4	1	700*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
1832	Philips	2R	4	1,3	700*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
1838	Philips	2R+2R	1,9	21,5	115*	—	—	7,5A	—	—	—	—	—	—
1849	Philips	2R+2R	1,9	29	115*	—	—	12,5A	—	—	—	—	—	—
1851	USA	5	6,3	0,45	300	—	150	10	2,5	9	—	1M	—	160
					300	—	300*	10	2,5	9	—	1M	—	160
1851GT	Fivre	5	6,3	0,45	300	—	150	10	2,5	9	—	750	—	—
1853	INT	5	6,3	0,45	300	3	200	12,5	3,2	5	—	700	—	—
1853GT	Fivre	5	(= 1853)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1859	Philips	2R+2R	1,9	60	115*	—	—	25A	—	—	—	—	—	—
1861	Philips	2R+2R	4	2,4	500*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
1867	Philips	2R+2R	4	2,4	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
1868	Philips	2R+2R	4	2	250*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
1875	Philips	2R	4	2,3	5000*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
1876	Philips	2R	4	0,3	850*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
1877	Philips	2R	4	0,65	5000*	—	—	3	—	—	—	—	—	—
1878	Philips	2R	4	0,7	10,5k*	—	—	2	—	—	—	—	—	—
1881	Philips	2R+2R	4	1,2	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
1881A	Philips	2R+2R	4	2,4	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
1882	Philips	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
1883	Philips	2R+2R	5	1,6	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
1884	Philips	2R+2R	2,5	1	350*	—	—	40	—	—	—	—	—	—
1884	EUR	5	20	0,18	200	2	100	3	1,1	2,2	—	—	—	500
1888	Philips	2R+2R	1,92	11,5	115*	—	—	10A	—	—	—	—	—	—
1894	EUR	5	20	0,18	200	2 35	100	4	1,8	1,2	—	—	—	350

W _{max}	W _o	C _{ag1}	C _{in}	C _o	F		
W	W	pF	pF	pF	Mc		
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 300 V; I _a pk: 45 A; R _t : 0,2 Ω; V _a st: 20 V; V _{dr} : 9 V; th: 120 sec	144
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); * eff	—
—	—	—	—	—	—		145
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 300 V; I _a pk: 75 A; R _t : 0,1 Ω; V _a st: 22 V; V _{dr} : 10 V; th: 120 sec	145
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 300 V; I _a pk: 150 A; R _t : 0,05 Ω; V _a st: 22 V; V _{dr} : 10 V; th: 120 sec	145
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 360 V; I _a pk: 10 A; V _a st: 30 V	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 880 V; I _a pk: 10 A; V _{dr} : 15 V; th: 60 sec	117
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 300 V; I _a pk: 30 A; R _t : 0,3 Ω; V _a st: 22 V; V _{dr} : 9 V; th: 120 sec	144
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); * eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	48
—	—	—	—	—	—	* eff	48
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 425 V; I _a pk: 9 A; R _t : 1,5 Ω; V _a st: 22 V; V _{dr} : 12 V; th: 120 sec	146
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	1,7	—	—	—	—	W _o LF, (A); (= 2318)	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 325 V; I _a pk: 18 A; R _t : 0,67 Ω; V _a st: 40 V; V _{dr} : 12 V; th: 120 sec	146
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff; R _t : 200 Ω	48
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 360 V; I _a pk: 45 A; R _t : 0,25 Ω; V _a st: 22 V; V _{dr} : 10 V; th: 120 sec; V _{ah} : 40 V; I _{ah} : 10 mA	146
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 360 V; I _a pk: 75 A; R _t : 0,2 Ω; V _a st: 22 V; V _{dr} : 10 V; th: 120 sec; V _{ah} : 40 V; I _{ah} : 10 mA	140
3,02	—	0,02	11,5	5,2	—	HF; MF	56
—	—	—	—	—	—	* V _b ; R _{g2} : 60 kΩ	—
—	—	0,015	—	—	—	HF; MF	110
—	—	0,015	—	—	—	HF; MF; V _u	73
—	—	—	—	—	—		110
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 360 V; I _a pk: 150 A; R _t : 0,1 Ω; V _a st: 28 V; V _{dr} : 12 V; th: 120 sec; V _{ah} : 40 V; I _{ah} : 10 mA	149
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	59 103
—	—	—	—	—	—	* eff	147
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 14 kV; R _t : 10 kΩ	50
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 3,5 kV	148
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 15 kV; R _t : 20 kΩ	149
—	—	—	—	—	—	* eff	25
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	103
—	—	—	—	—	—	* eff	51
—	—	—	—	—	—	* eff	150
—	—	—	—	—	—	* eff	55
—	—	—	—	—	—	(A); (= 2518)	—
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); PIV: 325 V; * eff; I _a pk: 30 A; R _t : 0,4 Ω; V _a st: 28 V; V _{dr} : 12 V; th: 60 sec	146
—	—	—	—	—	—	HF; MF; (= 2618)	—

TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
2000T	Eimac	3Z	10	23,5	8000 7000 6000 7000	— 280 800 600	— — — —	1750 300 1130 1150	— — — —	11 — — —	23 — — —	2,1 — — —	— 9,2 — —	— — — —
2054A	Gammatron	3Z	10	22	3000	—	—	800	—	—	10	—	—	—
2101	Cossor	5	2	0,12	135	4,5	135	8	2,6	1,7	340	200	16	—
2102	Cossor	3+2+2	2	0,12	100	0	—	2,5	—	1,3	30	23	—	—
2103	Cossor	5+5	2	0,26	150	10,5	150	4*	—	1,6	—	—	35	—
2151	Cossor; Brimar	5	14	0,3	250	31	250	47	11,6	2,4	120	50	4	500
2318	EUR	5	(= 1823)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2504	Philips	2R	1	0,08	13*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2506	Philips	2R+2R	4	1	300*	—	—	40	—	—	—	—	—	—
2518	EUR	5	(= 1884)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2618	EUR	5	(= 1894)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2769	Philips	2R+2R	2,2	4	1000*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
3006	Philips	2	4	0,08	40*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
3009B	LCT	3Z	20	61	17,5k	—	—	2A	—	6,7	60	—	—	—
					15k	800	—	2A	—	—	—	—	—	—
3016B	LCT	3Z	14	18	4000	—	—	800	—	2,2	17	—	—	—
					4000	400	—	213	—	—	—	—	—	—
3017A	LCT	2R	1,7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3017B	LCT	2R	2,5	7,5	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
3030A	LCT	3Z	21	215	16k	—	—	5A	—	16,5	36	—	—	—
3030B	LCT	3Z	25	240	16k	—	—	5A	—	20	36	—	—	—
3033A	LCT	3Z	6	1,4	600	—	—	170	—	9	15	—	—	—
					600	60	—	90	—	—	—	—	—	—
3036DG	LCT	3Z	2,5	4,4	-200	+350	—	—	—	—	—	—	—	—
3036DI	LCT	3Z	2,5	4,4	-200	+350	—	—	—	—	—	—	—	—
3052A	LCT	5Z	7,5	3	1500	—	300	100	—	4,25	—	—	—	—
					1250	75	300	80	—	—	—	—	—	—
3053A	LCT	3Z	19,5	67	11k	—	—	2A	—	5,5	6,5	—	—	—
					11k	1700	—	3,2A*	—	—	—	—	—	—
3054	Gammatron	3Z	14	45	5000	—	—	2A	—	—	19	2	—	—
					5000	205	—	250	—	—	—	—	6,4	—
					5000	230	—	470	—	—	—	—	—	—
					3000	600	—	1430	—	—	—	—	—	—
					5000	1140	—	2A	—	—	—	—	—	—
3064A	LCT	2R	5	6,75	—	—	—	1,25	—	—	—	—	—	—
3067A	LCT	3Z	30	600	17,5k	—	—	20A	—	50	44	—	—	—
					17,5k	1000	—	20A	—	—	—	—	—	—
3067B	LCT	3Z	30	600	17,5k	—	—	20A	—	50	44	—	—	—
					17,5k	1000	—	20A	—	—	—	—	—	—
3069A	LCT	5Z	10	5,4	2000	—	400	250	—	5	—	—	—	—
					2000	50	400	150	—	—	—	—	—	—
3069B	LCT	5Z	(= 3069A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3072A	LCT	2R	5	10	—	—	—	1,25	—	—	—	—	—	—
3073A	LCT	3Z	10	55	7500	—	—	800	—	2,3	40	—	—	—
					7500	250	—	800	—	—	—	—	—	—
3074A	LCT	3Z+3Z	6,3	0,8	300	—	—	50	—	3	14	—	—	—
					300	60	—	40	—	—	—	—	—	—
3075A	LCT	2R	2	1,2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
3077A	LCT	2R	5	10	—	—	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
3078A	LCT	2R	5	20	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
3079A	LCT	2R	5	40	—	—	—	7,5A	—	—	—	—	—	—
3080A	LCT	2R	5	100	—	—	—	20A	—	—	—	—	—	—
3081A	LCT	3Z	20	59	17,5k	—	—	2A	—	5,5	33	—	—	—
					17,5k	1250	—	1570	—	—	—	—	—	—

Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
2000	—	8,5	12,7	1,7	40	max; (fa); Wg: 150 W	33
—	8600	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 1,8 A; (Win)LF: 175 W	
—	5400	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 170 mA; (Win)HF: 225 W	
—	6000	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 120 mA; (Win)HF: 115 W	
1200	2000	—	—	—	—	Ig1: 200 mA	—
—	0,45	—	—	—	—	WoLF, (A)	13
—	—	—	—	—	—	det+LF	3
—	—	—	—	—	—	WoLF; *Vg1: 0 V; pp	171
—	5	—	—	—	—	WoLF, (A)	39
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	* eff	183
—	—	—	—	—	—	det; * eff	48
20k	—	—	41	26	3	max	—
—	20k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 1 kW; (w)	
400	—	—	20	12,5	6	max; Fm: 50 Mc	—
—	650	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 15 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7 kV; Ia pk: 600 mA	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7 kV; Ia pk: 1,5 A; THg: 25/65 °C	23
80k	—	—	—	—	2	max	—
80k	—	—	—	—	2	max	—
25	—	—	15,5	9,5	2	max	189
—	40	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 2,6 W	
—	—	—	—	—	2300	max; Fm: 3000 Mc; spec UHF osc	—
—	—	—	—	—	1900	max; Fm: 2300 Mc; spec UHF osc	—
60	—	—	14,5	10,8	10	max; Fm: 30 Mc; μ g1g2: 10	43
—	72	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 0,9 W	
12k	—	—	70	43	—	max; mod	—
—	10k	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m); (w)	
1500	—	13,1	23	2	15	max; Fm: 30 Mc; Ig: 500 mA	—
—	7150	—	—	—	—	mcd, pp(B); Ia(m): 1910 mA; (Win)LF: 140 W	
—	860	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 80 W	
—	3025	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; (Win)HF: 195 W	
—	7500	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 220 mA; (Win)HF: 440 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	23
160k	—	—	200	127	2	max; Fm: 23 Mc; (w)	—
—	240k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 12 kW	
160k	—	—	200	127	15	max; Fm: 50 Mc; (w)	—
—	240k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 12 kW	
100	—	—	15,5	11	10	max; Fm: 28 Mc; μ g1g2: 10	43
—	200	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 2 W	
—	—	—	—	—	20	Fm: 50 Mc	43
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 5 A	23
2500	—	—	16	10,5	20	max; Fm: 50 Mc; (w)	135
—	4000	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 300 W	
5	—	—	7,5	4,2	—	1 trio; max	22
—	8	—	—	—	—	1 trio; tgr, (C); (Win)HF: 1,1 W	
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 5 A; THg: 25/65 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 25/65 °C	122
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 20 A; THg: 25/60 °C; (= DCG9/20)	269
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 50 A; THg: 25/60 °C	—
20k	—	—	37	22	5	max; Fm: 50 Mc; (w)	—
—	21k	—	—	—	—	tgr, (V); (Win)HF: 1 kW	

**COMPLETE YOUR
DOCUMENTATION**

with

**COMPLETEZ VOTRE
DOCUMENTATION**

avec

Brans' **VADE-MECUM**

WORLD'S RADIO TUBES

Gives the characteristics of all reception and emission tubes in an easy to consult chart



Contient les caractéristiques de tous les tubes de réception et d'émission dans un tableau, facile à consulter

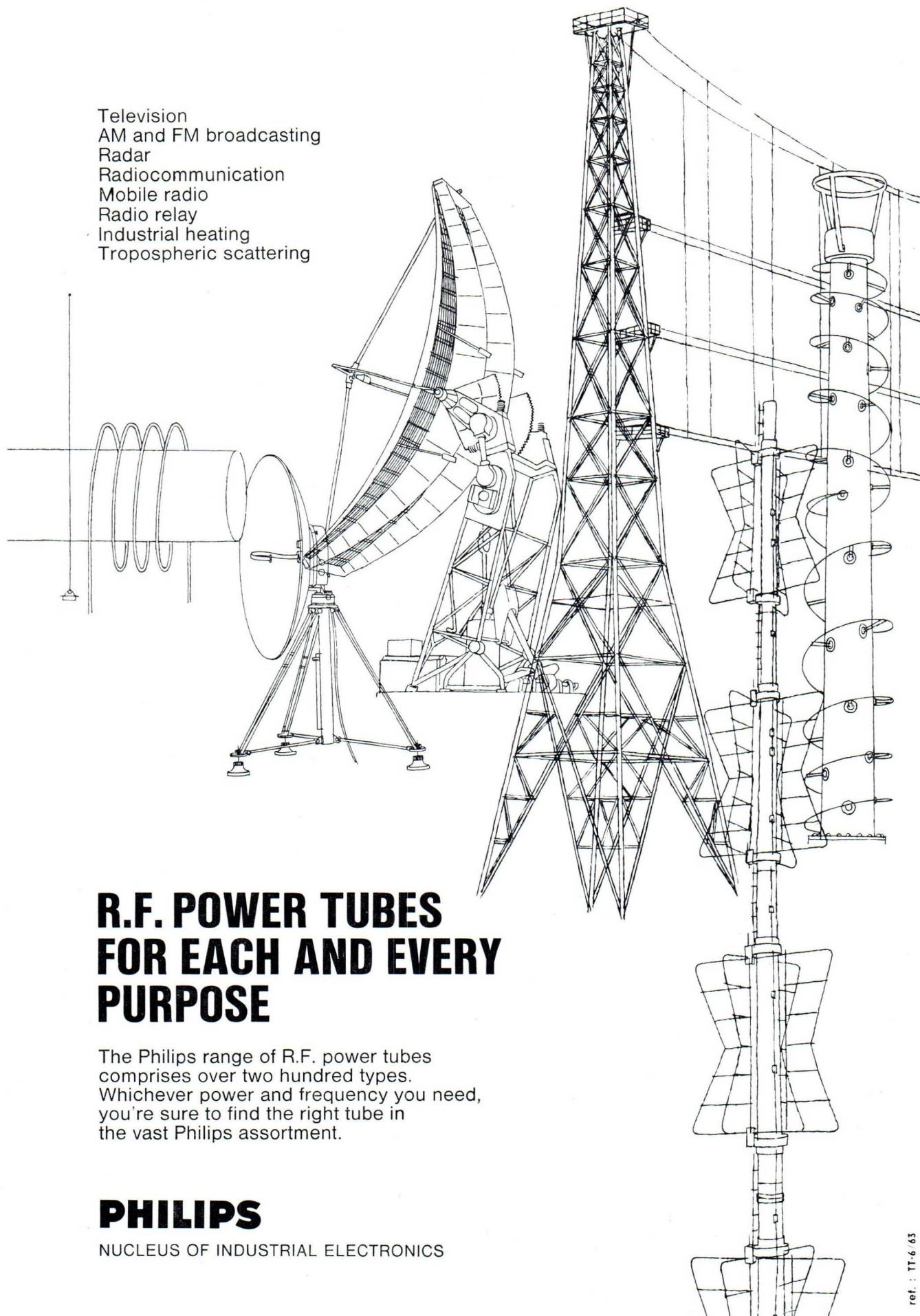
Television & Special Tubes

Gives the characteristics off all cathode ray tubes and special tubes for all applications, in easy to consult charts.



Contient les caractéristiques de tous les tubes cathodiques et des tubes spéciaux pour toutes applications sous forme de tableaux faciles à consulter.

Television
AM and FM broadcasting
Radar
Radiocommunication
Mobile radio
Radio relay
Industrial heating
Tropospheric scattering



R.F. POWER TUBES FOR EACH AND EVERY PURPOSE

The Philips range of R.F. power tubes comprises over two hundred types. Whichever power and frequency you need, you're sure to find the right tube in the vast Philips assortment.

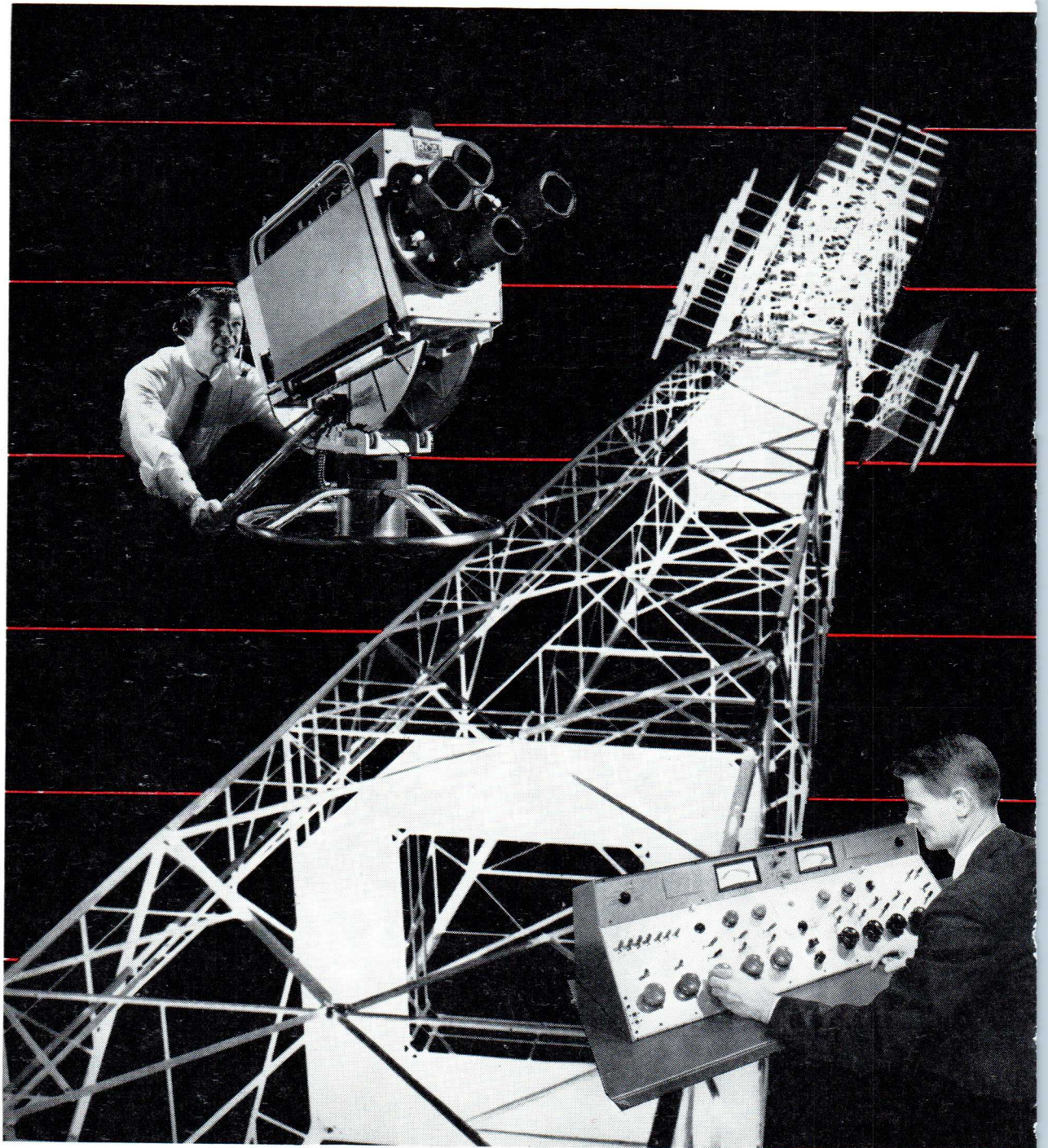
PHILIPS

NUCLEUS OF INDUSTRIAL ELECTRONICS

ref. : TT-6/63

THE CHOICE OF BROADCASTERS EVERYWHERE...

RCA BROADCAST TUBES FOR LONG



LIFE, OPTIMUM PERFORMANCE

Whether you concern yourself only with audio, or with audio-visual applications, there's an RCA Power Tube or Imaging device for every broadcast need. RCA-devised techniques developed for space-age applications are being employed to advantage in all RCA Tubes to optimize their usefulness in broadcasting.

SMALL POWER TUBES. Shown is RCA-6146, a typical example of an RCA Beam Power Tube. It is part of a line of small power tubes for design and replacement in transmitter applications for CW, AM, or SSB. The RCA line, including both glass and ceramic-metal types, offers a wide choice of input and output ratings for use over a wide frequency range. Other popular small power tube types are: RCA-807, -813, and 866A.

LARGE POWER TUBES. Shown is RCA-6166A/7007. Continuing search for tube betterment has increased the life expectancy and improved the performance of RCA-6166A/7007, an example of design and performance available in a wide choice of broadcast tubes for audio and video service at VHF and UHF.

INDUSTRIAL RECEIVING TUBES. Shown is the RCA-6080. Numerous designs offering operating efficiency, high reliability, compactness, and long life are available for new designs or direct replacement.

IMAGE ORTHICONS. Shown is the RCA-5820A, typical of the RCA Image Orthicon line whose performance rivals that of any on the market today. For color and black-and-white pickup—studio or outdoor—you can always be sure of improved background uniformity, higher signal output levels, higher signal to noise ratio, reduced microphonics, and improved sensitivity. Other popular types: RCA-7293A and -7295A.

VIDICONS. Shown is RCA-7735A. RCA has vidicons for every TV application. In the industry's broadest line of types, you can find a size, sensitivity, and range of electrical characteristics to meet color and black-and-white TV pickup requirements exactly. Custom types, too.

MAGNETIC RECORDING TAPE. You get Red Seal quality sound in RCA's scientifically-processed magnetic tape, available in lengths and thicknesses and base materials to suit your professional recording needs. Available for home use as well.

Additional information on these products is available through your local RCA Distributor. For technical bulletins on Power Tubes, Vidicons and Orthicons, write to: Advertising Department, RCA International Division, Section 200, Clark, New Jersey, U.S.A.



The Most Trusted Name in Electronics

Trademark(s) ©Registered

test the
realism

touch the
picture



NO SHIELD

Direct Vision is, in fact, an entirely new concept in picture tube design. It is a practical application of the principle of integral protection, the outcome of years of original research.

Direct Vision eliminates the need for any protective shield so that a constantly brighter and sharper picture is obtained. This is due to freedom from multiple reflections which spoil contrast, and freedom from inaccessible dust on the tube face.

Because of its special construction the tube can be handled with complete confidence.

The integral mounting lugs, another outstanding feature of the tube, offer great simplification both in the manufacture and servicing of television receivers. More than this Direct Vision opens up new possibilities in set styling. Its favourable weight distribution ensures utmost set-stability, which is of special importance with a view to advanced designs.

PHILIPS
VISION
direct

the most advanced picture tube in the world

De

RADIO-REVUE

TV & ELEKTRONIKA

Het opvoedend en informatie-tijdschrift bij uitstek.

Publiceert regelmatig een „TV-Service” en „Bandspeler-Service” rubriek, met schema en technische beschrijving, bouwbeschrijvingen van meet-, controle- en andere apparaten.

Geeft uitvoerige details over nieuwigheden in de industrie der elektronika en publiceert doorlopend schema's die zowel de amateur als de beroepstechnicus kunnen interesseren.

Voor de prijs per nummer en van het abonnement wende men zich tot

DE RADIO-REVUE

Prins Leopoldstraat 28, Borgerhout - Antwerpen.
(België)

La

RADIO-REVUE

TV & ELECTRONIQUE

La revue technique éducative et d'information par excellence sur tout ce qui se rapporte à l'électronique.


Contient régulièrement une rubrique „TV-Service” et „Service-Enregistreurs”, avec schéma et description technique, ainsi que des descriptions en vue de la construction d'appareils de contrôle et autres.

Signale en détail les nouveautés de l'industrie électronique et publie couramment des schémas pouvant intéresser aussi bien l'amateur que le professionnel.


Pour le prix par numéro ou de l'abonnement, adressez-vous à

LA RADIO-REVUE


Prins Leopoldstraat 28, BORGERHOUT-Anvers.
(Belgique)


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
3084A	LCT	3Z	10,5	123*	17,5k	—	—	3A	—	7,5	25	—	—	—
					17,5k	1600	—	2700	—	—	—	—	—	—
3085A	LCT	3Z	10,5	210	(= 3084A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3086A	LCT	3Z	12	61	12,5k	—	—	2A	—	5,9	30	—	—	—
3087A	LCT	3Z	20	59	17,5k	—	—	2A	—	5,4	26	—	—	—
					17,5k	1250	—	1500	—	—	—	—	—	—
3089A	LCT	3Z	11,5	24	3000	—	—	200	—	3,3	11,5	—	—	—
3090A	LCT	3Z	10	4,9	2000	—	—	240	—	5	30	—	—	—
					2000	140	—	200	—	—	—	—	—	—
3270A	LCT	3Z	10	9,75	3000	—	—	375	—	7,5	16,5	—	—	—
					3000	255	—	350	—	—	—	—	—	—
3304B	LCT	3Z	7,5	3,25	1250	—	—	100	—	2,4	11,5	—	—	—
					1250	190	—	106	—	—	—	—	—	—
3305A	LCT	4Z	10	3,1	1000	—	200	125	—	1,4	—	—	—	—
					1000	230	200	125	—	—	—	—	—	—
3307A	LCT	5Z	5,5	1	500	—	250	60	—	4,2	—	—	—	—
					500	20	250	60	—	—	—	—	—	—
3310A	LCT	5	10	0,32	250	—	135	5,4	—	1,9	—	—	—	—
3311A	LCT	5	10	0,64	180	—	135	31	—	2,9	—	—	—	—
3328A	LCT	5	7,5	0,42	250	—	135	5,4	—	1,9	—	—	—	—
3329A	LCT	5	7,5	0,84	180	—	135	31	—	2,9	—	—	—	—
3805A	LCT	5Z	10	16	3000	—	850	900	—	5	—	—	—	—
					3000	130	800	700	—	—	—	—	—	—
3814A	LCT	3Z	10,5	55	7500	—	—	—	—	2,3	40	—	—	—
3815A	LCT	3Z	20	59	17,5k	—	—	2A	—	5,5	33	—	—	—
					15k	600	—	2A	—	—	—	—	—	—
3816A	LCT	3Z	11,5	24	—	—	—	—	—	3,3	11,5	—	—	—
3818A	LCT	3Z	10	215	17,5k	—	—	3A	—	7,7	37	—	—	—
					15k	500	—	3A	—	—	—	—	—	—
3832A	LCT	3Z	20	59	17,5k	—	—	2A	—	4,7	12	—	—	—
					15k	1100	—	3A*	—	—	—	—	—	—
3848A	LCT	5Z	7,5	32	2000	—	850	1,3A	—	17	—	—	—	—
					2000	120	800	1120	—	—	—	—	—	—
3850A	LCT	2	2,2	0,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3852A	LCT	3Z	6,3	1,1	1000	—	—	50	—	17	100	—	—	—
3857A	LCT	4Z	7,5	30	4000	—	850	—	—	10	—	—	—	—
3861A	LCT	4Z	7,5	4	1000	—	300	—	—	10	—	—	—	—
3861B	LCT	4Z	6	2,5	1250	250	300	250	—	12	—	—	—	—
3874A	LCT	4BZ	10	5	2500	300	1100	225	—	3,75	—	—	—	—
3875A	LCT	5Z	10	10,8	2000	—	400	500	—	9	—	—	—	—
					2000	50	400	300	—	—	—	—	—	—
3879A	LCT	5Z	10	20	3000	—	900	1250	—	14	—	—	—	—
					3000	—	900	600	—	—	—	—	—	—
3881A	LCT	3Z	6,3	0,9	500	—	—	40	—	8	50	—	—	—
3890A	LCT	4Z	5	22,5	2500	—	500	600	—	10	—	—	—	—
					2500	175	500	470	60	—	—	—	—	—
3891A	LCT	5Z	9	29	6000	—	1500	2500	—	5,75	—	—	—	—
4006A	STC	3Z	20	50	13k	—	—	—	—	—	40	7,5	—	—
4907A	STC	2R	20	50	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
4008B	STC	2R	19	59	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
4009B	STC	3Z	20	61	15k	—	—	—	—	6,7	40	6	—	—
4011B	STC	3Z	8	1,6	350	45	—	60	—	—	4,2	1,65	2	—
					350	60	—	30	—	—	—	—	2,1	—
4912A	STC	3Z	10	3	100	—	—	—	—	3,9	37	—	—	—
4013C	STC	3Z	14	36	6000	—	—	—	—	—	21	5,7	—	—
4013D	STC	3Z	20	41	5000	625	—	1,5A	—	—	21	4,2	—	—



Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
30k	—	—	—	—	5	* 3 × 61 A; max; Fm: 50 Mc; (w)	—
—	35k	—	64,5	13	—	tgr, (C); (Win)HF: 2,1 kW	—
20k	—	—	—	—	5	max; (w)	—
20k	—	—	38	21	5	max; Fm: 50 Mc; (w)	—
—	20k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 600 W	—
600	—	—	—	—	30	max; (w)	—
125	—	—	17	9	50	max; Fm: 200 Mc	—
—	300	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 7 W	—
350	—	—	38	21	7,5	max; Fm: 22 Mc	138
—	700	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 13 W	—
50	—	—	4,5	3,2	100	max; Fm: 400 Mc	28
—	100	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 6,4 W	—
60	—	—	10,5	5,5	20	max; Fm: 50 Mc; μ g1g2: 2,6	85
—	90	—	—	—	—	tgr, (C)	—
15	—	—	15	13	10	max; Fm: 50 Mc; μ g1g2: 6,3	43
—	20	—	—	—	—	tgr, (C)	—
1,5	—	—	4	2,2	—	LF; tel	96
6	—	—	7,6	8,4	—	WoLF; tel	96
1,5	—	—	4	2,2	—	LF; tel	96
6	—	—	7,6	8,4	—	WoLF; tel	96
1000	—	—	29	32,8	10	max; Fm: 28 mA; μ g1g2: 7,2	—
—	1400	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 20 W	—
2500	—	—	—	—	50	max; (fa)	—
15k	—	—	37	22,4	5	max; (fa); Fm: 22 Mc	—
—	20k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 1 kW	—
600	—	—	—	—	30	max; (fa)	—
30k	—	—	51	33	5	max; (fa); Fm: 22 Mc	—
—	30k	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 1,5 kW	—
20k	—	—	37	22	—	max; mod; (w)	—
—	15k	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)	—
900	—	—	85	43	10	max; (fa); Fm: 23 Mc; μ g1g2: 7,5	—
—	1500	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 15 W	—
—	—	—	—	—	—	UHF det	—
100	—	2	6,5	0,04	500	Fm: 2000 Mc; max; (fa); (= 2C39A)	—
2000	—	0,7	46	17	150	max; (fa); Fm: 300 Mc; Wg2: 80 W; (= 7D21)	—
150	—	0,025	17	6	300	max; (fa); Fm: 600 Mc; Wg2: 15 W	—
150	—	0,03	15,3	4,5	500	max; (fa); (= 4X150A)	31
185	—	0,25	16,3	14	30	max; Fm: 120 Mc; ICAS; (= 813)	88
200	—	—	26	12,5	20	max; Fm: 50 Mc	—
—	400	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 3 W	—
1000	—	—	50	30	20	max; Fm: 50 Mc	—
—	1200	—	—	—	—	tgr, (C)	—
12	—	1,7	2,8	0,35	1500	max; (= 2C43)	23
500	—	—	—	—	110	max; (= 4H/180E)	25
—	750	—	—	—	—	tgr, (C); Igl: 10 mA	—
3500	—	0,9	35	16	30	max; (= 5J/180E)	67
10k	—	20,5	20	3	15	max; (w); Fm: 22 Mc	—
10k	—	—	—	—	—	PIV: 45 kV; (w); Ia pk: 7 A	—
10k	—	—	—	—	—	PIV: 45 kV; (w)	—
20k	—	24	17	1,8	3	max; (w); Fm: 6 Mc	—
—	2,1	9,5	4,5	4	—	mod, (A)	35
—	60	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 150 mA	—
65	—	—	—	—	—	max	35
5k	—	18	14	2	15	max; (w); Fm: 22 Mc	—
5k	5k	21	16	2,5	—	tgr, (C); (w)	—

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
4014A	STC	3Z	21,5	41	12k	—	—	1,5A	—	—	40	7,5	—	—
4016B	STC	3Z	14	18	4000	350	—	200	—	2,2	17	7,7	—	—
4017B	STC	2R	2,7	8	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
4019A	STC	3	4	0,25	190	14	—	9,7	—	1,3	7	5,5	5,5	—
4019AS	STC	3	(= 4019A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4019B	STC	3	(= 4019A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4019BS	STC	3	(= 4019A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020A	STC	3	2	0,25	160	2	—	1,28	—	0,6	30	50	132	—
4020AS	STC	3	(= 4020A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020B	STC	3	(= 4020A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020BS	STC	3	(= 4020A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020C	STC	3	(= 4020A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4021A	STC	3	4	0,25	160	10	—	32,5	—	3	6	2	1,8	—
4021AS	STC	3	(= 4021A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4021AT	STC	3	(= 4021A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4021B	STC	3	(= 4021A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4021BS	STC	3	(= 4021A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4021C	STC	3	(= 4021A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4022AR	STC	3	4	0,25	190	6	—	16,2	—	2,2	12	5,5	4	—
4022B	STC	3	(= 4022A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4030A	STC	3Z	21	215	10k	475	—	9,6A	—	—	36	2,2	—	—
4030B	STC	3Z	(= 4030C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4030C	STC	3Z	25	250	17,5k	—	—	11A	—	20	36	1,8	—	—
					17,5k	700	—	9,6A	—	20	36	1,8	—	—
4030D	STC	3Z	25	250	17,5	—	—	10A	—	20	36	1,8	—	—
					14k	400	—	400	—	—	—	—	1,22	—
					17k	480	—	4,8A	—	—	—	—	—	—
					14k	1320	—	4250	—	—	—	—	—	—
					17k	1300	—	1870	—	—	—	—	—	—
4033A	STC	3Z	3	1,4	600	125	—	90	—	9	15	1,67	—	—
4033AA	STC	3Z	(= 4033A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4033AF	STC	3Z	(= 4033A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4033L	STC	3Z	3	1,4	600	—	—	170	—	—	17	2,6	—	—
					600	38	—	20	—	—	—	—	7,6	—
					600	38	—	70	—	—	—	—	—	—
					480	75	—	85	—	—	—	—	—	—
					600	65	—	125	—	—	—	—	—	—
4037	Sylvania	3Z	6,3	0,14	360	100	—	25	—	6,5	56	—	—	—
					250	12	—	23	—	—	—	—	—	—
					250	2	—	25	—	—	—	—	—	—
					300	90	—	18	—	—	—	—	—	—
					300	70	—	17,3	—	—	—	—	—	—
4037A	STC	2R	4	2	300*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
4043A	STC	3Z	7,5	1,2	600	—	—	—	—	—	8	3,5	—	—
4043B	STC	3Z	(= 4043A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4043C	STC	3Z	(= 4043A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4043D	STC	3Z	(= 4043A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4045A	STC	4	5	1,6	250	70	65	45	—	1,45	5,2	3,6	5	—
4046A	STC	5	4	1	250	—	100	—	—	3	—	—	—	—
4047B	STC	3Z	19	59	10k	625	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
4049C	STC	2R	4	9,5	—	—	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
4049D	STC	2R	4	11	—	—	—	1,25A	37	—	—	—	—	—
4052A	STC	5Z	7,5	3	1250	100	300	80	—	—	6,5	0,83	—	—
4053A	STC	3Z	18	66,8	12k	1700	—	750	—	—	—	—	—	—
4056A	STC	3Z	(= 4056B)	—	—	—	—	—	—	2,2	12	—	—	—


Na	Wo	Cag1	Cin	Co	F		
1ax	W	pF	pF	pF	Mc		
W	W	pF	pF	pF	Mc		
12k	—	23	8	6,5	15	max; (w); Fm: 22 Mc; Wg: 200 W	—
—	10k	—	—	—	—	tgr, (C)	—
400	400	10	10	2,5	33	tgr, (C)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 30 sec; PIV: 7 kV; Ia pk: 1,5 A	—
—	0,29	5	7	5	—	(A); tel	1
—	—	—	—	—	—		1
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		2
—	0,45	6	6	4	—	(A); tel	1
—	—	—	—	—	—		1
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		147
—	0,25	9	8	5	—	(A); tel; Va max: 190 V	1
—	—	—	—	—	—		1
—	—	—	—	—	—		1
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		147
—	0,16	10	8	4	—	(A); tel	1
—	—	—	—	—	—		2
80k	48k	51	40	14	22	gr, (C); (w)	—
—	—	—	—	—	—		—
80k	—	61	45	15	2	max; (w); Fm: 22 Mc; Wg: 1,5 kW	—
—	100k	—	—	—	—	tgr, (C)	—
80k	—	61	45	15	2	max; (w); Fm: 22 Mc; Wg: 1,5 kW	—
—	156k	—	—	—	—	mod, pp(B); (Vin LF pk: 3100 V; Ia(m): 18 A	—
—	29	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 840 V	—
—	42,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 460 mA; Vin HF pk: 2200 V	—
—	98k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1080 mA; Vin LF pk: 2800 V	—
25	36	8	11,9	2,7	—	tgr, (C)	—
—	—	—	—	—	—	spec	—
—	—	—	—	—	—		—
25	—	8	10	4	45	max; Ig: 30 mA	189
—	70	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 180 mA; Ig: 40 mA	—
—	17	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 40 V	—
—	30	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Vin HF pk: 110 V; Ig: 23 mA	—
—	53	—	—	—	—	tgr, (C); Vin HF pk: 110 V; Ig: 30 mA	—
6,25	—	1,4	2,4	0,035	1700	max; Fm: 3000 Mc; spec; th: 10 sec; Ig: 8 mA; Vf-k: 90 V	23
—	3	—	—	—	500	osc, (C); Ig: 6 mA	—
—	0,1	—	—	—	3000	osc, (C); Ig: 4 mA	—
—	2,1	—	—	—	—	Fx3; 160/480 Mc; Ig: 6 mA; (Win): 2,1 W	—
—	2	—	—	—	—	Fx2; 480/960 Mc; Ig: 7 mA; (Win): 2 W	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 750 mA	126
35	—	—	—	—	2	max; Fm: 10 Mc	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
10	4,2	3,8	18	9,4	—	WoLF; tel	81
—	—	—	—	—	—	max	—
5k	10k	—	—	—	—	tgr, (C); (w)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 16 V; th: 300 sec; THg: 20/65 °C	23
60	64	0,012	11	10	20	tgr, (C); Vg3: 0 V; (Win)HF: 0,9 W; (= (RK)20)	43
12k	4,5k	40,5	36,5	3,5	—	mod, (A); (w)	—
—	—	—	—	—	—		—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	—V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
4056B	STC	3Z	6	1,9	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4056C	STC	3Z	(= 4056B)	—	—	—	—	—	—	5,4	26	4,8	—	—
4058B	STC	3Z	20	60	12k	1675	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
4059A	STC	2R	12,5	6,3	—	—	—	—	—	5,3	40	7,5	—	—
4060A	STC	3Z	12,5	6,3	4000	400	—	81	—	—	—	—	—	—
4061A	STC	5Z	6,3	0,8	500	90	200	55	35	—	—	—	—	—
4062A	STC	3Z	12	1,85	2000	400	—	81	—	1	22	22k	—	—
4064B	STC	2R	5	7,25	—	—	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
4065A	STC	2R	2,5	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
4066A	STC	5	4	2	250	6	250	29	—	10	600	60	3,9	—
4067A	STC	3Z	27,5	600	17,5k	—	—	—	—	58	44	—	—	—
4069A	STC	5Z	10	5,4	2000	—	400	150	—	5,4	—	—	—	—
					2000	100	400	85	65	—	—	—	—	—
					2000	100	400	150	55	—	—	—	—	—
4070A	STC	5	4	2,25	250	—	250	—	—	12	—	—	—	—
4071A	STC	5	4	2,25	250	—	250	—	—	10	—	—	—	—
4074A	STC	3Z+3Z	6,3	0,8	300	16	—	37	—	—	—	—	—	—
					300	36	—	80	—	—	—	—	—	—
4075A	STC	2R	2	1,2	6k*	—	—	3	—	—	—	—	—	—
4077A	STC	2R	5	10	—	—	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
4078A	CTC	2R	5	20	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
4079A	CTC	2R	5	40	—	—	—	7,5A	—	—	—	—	—	—
4080A	CTC	2R	5	100	—	—	—	20A	—	—	—	—	—	—
4081A	CTC	3Z	20	59	17,5k	—	—	—	—	5,5	33	6	—	—
4091A	CTC	3Z	10	3,25	1250	95	—	130	—	4	37	9,3	—	—
4097A	CTC	3Z	6	1,1	500	125	—	120	—	3,3	10	3	—	—
4212E	CTC	3Z	14	6,25	3000	—	—	400	—	—	16	1,9	—	—
					1750	80	—	155	—	—	—	—	5,7	—
					3000	180	—	20	—	—	—	—	11,2	—
					3000	190	—	145	—	—	—	—	—	—
					2400	340	—	295	—	—	—	—	—	—
					3000	290	—	395	—	—	—	—	—	—
4215A	CTC	3	1	0,25	45	3	—	1	—	—	6	25	—	—
4220C	CTC	3Z	22	41	13k	—	—	—	—	5,4	40	7,5	—	—
4222B	CTC	2R	22	41	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
4228A	CTC	3Z	22	41	6000	—	—	1,5A	—	—	18	2,2	—	—
					5000	265	—	300	—	—	—	—	8,4	—
					5000	325	—	650	—	—	—	—	—	—
					4000	500	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
					600	750	—	1,25A	—	—	—	—	—	—
4242A	CTC	3Z	10	3,25	1250	—	—	150	—	—	12,5	3,1	—	—
					1000	85	—	5	—	—	—	—	7,6	—
					1000	85	—	120	—	—	—	—	—	—
					1000	200	—	145	—	—	—	—	—	—
					1250	162	—	142	—	—	—	—	—	—
4251A	CTC	3Z	10	16	3000	525	—	600	—	—	3,8	10,5	2,75	—
4257AX	CTC	3Z	(= 4251A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4260A	CTC	4BZ	10	3,25	3000	175	300	100	—	—	200	175	—	—
4264A	CTC	3	1,5	0,3	100	—	—	—	—	0,54	6,3	12	—	—
4270A	CTC	3Z	10	9,75	3000	—	—	375	—	—	16	2,8	—	—
					2500	130	—	120	—	—	—	—	15	—
					2500	140	—	120	—	—	—	—	7,5	—
					3000	186	—	175	—	—	—	—	—	—
					2250	320	—	300	—	—	—	—	—	—
					3000	270	—	375	—	—	—	—	—	—
4274A	STC	2R+2R	5	2	1000*	—	—	200	—	—	—	—	—	—


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
35	—	—	—	—	15	max	—
—	—	—	—	—	—	—	—
12k	20k	—	—	—	—	tgr, (C)	—
300	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 350 mA	—
200	220	6	7	0,4	—	tgr, (C)	—
10	24	0,02	10	10	—	tgr, (C); Vg3: +45 V; (Win)HF: 0,8 W; (= (RK)25)	143
75	110	13	6	5,3	—	tgr, (C)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV	—
—	2,75	1,6	17,5	10,3	—	WoLF; tel	—
160k	—	—	—	—	—	max; (w)	—
100	—	0,1	18	13	20	max; Vg3: 50 V; Wg2: 35 W; Ig1: 25 mA; (= 803)	43
—	60	—	—	—	—	tph, (C), M/g3; Vg3: -45 V; Ig1: 13 mA	—
—	210	—	—	—	—	tgr, (C); Vg3: +45 V; Ig1: 13 mA	—
—	—	—	—	—	—	max	—
15	—	—	—	—	—	max	—
5	12	2,1	6	1,3	—	mod, pp(B); (= 34 Raytheon)	22
—	14	—	—	—	120	tgr, pp(C); Ig: 18 mA; Fm: 200 Mc	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA; * eff	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 5 A	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; THg: 15/65 °C; th: 300 sec	269
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 20 A; THg: 15/60 °C; th: 300 sec	269
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 50 A; Vah: 12 V; THg: 15/60 °C; th: 600 sec	133
20	—	18,6	18,4	3,8	5	max; (w)	—
50	65	14	4	9	—	tgr, (C)	35
35	40	8,5	10,5	12,5	—	tgr, (C)	—
275	—	19	14,8	8,5	1,5	max	140
—	70	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	1400	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 640 mA; Ig1: 42 mA	—
—	165	—	—	—	—	tph, (B); Vin HF pk: 160 V	—
—	580	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig1: 60 mA; Vin HF: 515 V	—
—	930	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 55 mA; Vin HF: 460 V	—
0,2	—	—	—	—	—	LF; osc; det; Va max: 60 V	—
10k	—	20,5	20	3	1	max; (w); Fm: 2 Mc	—
10k	—	—	—	—	—	PIV: 45 kV; (w); Ia pk: 9 A	—
5k	—	24	25	3,1	3	max; (w); Fm: 6 Mc; Wg: 100 W	44
—	3,75k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,2 A	—
—	1,1k	—	—	—	—	tph, (B)	—
—	2,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a	—
—	3,4k	—	—	—	—	tgr, osc, (C)	—
85	—	13	6,5	4	6	max; Fm: 30 Mc; Ig: 50 mA	35
—	220	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 300 mA; Ig: 34 mA	—
—	41	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 2,5 mA	—
—	112	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 13,5 mA	—
—	142	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 13,5 mA	—
1000	1200	8	10	6	—	tgr, (C)	—
—	—	—	—	—	—	—	—
100	200	0,09	7,8	6,75	30	tgr, (C); Fm: 50 Mc	—
—	—	5,3	3,5	2,2	—	max	1
350	—	21	18	2	7,5	max; Ig: 75 mA; Fm: 22,5 Mc	170
—	90	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	1200	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 750 mA; Ig: 18 mA	—
—	175	—	—	—	—	tph, (B)	—
—	450	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 12 mA	—
—	800	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA	—
—	—	—	—	—	—	* eff	—


TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
4275A	STC	3	5	1,2	300	—	—	—	—	—	2,8	1	—	—
4278A	STC	4Z	10	16	3000	—	750	—	—	—	400	105	—	—
4279A	STC	3Z	10	21	3000	—	—	800	—	5	10	2	—	—
4282B	STC	4Z	10	3	1000	16	150	100	—	—	—	—	—	—
4282BZ	STC	4Z	(= 4282B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4300A	STC	3	5	1,2	300	—	—	60	—	5,4	3,8	0,7	—	—
4304B	STC	3Z	7,5	3,25	1250	110	—	60	—	5,5	11	2	—	—
4304BB	STC	3Z	(= 4304B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4304CA	STC	3Z	7,5	3,3	1000	170	—	100	—	—	—	—	—	—
4304CB	STC	3Z	7,5	3,3	1250	—	—	—	—	1,6	10,5	6,4	—	—
4304CBX	STC	3Z	(= 4304CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4305A	STC	4Z	10	3,1	1000	135	200	90	—	1,4	56	40	—	—
4307A	STC	5Z	5,5	1	500	—	—	60	—	4	120	30	—	—
4307AB	STC	5Z	(= 4307A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4307AF	STC	5Z	(= 4307A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4308B	STC	3Z	14	6	2250	—	—	325	—	—	8	7,5	—	—
4310A	STC	5	10	0,32	250	3	135	6,5	1,4	2	—	—	100	—
4316A	STC	3Z	2	3,65	450	—	—	80	—	—	6,5	2,4	—	—
4328A	STC	5	7,5	0,425	(= 4310A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4328D	STC	5	7,5	0,425	(= 4310A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4356A	STC	3Z	5	5	1500	72	—	100	—	3,75	45	—	—	—
4357A	STC	3Z	10	10	4000	—	—	—	—	—	30	—	—	—
4604	RCA	4BZ	6,3	0,65	750	150	250	150	—	6	—	—	—	—
					400	60	190	150	11	—	—	—	—	—
4605	Philips	3	1,76	1,1	220	6	—	4	—	—	14	23	—	—
4606	Philips	3	4,5	1	130	9	—	8,5	—	1	5,5	5,5	6	—
4607	Philips	3	2,1	1	130	1,6	—	0,7	—	0,5	30	60	600	—
4608	Philips	3	4	1	130	5	—	11	—	2,5	12	4,8	—	—
4609	Philips	3	4,2	0,25	130	5	—	8	—	2,3	11	4,8	6	—
4611	Philips	3	6	0,25	180	40,5	—	20	—	1,7	3	1,75	4,8	—
4612	Philips	3	4	0,65	250	40	—	40	—	2,7	3,5	1,3	3,5	—
4613	Philips	3	4	1	250	22	—	48	—	3,5	6	1,7	1,6	—
					500	7	—	40	—	—	—	—	12	—
4614	Philips	3	4	1	200	16	—	12	—	1,3	9	7	27	—
4617	Philips	3	4	0,25	130	0,8	—	25	—	3	6,6	2,2	2,2	—
4618	Philips	5	4	1,1	200	2	100	3	1,2	—	2,2	—	1M	—
4619	Philips	2R+2R	4	1	300*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
4623	Philips	2	6,3	0,15	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
4624	Philips	3	7,2	1,1	800	90	—	35	—	2,3	7	3	11	—
					800	—	—	30	—	—	—	—	15	110
					800	92	—	60	—	—	—	—	10	—
4630	Philips	3	4,2	0,25	130	8,4	—	8,5	—	1,3	7	5,5	6	—
4631	Philips	3	2	0,25	130	1,5	—	0,7	—	0,5	28	55	600	—
4635	Philips	3	4	1	200	16	—	12	—	1,3	9	7	27	—
4636	Philips	5	4	1,1	200	2	100	3	1,2	2,3	—	2,2M	—	—
4641	Philips	3	4	2,1	1000	—	—	50	—	—	—	—	35	170
					1500	144	—	20	—	—	—	—	40	—
4646	Philips	2R	4	1,3	1000*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
4650	Philips	5	4	2	550	30	200	45	1,4	3,2	—	30	12	650
					550	—	250	90	1,6	—	—	—	12	445
					300	63	300	30	0,8	—	—	—	4,5	—
4651	Philips	2R+2R	6,3	0,9	400*	—	—	175	—	—	—	—	—	—
4652	Philips	2R+2R	4	2,4	500*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
4654	Philips	5	6,3	1,35	250	—	275	72	8	8,5	—	22	3,5	175
					375	—	—	50	—	—	—	—	3	470
					400	—	—	100	—	—	—	—	5,5	280
					425	—	—	93	10,8	—	—	—	6,5	265
					400	32	—	40	4,4	—	—	—	5	—


Wa 1ax W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
17	—	—	—	—	—	max; WoLF	—
800	—	—	—	—	30	max; Fm: 50 Mc	—
1200	—	—	—	—	20		—
70	67	0,2	12,2	6,8	—	Fx, (C)	—
—	—	—	—	—	—		—
40	6	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
50	25	—	—	—	—	tph, (B)	—
—	—	—	—	—	—		—
50	70	2,6	1,7	0,8	100	tgr, (C); Ig: 22 mA; (Win)HF: 6 W	—
50	—	—	—	—	100	max; Fm: 300 Mc	—
—	—	—	—	—	—		—
60	30	—	—	—	50	tph, (B)	—
15	—	—	—	—	40	max	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
250	—	—	—	—	1,5	max	—
2	0,31	0,02	6	13	—	LF, (A); tel	96
30	—	—	—	—	500	max	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		110
50	100	—	—	—	100	tgr, (C)	—
350	—	—	—	—	30	max	—
4	—	0,24	11	8,5	60	max; Ig: 4 mA; μ g1g2: 4; Fm: 175 Mc; th: 1 sec	5
—	30	—	—	—	175	tgr, FM, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 4,5 W; Rg: 30 k Ω	—
—	—	—	—	—	—	LF, (A); tel	124
1,2	—	5,9	4	2,2	—	LF, (A); K: 1,1; tel	145
1,1	—	5,3	3,5	2,2	—	LF, (A); K: 3,3; tel	145
—	—	—	—	—	—	LF, (A); tel	189
1,2	—	10	4,9	2	—	LF, (A); K: 1,8; tel	145
—	0,79	—	—	—	—	WoLF, (A)	1/2
—	1,7	7	—	—	—	WoLF, (A)	2
12	1,5	3	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	15	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 75 mA	—
3	0,22	4	5,1	3,2	—	WoLF, (A)	54
3,3	0,2	6	4,2	3	—	(A); K: 1,1; tel	145
—	—	—	—	—	—	LF	132
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	2,1	—	TV det; PIV: 560 V; Ia pk: 30 mA; Vf-k: 100 V; (= EL50)	20
32	9	3	—	—	—	WoLF, (A)	171
—	25	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 88 mA	—
—	30	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 118 mA	—
1,1	—	4,8	4,2	2,4	—	LF, (A); K: 1,3; tel	145
1,1	—	6,9	3,6	2	—	LF, (A); K: 3,24; tel	145
—	0,22	4	—	—	—	WoLF, (A)	189
1	—	0,006	12,5	10	—	LF	132
25	29	7	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 56 mA	171
—	68	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 82 mA	—
—	—	—	—	—	—	Rt: 200 Ω ; * eff	151
25	12	3	—	—	—	WoLF, (A); μ g1g2: 4,5	402
—	41	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 106 mA; Ig2(m): 14,8 mA	—
—	26,5	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 145 mA; Ig2(m): 28,6 mA	—
—	—	—	—	—	—	* eff	147
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Vdr: 15 V; Rt: 100 Ω ; (= AX1)	46
18	9,2	0,8	14,5	10	—	WoLF, (A)	403
—	4,5	—	—	—	—	trio; WoLF, (A)	—
—	13	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 112 mA	—
—	27,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 120 mA; Rg2: 2 k Ω	—
—	48	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 196 mA; Ig2: 42 mA; Rg1: 500 Ω	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
4654K	Philips	5	(= 4654)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4654P	Philips	5	(= 4654)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4655	Philips	2R+2R	4	2	300*	—	—	160	—	—	—	—	—	—
4657	Philips	3	4	1	200	1,5	—	1	—	2,2	99	45	—	—
4670	Philips	5+5	2	0,465	135	12	—	5	0,6	—	—	—	9	—
					90	8,5	—	2	0,24	—	—	—	15	—
4671	Philips	3	6,3	0,15	180	5	—	4,5	—	2	25	1,25	—	—
					180	30	—	7	—	—	—	—	—	—
4672	Philips	5	6,3	0,15	90	3	—	1,2	0,5	1,1	—	1M	—	—
					250	3	—	2	0,7	1,4	—	1,5M	—	—
4673	Philips	5	4	1,35	250	2,5	—	8	1,5	5	—	1,5M	—	—
4674	Philips	2	6,3	0,15	180	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
4675	Philips	3	4	0,235	180	5	—	4,5	—	2	25	12,5	—	—
4676	Philips	5	4	0,235	250	3	—	2	0,7	1,4	2100	1,5M	—	400
4677	Philips	1	4	0,28	250	0/4	—	0,12	—	—	—	—	2M	—
4678	Philips	1	6	0,2	(= 4677)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4679	Philips	5	6,3	1	(= 4673)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4682	Philips	5	4	1	375	—	—	250	48	7	—	—	15	540
					375	32	—	250	40	6	—	—	9	—
4683	Philips	3	4	0,95	350	—	—	—	86	—	—	—	8	850
					350	75	—	—	70	—	—	—	5	—
4684	Philips	5	4	1,75	375	—	—	250	48	6,4	—	—	13	140
4688	Philips	5	4	2	375	—	—	275	96	10	—	—	6,5	160
4689	Philips	5	6,3	1,35	(= 4688)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4689K	Philips	5	(= 4689)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4689P	Philips	5	(= 4689)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4693	Philips	6	6,3	0,2	250	2,5/50	*	8	—	1,8	—	450	—	300
4694	Philips	5	6,3	0,9	400	15,6	—	425	22	2,8	7	75	—	—
					400	—	—	425	44	—	5,6	—	20	310
4695	Philips	5	6,3	0,15	250	3/46	—	100	6,7	2,7	1,7	600	—	—
4696	Philips	4	6,3	0,6	250	2,5	—	150	8	0,7	14	100	—	—
4697	Philips	1	4	0,32	250	0/6	—	3	—	—	—	—	1M	—
4699	Philips	5	6,3	1,5	250	—	—	250	72	8	14,5	20	3,5	90
					375	—	—	—	50	—	—	—	4	300
					400	—	—	—	96	—	—	—	5,5	170
					425	—	—	—	92	10	—	—	8	170
4699N	Philips	5	(= 4699)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5331	Amperex	3Z	10	2,5	1500	—	—	—	150	—	4	14	—	—
					1500	110	—	—	30	—	—	—	14,4	—
					1500	110	—	—	65	—	—	—	—	—
					1250	250	—	—	130	—	—	—	—	—
					1500	215	—	—	120	—	—	—	—	—
5332	Amperex	3Z	(= 5331)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5512	Federal	3Z	6,2	435	9000	1500	—	10A	—	—	38	—	—	—
					7000	270	—	5350	—	—	—	—	—	—
5513	GE	3Z	6,3	30	4000	250	—	1,2A	—	—	49	—	—	—
					3000	25	—	470	—	—	—	—	—	—
					3000	25	—	470	—	—	—	—	—	—
					2000	20	—	967	—	—	—	—	—	—
					2800	150	—	600	—	—	—	—	—	—
					3750	150	—	940	—	—	—	—	—	—
5514	CBS-Hytron	3Z	7,5	3	1500	200	—	175	—	5,1	14,5	—	—	—
					1500	4,5	—	50	—	—	—	—	10,5	—
					1250	84	—	142	—	—	—	—	—	410
					1500	106	—	175	—	—	—	—	—	450


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		172
—	—	—	—	—	—		403
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 50 Ω	46
1,5	—	3	—	—	—	LF, (A)	54
1	1,3	1	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 16 mA; Ig2(m): 6,8 mA	173
—	0,4	—	—	—	—	Ia(m): 8,6 mA; Ig2(m): 3,4 mA	
1,5	—	1,5	1,1	0,6	—	(A); (= E1C); Fm: 300 Mc	164
—	0,5	—	—	—	60	osc; Ig: 1,5 mA	
0,8	—	0,007	3	3,4	—	HF; MF; Raeq: 8 kΩ; (= E1F)	168
—	—	—	—	—	—	HF; MF; Raeq: 5,5 kΩ	
2,5	—	0,12	9,6	7,3	—	HF; MF	53
—	—	—	—	1,65	—	det spec	152
—	—	1,4	—	—	—	(A)	164
—	—	0,007	—	—	—	HF	168
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 0,28 mA	10
—	—	—	—	—	—		10
—	—	—	—	—	—		53
9	14	1,5	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 58 mA; Ig2(m): 8 mA	174
—	19	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 90 mA; Ig2(m): 11 mA	
15	15,6	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA	58
—	20	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 140 mA	
9*	12	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 60 mA; Ig2(m): 10,6 mA	404
18	28,5	2	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA	404
—	—	0,8	—	—	—		52
—	—	—	—	—	—		106
—	—	—	—	—	—		52
2,5	—	0,007	4,6	7,8	—	HF; MF; * Vg2 + 4: 0 V; Vg3: 250 V; Ig3: 0,2 mA; (= EF8)	28
9	—	0,8	—	—	—	(A); μg1g2: 23	52
—	13	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 50 mA; Ig2(m): 12,4 mA	
1,5	—	0,007	3,9	2,8	—	HF; MF; Rin(50 Mc): 65 kΩ; Fm: 425 Mc	168
2	—	0,006	10,5	10,2	—	SE; HF; MF; VF; Vk2: 150 V; Ik2: —6 mA	94
1,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 1 mA; (= AM2)	12
18	8	0,7	18,5	13,5	—	WoLF, (A); μg1g2: 20	52
—	4,5	—	—	—	—	trio; WoLF, (A)	
—	13	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 108 mA	
—	29	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 116 mA; Ig2(m): 29 mA; Rg2: 2,2 kΩ	
—	—	—	—	—	—		52
65	—	9	5	2,4	30	max	131
—	215	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 225 mA	
—	32	—	—	—	—	tph, (B)	
—	120	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 6 mA; (Win)HF: 3 W	
—	140	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 6 mA; (Win)HF: 3 W	
—	—	—	—	—	—		27
25k	—	52	72	1,2	110	max; (w+fa); Ig: 800 mA	—
—	26k	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 450 mA; (Win)HF: 4,2 kW	
1200	—	10,5	14,4	0,09	220	max; (fa); Ig: 250 mA	—
—	437	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 42 mA; (Win)HF: 34 W	
—	480	—	—	—	—	tph, (B), E/g; (Win)HF pk: 187 W	
—	1125	—	—	—	—	TV, (B), E/g, sl; Ig: 180 mA; (Win)HF: 223 W	
—	1250	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 104 mA; (Win)HF: 202 W	
—	2690	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 159 mA; (Win)HF: 377 W	
65	—	7,9	7,8	1	60	max; Fm: 100 Mc; Ig: 60 mA	128
—	400	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 250 mA; (Win)LF: 6,5 W	
—	135	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 60 mA; (Win)HF: 10 W	
—	200	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 60 mA; (Win)HF: 12 W	


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
5516	CBS-Hytron; GE	4BZ	6	0,7	600	150	250	90	—	4	—	—	—	—
					500	21	250	60	3	—	—	—	11	330
					600	25	250	36	1	—	—	—	16	—
					600	25	250	36	1	—	—	—	10,5	—
					475	90	250	63	10	—	—	—	—	120
600	60	250	75	15	—	—	—	—	—	650	—	—		
5517	Raytheon	2R	0	0	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
5517/ (CK)1003	Raytheon	2R	(= 5517)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5518	GE	3Z	6,3	235	7000	850	—	1,8A	—	—	21	—	—	—
					6600	520	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
5530	Machlett; WE	3Z	5	55	5000	1000	—	1750	—	11	26	—	—	—
					4500	175	—	850	—	—	—	—	—	—
					4000	300	—	1250	—	—	—	—	—	—
5530H	Machlett	3Z	5	55	8500	1000	—	1750	—	11	26	—	—	
5531	Machlett	3Z	6,3	92	105k	1500	—	3750	—	22	22	1	—	—
					9k	340	—	1,8A	—	—	—	—	—	—
					8,5k	1030	—	3,4A	—	—	—	—	—	—
5541	Machlett; WE	3Z	7,5	57	8500	1500	—	2750	—	21	26	—	—	—
					7500	250	—	1400	—	—	—	—	—	—
					7500	650	—	2400	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5549	GE	3Z	12,6	56	8500	1000	—	1250	—	—	22	—	—	
5556	USA	3Z	4,5	1,1	350	150	—	40	—	—	8,5	—	—	—
					350	30	—	9	—	0,98	—	8,7	1,8	—
					350	40	—	32	—	—	—	—	—	—
					300	100	—	30	—	—	—	—	—	—
					350	80	—	35	—	—	—	—	—	—
5556/PJ8	GE	3Z	(= 5556)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5558	RCA; Westingh.	2R	5	4,5	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	
5558/32	Westinghouse; GE	3Z	(= 5558)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5561	RCA; Westingh.	2R	5	10	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	4A	—	—	—	—	—	
5561/104	GE; Westingh.	2R	(= 5561)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5562	USA	4Z	6,3	3	2000	300	400	125	21	—	—	—	—	
5566/101	Machlett	2R	22	52	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	
5567	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	25	—	—	—	—	—	
5568	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	25	—	—	—	—	—	
5569	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	25	—	—	—	—	—	
5570	Machlett	2R	10	11,5	—	—	—	25	—	—	—	—	—	
5571	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	50	—	—	—	—	—	
5572	Machlett	2R	10	17,8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	
5573	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	50	—	—	—	—	—	
5574	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	50	—	—	—	—	—	
5575	Westinghouse	2R	(= 5575/100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5575/100	Machlett	2R	20	24	—	—	—	320	—	—	—	—	—	
5576	Westinghouse	2R	(= 5576/200)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5576/200	Machlett	2R	20	32	—	—	—	800	—	—	—	—	—	
5577	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	25	—	—	—	—	—	
5578	Machlett	2R	13	12,4	—	—	—	25	—	—	—	—	—	
5588	USA	3Z	6,3	2,5	1000	200	—	300	—	—	16	—	—	—
					650	70	—	250	—	—	—	—	—	
					835	70	—	300	—	—	—	—	—	
					835	70	—	300	—	—	—	—	—	250
5590	USA	5	6,3	0,15	90	—	90	3,9	1,4	2	600	300	—	820
5591	USA	5	6,3	0,15	180*	—	140*	—	—	—	—	—	—	—


Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
15	—	0,12	8,5	6,5	80	max; th: 2 sec; Fm: 165 Mc; Ig1: 6 mA	95
—	21	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 90 mA; Ig2(m): 10 mA	
—	38	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 90 mA; Ig2(m): 14 mA	
—	67	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 140 mA; Ig2(m): 24 mA	
—	22	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 22,5 kΩ; (Win)HF: 0,5 W	
—	32	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,5 W	
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 100 mA; Vdr: 125 V; Rt: 6 kΩ; Va min: 500 V	129
—	—	—	—	—	—		129
4k	—	18,5	29	0,6	110	max; (fa); Ig: 250 mA	—
—	7,5k	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 200 mA; (Win)HF: 1220 W	
3k	—	23	20	0,6	110	max; (fa); Ig: 200 mA	135
—	1250	—	—	—	—	tph, (B), E/g; Ig: 30 mA; (Win)HF: 230 W; Vin HF pk: 780 V	
—	4000	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 190 mA; (Win)HF: 950 W; Vin pk: 765 V	
4k	7,2k*	—	—	—	30	max; (fa); Ig: 400 mA; * (C)	—
10k	—	26	23	1,5	30	max; (fa); Ig: 600 mA	—
—	5,5k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 30 mA; (Win)HF: 330 W; Vin pk: 430 V	
—	20,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 440 mA; (Win)HF: 700 W; Vin pk: 1640 V	
10k	—	25	20	1,5	110	max; (fa); Ig: 300 mA	—
—	3500	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 25 mA; (Win)HF: 200 W; Vin HF pk: 370 V	
—	11,5k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 170 W; Vin pk: 1135 V	
4000	—	17,5	22,5	2,5	50	max; (fa); Ig max: 250 mA	48
—	1500	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 230 W	
10	—	6,7	2,3	2,2	6	max; Ig: 10 mA; Fm: 30 Mc	1
—	0,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	2	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 0,1 W	
—	4	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 2 mA; (Win)HF: 0,3 W	
—	6	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 2 mA; (Win)HF: 0,25 W	
—	—	—	—	—	—		1
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 15 A; Vdr: 15 V; Va st: 50 V; THg: 30/60 °C th: 600 sec	153
—	—	—	—	—	—		153
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 3 kV; Ia pk: 40 A; Vdr: 15 V; THg: 40/80 °C; th: 300 sec	154
—	—	—	—	—	—	PIV: 10 kV; Ia pk: 16 A; THg: 25/50 °C	
—	—	—	—	—	—		154
45	135	—	—	—	120	tgr, (C); Ig1: 12 mA; (Win)HF: 3,6 W	14
—	—	—	—	—	—	PIV: 60 kV; Ia pk: 7,5 A; (w)	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 70 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 70 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 70 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 70 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 140 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 140 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 140 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 140 mA	—
—	—	—	—	—	—		29
750	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A; Vdr (Ia: 1 A): 550 V; th: 30 sec	29
—	—	—	—	—	—		29
1000	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 2,5 A; Vdr (Ia: 2,5 A): 1000 V; th: 30 sec	29
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; Ia pk: 70 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; Ia pk: 70 mA	—
200	—	6	13	0,32	1200	max; (fa); Fm: 2000 Mc; CCS; th: 60 sec; Ig: 100 mA	—
—	65	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Vf: 5 V; Ig: 30 mA; (Win)HF: 32 W	
—	100	—	—	—	—	tgr, (C), E/g; Vf: 4,5 V; Ig: 40 mA; (Win)HF: 32 W	
—	75	—	—	—	—	osc, (C), E/g; Vf: 3 V; Ig: 40 mA	
1,7	—	0,01	3,4	2,9	—	(A); Vg1 co: —15 V; Va max: 180 V	405
1,7	—	0,01	3,9	2,85	—	* max; Ik: 18 mA	405


TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
5591/403B	LM Ericsson	5	6.3	0,15	120	—	120	7,5	1,9	5	—	300	—	200
5592	RCA; Machlett	3Z	11	412	11,5k 11k 7,5k	2000 820 1000	—	4,5A 3,6A 4,4A	—	—	32	—	—	—
5603	WE	5	6.3	0,5	135	—	135	50	4	5,4	92	1,7	2,5	230
5604	USA	3Z	11	176	12,5k 12k 10k 10,9	2000 600 610 1300 1170	—	3A 600 1A 1,4A 2,5A	—	—	20	—	5,9	—
5604A	RCA	3Z	(= 5604)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5606	Machl.; Westingh.	3Z	22	60	15k	1600	—	2A	—	—	50	—	—	—
5606A	Federal	3Z	22	60	15k 12k	— 1600	—	2A 1520	—	—	36	—	—	—
5608	Raytheon	3+3	2,5	2	300	6	—	6	—	2,45	32	13,2	—	—
5608A	Raytheon; Sylv.	3+3	(= 5608)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5610	GE	3	6,3	0,15	90	1,5	—	17	—	4	14	3,5	—	—
5618	RCA	5Z	6*	0,23†	300 250 300 300	125 8 45 125	125	30 75 75 75	— 19 25 25	— 3,6 — 5,5	— — — —	— — — —	— 12 — —	— — 1400 —
5619	USA	3Z	(= 5604)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5625/KC4	GE	2R	20	24,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5633	GE	5	6,3	0,15	100	1,5/19	100	7	2,8	3,4	—	200	—	150
5634	GE	5	6,3	0,15	100	1,5/10	100	6,5	2,5	3,5	—	240	—	150
5636	INT	5	6,3	0,15	100 100 100	— — —	100	4 5,3 3,5	5,8 3,6 5,7	1,95 3,2 1,28	— — —	50 110 320	— — —	150 150 150
5637	GE; Sylvania	3	6,3	0,15	100	—	—	1,4	—	2,7	70	26	—	820
5638	GE	5	6,3	0,15	100	—	100	4,8	1,25	3,3	—	150	—	270
5639	INT	5	6,3	0,45	150	—	100	21	4	9	—	50	—	100
5639WA	Tung-Sol	5	(= 5639)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5640	GE	4B	6,3	0,45	100	9	100	31	2,2	5	—	15	3	—
5641	INT	2R	6,3	0,45	330*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
5642	INT	2R	1,25	0,2	—	—	—	0,25	—	—	—	—	—	—
5645	GE	3	6,3	0,15	100	—	—	5	—	2,7	20	7,4	—	560
5646	GE; Sylvania	3	6,3	0,15	100	—	—	1,4	—	2,4	70	29	—	820
5647	Sylvania	2	6,3	0,15	165*	—	—	10	—	—	—	—	—	—
5648	GE	3Z	6,3	1,1	1000 600 1000	150 25 50	—	100 55 50	— — —	25 — —	100 — —	— — —	— — —	— — —
5654	INT	5	6,3	0,175	120	2	120	7,5	2,5	5	—	340	—	200
5654/6AK5W	INT	5	(= 5654)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5654/6AK5W/ 6096	USA	5	(= 5654)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5656	Raytheon; CSF	4Z+4Z	6,3	0,4	150	2	120	15,5	2,7	5,8	—	60	—	—
5658	USA	3Z	12	290	12,5k 12k	1600 870	—	5A 4,5A	—	—	20	—	—	—
5659	GE	4B	12,6	0,15	250	12,5	250	30	3,5	3	—	70	7,5	—
5660	GE	5+2+2	12,6	0,15	250	3/21	125	10	2,3	1,325	—	600	—	—
5661	GE	5	12,6	0,15	250	3/35	100	9,2	2,6	2	—	800	—	—
5666	INT	3Z	11	120	10k 7,5k 9k 7,5k 10,8	1500 300 350 1200 750	—	2A 400 800 880 2A	— — — — —	— — — — —	21 — — — —	— — — — —	— 5 — — —	— — — — —


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	0,02	4	2,8	—	(A); spec; VHF	49
17,5k	—	35	76	1,2	50	max; (fa); Ig: 800 mA; Fm: 110 Mc	
—	30k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1 kW	
—	27k	—	—	—	108	Fm, (C), E/g; Ig: 600 mA; (Win)HF: 9 kW	
8	2,2	0,3	9,5	7,5	—	WoLF, (A); Va max: 150 V	163
10k	—	24	27	1,25	25	max; (fa); Fm: 50 Mc; Ig: 450 mA	201
—	36k	—	—	—	—	mcd, pp(B); Ia(m): 4,5 A; (Win)LF: 160 W; Vin pk: 2380 V	
—	4,4k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 65 W; Vin HF pk: 590 V	
—	11,9k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 150 mA; (Win)HF: 280 W; Vin HF pk: 1930 V	
—	22,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 220 mA; (Win)HF: 470 W; Vin pk: 2130 V	
—	—	—	—	—	—		201
10k	15k*	—	—	—	1,6	max; (w); Ig: 400 mA; * (C)	—
10k	—	—	—	—	1,6	max; (w); Ig: 400 mA	—
—	14,6k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 240 mA; (Win): 570 W	
—	—	—	—	—	—	(A); LF 1 trio; spec	63
—	—	—	—	—	—		63
3	—	—	—	—	—	LF; spec; Vg co: —15 V	172
5	—	0,24	7	5	100	*3 V; †/0,46 A; max	175
—	1,4	—	—	—	—	WoLF, (A); Vf: 3 V	
—	5,2	—	—	—	—	tgr, (C); Rg2: 32 kΩ; (Win)HF: 0,3 W	
—	3,4	—	—	—	80	Fx3; Ig1: 1,85 mA; Vin HF pk: 160 V; (Win)HF: 0,75 W	
20k	—	23	27	1	—	(fa)	201
750	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 4 kV	29
—	—	0,015	4	2,2	—	(A); Va max: 150 V	176
—	—	0,015	4,4	2,2	—	(A); Va max: 150 V	176
1,1	—	0,034	4	1,9	—	Vg3: —1 V; Sg3: 0,95 mA/V; Vg3 co: —8 V; spec; (= EF730)	177
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V; Sg3: 0,5 mA/V; Vg1 co: —7,5 V	
—	—	—	—	—	—	mix; Vg3: 0 V; Vosc pk: 15 V; Fm: 400 Mc	
0,3	—	1,4	2,6	0,7	—	(A); Vg co: —3,6 V; Va max: 150 V	67/93
—	—	0,21	3,9	2,9	—	(A); Va max: 200 V; Vg2 max: 100 V; Vg1 co: —9,5 V	178
4	—	0,18	9	4,6	—	(A); spec; Vg1 co: —14 V; VF: WoLF; Va max: 165 V	179
—	—	—	—	—	—	spec; Va max: 250 V	179
—	1,25	0,18	9	7	—	WoLF, (A); Va max: 150 V	188
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 930 V; Ia pk: 300 mA; Rt: 270 Ω; Vdr: 25 V	155/291
—	—	—	—	0,6	—	TV; PIV: 10 kV; Ia pk: 5 mA	43
—	—	1,7	2,2	3	—	(A); Vg co: —20 V; Va max: 150 V	173
—	—	1,3	2,2	1	—	(A); Vg co: —3,1 V; Va max: 150 V	173
—	—	—	—	2,6	—	spec; det; PIV: 460 V; * eff; Ia pk: 60 mA	156
100	—	—	—	—	500	max; (fa); Ig: 50 mA; Wg: 1,5 W; Fm: 2500 Mc	—
—	20	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 22 mA; (Win)HF: 6 W	
—	30	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 4 W	
1,65	—	0,02	4	2,85	—	HF; MF; spec; Vg1 co: —8,5 V	49
—	—	—	—	—	—		49
—	—	—	—	—	—		405
2,5	—	0,06	3,6	1,5	—	(A); 1 tetro; Fm: 400 Mc; Vg1 co: —8,5 V	96
20k	—	24	35	2	20	max; (w+fa); Fm: 45 Mc; Ig: 800 mA	47
—	40k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 550 mA; (Win)HF: 800 W	
7,5	3,4	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 7%; spec	51
—	2,25	0,005	6	9	—	HF; MF; LF+det; spec	85
—	4	0,003	6	7	—	HF; MF; spec	73
12,5k	—	17,5	23,3	2,7	22,5	max; Fm: 50 Mc; Ig: 350 mA; (w+fa)	201
—	15k	—	—	—	—	mcd, pp(B); Ia(m): 3,2 mA; (Win)LF: 150 W; Vin pk: 1700 V	
—	2,5k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 110 W; Vin HF pk: 450 V	
—	5k	—	—	—	—	tph, (B), M/a; Ig: 80 mA; (Win)HF: 140 W; Vin HF pk: 1700 V	
—	12,2k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 210 mA; (Win)HF: 340 W; Vin pk: 1700 V	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
5667	INT	3Z	(= 5666)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5668	Machlett; Federal	3Z	22	60	14k	3000	—	2A	—	—	50	—	—	—
			21,8	—	12k	500	—	2A	—	—	—	—	—	—
5669	Machlett; Federal	3Z	(= 5668)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5670	USA	3+3	6,3	0,35	150	—	—	8,2	—	5,5	35	6,35	—	240
5670WA	USA	3+3	(= 5670)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5671	RCA	3Z	11	285	15k	2000	—	8A	—	—	39	—	—	—
					15k	320	—	600	—	—	—	—	3,32	—
					12,5k	1500	—	4A	—	—	—	—	—	—
					15k	1500	—	6A	—	—	—	—	—	225
5672	INT	5	1,25	0,05	67,5	6,5	67,5	3,15	0,95	0,65	—	150	20	—
5675	RCA; Raytheon	3Z	6,3	0,135	135	—	—	24	—	6,2	20	3,22	—	68
					120	—	8	25	—	—	—	—	—	—
5676	INT	3	1,25	0,12	135	5	—	4	—	1,6	15	—	—	—
					135	—	—	9	—	—	—	—	—	—
5677	Raytheon; GE	3	1,25	0,06	135	6	—	1,9	—	0,65	13,5	—	—	—
5678	INT	5	1,25	0,05	67,5	0	67,5	1,8	0,48	1,1	—	1M	—	—
					45	0	45	0,8	0,22	0,82	—	1,2M	—	—
5679	GE	2+2	6,3	0,15	150*	—	—	8	—	—	—	—	—	—
5680	INT	3Z	13	36	6000	2000	—	2A	—	—	25	—	—	—
					5000	150	—	400	—	—	—	—	4	—
					6000	160	—	560	—	—	—	—	—	—
					5000	800	—	740	—	—	—	—	—	—
					6000	800	—	1400	—	—	—	—	—	—
					17,5k	5000*	—	35A*	—	—	—	—	—	—
					15k	450	—	33	—	—	—	—	—	—
5681	Machlett; GE	3Z	12	220	15k	3200	—	12A	—	—	25	—	—	—
5682	Machlett	3Z	16,5	325	16k	1600	—	20A	—	—	32	—	—	—
5682/380	Machlett	3Z	(= 5682)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5686	INT	4BZ	6,3	0,35	250	12,5	250	27	3	3,1	—	45	9	—
					250	50	250	40	10,5	—	—	—	—	—
5687	INT	3+3	12,6*	0,45†	250	12,5	—	12	—	5,4	16	3	—	—
					180	7	—	23	—	8,50	17	2	—	—
					120	2	—	36	—	11,5	18	1,56	—	—
5687WA	INT	3+3	(= 5687)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5690	RCA	2R+2R	12,6*	1,2*†	350Δ	—	—	110	—	—	—	—	—	—
5691	USA	3+3	6,3	0,6	250	2	—	2,3	—	1,6	70	44	—	—
5692	USA	3+3	6,3	0,6	250	9	—	6,5	—	2,2	20	9,1	—	—
5693	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	3	0,85	1,65	—	1M	—	—
5694	Raytheon	3+3	6,3	0,8	294	6	—	2	—	3,2	35	11	—	—
5702	INT	5	6,3	0,2	120	2	120	7,5	2,6	5	—	340	—	200
5702WA	Rayth.; Tung-Sol	5	(= 5702)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5702WB	INT	5	(= 5702)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5703	INT	3	6,3	0,2	120	—	—	9,6	—	5	25,5	5	—	220
					150	—	—	20	—	—	—	—	—	—
5703WA	Rayth.; Tung-Sol	3	(= 5703)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5703WB	INT	2	(= 5703)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5704	Raytheon; GE	2	6,3	0,15	150*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
5704WA	Raytheon	2	(= 5704)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5705	Westinghouse	3Z	22	60	15k	2000	—	2A	—	—	50	—	—	—
					12,5k	170	—	400	—	—	—	—	10	—
					14k	190	—	820	—	—	—	—	—	—
					10k	1600	—	780	—	—	—	—	—	—
					12k	1600	—	1550	—	—	—	—	—	—


Wa naX W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
7,5k	—	18,5	—	3	—	(fa)		201
20k	—	30	20	1,5	5	max; Ig: 400 mA; (w+fa); Fm: 20 Mc		231
—	17,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 230 mA; (Win)HF: 300 W; Vin pk: 1400 V		
10k	—	31	—	2	—	(fa)		201
1,4	—	1,4	2,2	1	—	spec; 1 trio; (A); Vg co: —10 V; VHF; WoLF; Vf-k: 100 V		25
—	—	—	—	—	—	spec		25
25k	—	52	88	1,5	1,6	max; (fa); th: 15 sec; Ig: 1 A		—
—	100k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; (Win)LF: 600 W		
—	40k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win)HF: 1,96 kW		
—	70k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1 A; (Win)HF: 2,04 kW		
0,3	0,065	0,2	2,8	3,4	—	WoLF, (A); d: 10 %		8
5	—	1,3	2,3	0,03	—	(A)		
—	0,475	—	—	—	1700	osc, E/g; Rg: 2 kΩ; Ig: 4 mA		
—	—	1,4	1,2	1,9	—	(A); Vg co: —10 V		151
—	—	—	—	—	350	VHF osc; Ig: 0,5 mA; Rg: 10 kΩ		
—	—	2	1,3	3,8	—	(A); VHF osc		151
—	—	0,01	3,3	3,8	—	HF; MF; Vg1 co: —4 V; Rg1: 5 MΩ; Rin (100 Mc): 15 kΩ		10
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: —3 V		
—	—	—	—	—	—	det; * eff; Ia pk: 45 mA; Vf-k: 330 V		157
2500	—	12	15	1,8	30	max; (fa); Ig: 200 mA; Fm: 50 Mc		49
—	7200	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,25 A; (Win)LF: 175 W; Vin pk: 1260 V		
—	1000	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 47 W; Vin HF pk: 300 V		
—	2700	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 130 W; Vin HF pk: 1370 V		
—	6000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 225 W; Vin pk: 1510 V		
1200	—	—	—	—	—	max; pu; * pk; tpu: 90 μsec; Df: 0,005; Va pk: 20 kV; Ik pk: 35 A		
—	90k*	—	—	—	—	pu, osc, (C); Ig: 2 mA; Df: 0,004; * pk		
75k	115k*	61	76	2	30	max; (w); Fm: 110 Mc; Ig: 2 A; * tgr, (C)		—
100k	200k*	90	101	2,6	30	max; (w+fa); Ig: 4 A; Fm: 88 Mc; * tgr, (C)		—
—	—	—	—	—	—			—
7,5	2,7	0,08	6,5	8,5	—	WoLF, (A); spec		97
—	5,25	—	—	—	160	tgr, osc, (C); Ig1: 2 mA; (Win)HF: 0,007 W; Rg2: 25 kΩ		
4,2	—	4	4	0,6	—	1 trio; (A); */6,3 V; †/0,9 A; Vg co: —19 V		174
—	—	—	—	—	—	Vg co: —14 V		
—	—	—	—	—	—	Vg co: —9 V		
—	—	—	—	—	—	spec		174
—	—	—	—	—	—	spec; */6,3 V; †/2,4 A; Δ eff; PIV: 1120 V; Ia pk: 375 V; Vf-k: 400 V; Rt: 350 Ω		158
1	—	3,6	2,6	2,5	—	spec; 1 trio; LF, (A)		24
1,75	—	3,4	2,5	2,6	—	spec; 1 trio; LF, (A)		24
2	—	0,005	5,3	6,2	—	spec; LF, (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: —7,5 V; Ta: —55/+90 °C		73
—	—	—	—	—	—	spec; 1 trio; WoLF		175
1,85	—	0,03	4,4	3,2	—	VHF; Vg1 co: —9 V; Vg3: 0 V; (= 605CX; = 623CX); Vf-k: 90 V		166
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6148)		166
—	—	—	—	—	—	spec		166
3,2	—	1,2	2,6	0,7	—	(A); (= 608CX); Vg co: —8,5 V; Vf-k: 100 V		282
—	0,9	—	—	—	500	osc; Fm: 800 Mc		
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6149)		282
—	—	—	—	—	—	spec		282
—	—	—	—	—	—	det; * eff; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; (= 606BX)		109
—	—	—	—	—	—	spec		109
10k	—	30	20	1,5	30	max; (w); Ig: 400 mA; Fm: 110 Mc		49
—	22k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; (Win)LF: 160 W; Vin pk: 1370 V		
—	4k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 30 mA; (Win)HF: 106 W; Vin HF pk: 440 V		
—	6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 230 mA; (Win)HF: 460 W; Vin HF pk: 2250 V		
—	14k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 230 mA; (Win)HF: 565 W; Vin pk: 2550 V		


TYPE		★	V _f V	I _f A	V _a V	V _{g1} -V	V _{g2} V	I _a mA	I _{g2} mA	S (Sc) mA/mV	μ	R _i kΩ	R _a (Ra-a) kΩ	R _k Ω
5706	Westinghouse	3Z	22	60	12,5k 8k 8k 10k 12k	20C0 60 60 1600 1000	—	2A 500 670 780 1500	—	—	50	—	— 6,8	—
5713	RCA	3Z	3,3	11,5	1500 1500	250 175	—	300 300	—	31	25	0,8	—	— 510
5718	INT	3	6,3	0,15	150 100 165	— — 65	—	13 3,5 22	—	6,5 5,8	27 27	4,15 4,65	—	180 150
5719	INT	3	6,3	0,15	150 100	— —	—	1,85 0,73	—	2,3 1,7	70 70	30,5 41	—	680 150
5725	INT	5	6,3	0,175	120 120	2 2	120	5,2	3,5	3,2	—	—	—	—
5725/6AS6W	INT	5	(= 5725)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5725/6AS6W/ 6187	Tung-Sol	5	(= 5725)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5726	INT	2+2	6,3	0,3	117*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
5726/6AL5W	INT	2+2	(= 5726)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5726/6AL5W/ 6097	USA	2+2	(= 5726)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5731	GE	3	6,3	0,15	250	7	—	6,3	—	2,2	25	11,4	—	—
5736	USA	3Z	6	60	5000 5000	1000 850	—	1,75A 1000	—	—	22	—	—	—
5736/473	Westinghouse	3Z	(= 5736)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5741/FP85A	GE	2R	10	5	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
5742/PJ7	GE	3Z	4,5	1,1	350	—	—	40	—	—	30	—	—	—
5743/PJ21	GE	3Z	4,5	1,1	350	—	—	19	—	—	3	—	—	—
5744	INT	3	6,3	0,2	250	—	—	4,2	—	4	70	17,5	—	500
5744WA	Raytheon	3	(= 5744)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5744WB	INT	3	(= 5744)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5749	INT	5	6,3	0,3	250 100	1/20 1/20	100 100	11 10,8	4,2 4,4	4,4 4,3	—	1M 250	—	68 68
5749/6BA6W	INT	5	(= 5749)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5750	INT	7	6,3	0,3	250 100	— —	100 100	2,6 2,6	7,5 7,5	0,475 0,455	—	1M 400	—	—
5750/6BE6W	Sylvania	7	(= 5750)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5751	INT	3+3	6,3*	0,35†	250 100	3 1	—	1 0,9	—	1,2 1,2	70 70	58 58	—	—
5751W1	Tung-Sol	3+3	(= 5751)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5751WA	Tung-Sol; Sylv.	3+3	(= 5751)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5755	Raytheon	3+3	6,3*	0,36*	180 110	0 0,95	—	2,2 0,15	—	1,5 0,5	— 70	— 140	—	—
5757	Amperex	3Z	(= 492)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5758	Amperex	3Z	(= 492R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5759/501R	Amperex	3Z	(= 501R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5760/502	Amperex	3Z	(= 502)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5761	Amperex	3Z	(= 502R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5762	INT	3Z	12,6	29	6200 4700 3200 3200 4000 6000 5000	1000 200 110 110 350 500 1000	—	1900 300 1800 1800 930 1250 1100	—	—	29	—	— 3,64	— — — — — — 360 740
5762/7C24	RCA	3Z	(= 5762)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
4000	—	31	20	2	30	max; (fa); Ig: 400 mA; Fm: 110 Mc	49
—	10,5k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,3 A; (Win)LF: 84 W; Vin pk: 1000 V	
—	1800	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 40 mA; (Win)HF: 150 W; Vin HF pk: 320 V	
—	6000	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 230 mA; (Win)HF: 460 W; Vin HF pk: 2250 V	
—	14,7k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 335 mA; (Win)HF: 665 W; Vin pk: 1870 V	
250	—	10,3	26	0,5	220	max; (fa); Ig: 50 mA; CCS	—
—	325	—	—	—	—	tgr, osc, (C); E/g; Ig: 40 mA; (Win)HF: 65 W	
3,3	—	1,4	2,2	0,7	—	spec; (A); Vg co: -11 V; (= EC70)	67
—	—	—	—	—	—	Vg co: -7 V	
—	—	—	—	—	—	UHF osc; max; Ig: 5,5 mA; Fm: 1000 Mc	
0,55	—	0,8	1,7	0,6	—	spec; LF, (A); Vg co: -3,8 V	67
—	—	—	—	—	—	Vg co: -2,5 V	
1,65	—	0,02	4	3	—	spec; Vg3: 0 V	384
—	—	—	—	—	—	Vg3: -3 V; Sg3: 0,7 mA/V	
—	—	—	—	—	—		384
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 360 V; Ia pk: 60 mA; Rt: 300 Ω; (= E91AA)	38
—	—	—	—	—	—		38
—	—	—	—	—	—		38
—	—	1,3	1	0,4	—	(A)	164
2500	—	16	19	0,8	60	max; (fa); Fm: 200 Mc; Ig: 500 mA	77
—	4100	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 210 mA; (Win)HF: 250 W; Vin HF pk: 1200 V	
—	—	—	—	—	—		77
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA	
10	—	—	—	—	6	max	—
7,5	—	—	—	—	—	mod; max	—
1,6	—	0,83	2,6	0,9	—	(A); (= 619CX); Vg1 co: -6,5 V; Vf-k: 200 V	155
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6151)	155
—	—	—	—	—	—	spec	155
3	—	0,0035	5,5	5	—	spec; HF; MF	381
—	—	—	7,1	7,6	—		
—	—	—	—	—	—		48
1	—	—	—	—	—	spec; mix+osc; Vg3: -1,5/-30 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA; Vosc eff: 10 V	13
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3: -1,5/-30 V; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 μA; Vosc eff: 10 V	
—	—	—	—	—	—		13
0,8	—	1,4	1,4	0,4	—	spec; * 12,6 V; † 0,175 A; 1 trio; (A); Vg1 co: -10,5 V	75
—	—	—	—	—	—	1 trio; (A)	
—	—	—	—	—	—	spec	75
—	—	—	—	—	—		75
1	—	1,4	1,55	0,78	—	spec; 1 trio; * 12,6 V/0,18 A; Vf-k: 75 V	382
—	—	—	—	—	—	Ig: 10 ⁻⁹ A	
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	(fa)	—
—	—	—	—	—	—		49
—	—	—	—	—	—		49
—	—	—	—	—	—		—
3000	—	18,5	19	0,5	30	max; (fa); Ig: 300 mA; Fm: 220 Mc	333
—	8800	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; (Win)LF: 195 W	
—	4000	—	—	—	216	TV, (B), sl, E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 770 W	
—	4000	—	—	—	216	TV, (C), M/a, E/g, sl; Ig: 400 mA; (Win)HF: 770 W	
—	2800	—	—	—	110	tph, (C), M/a; Ig: 240 mA; (Win)HF: 130 W	
—	6000	—	—	—	30	tgr, osc, (C); Ig: 290 mA; (Win)HF: 225 W; Fm: 30 Mc	
—	5500	—	—	—	110	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 245 mA; (Win)HF: 1680 W	
—	—	—	—	—	—		333

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k										
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω										
5762A	RCA	3Z	12,6	29	6200	—	—	2A	—	—	29	—	—	—										
5763	INT	4BZ	6	0,75	4300	200	—	1250	—	—	—	—	—	134										
					300	42,5	250	50	15	7	—	—	—											
					350	28,5	250	48,5	6,2	—	—	—	—											
					300	75	—	40	4	—	—	—	—											
					300	100	—	35	5	—	—	—	—											
5764	Sylvania	3Z	6,3	0,425	180	—	—	12	—	4,5	25	—	—	400										
					1500*	—	—	1,5A*	—	—	—	—	—											
					2000	—	—	25	—	—	—	—	100											
5765	Sylvania	3Z	6,3	0,4	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
					180	—	—	12	—	4,5	25	—	400											
					180	—	—	—	—	—	—	—	—											
5766	Sylvania	3Z	6,3	0,4	150	—	—	15	—	4,5	25	—	—											
5767	Sylvania	3Z	6,3	0,4	200	—	—	25	—	—	—	—	—	100										
					180	—	—	12	—	4,5	25	—	400											
					200	—	—	35	—	—	—	—	—											
5768	Sylvania	3Z	6,3	0,4	250	—	—	12,5	—	—	—	—	—	—										
					150	—	—	9	—	9,6	88	9,15	—	100										
					150	—	—	7	—	9	90	—	—	100										
5770	RCA	3Z	11	285	17k	2000	—	9A	—	—	—	—	—	—										
					15k	320	—	600	—	—	—	—	—											
					12,5k	1500	—	4,5A	—	—	—	—	—											
					17k	1450	—	8,5A	—	—	—	—	150											
					—	—	—	—	—	—	—	—	—											
5771	USA	3Z	7,5	170	15k	1600	—	6A	—	—	20	—	—	—										
					12,5k	600	—	1A	—	—	—	—	4,4	—										
					12,5k	625	—	2,4A	—	—	—	—	—											
					10k	840	—	3,3A	—	—	—	—	—											
					15k	990	—	4,5A	—	—	—	—	185*											
5771/356	Federal	3Z	(= 5771)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
5784	Raytheon	5	6,3	0,2	120	0	120	5,5	4,1	3,2	—	—	—	230										
5784WA	Rayth.; Tung-Sol	5	(= 5784)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
5784WB	Rayth.; Tung-Sol	5	(= 5784)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
5785	Raytheon	2R	1,25	0,015	2300*	—	—	0,1	—	—	—	—	—											
5786	RCA	3Z	11	12,5	4000	500	—	500	—	—	32	—	—	—										
					3000	95	—	75	—	—	—	—	8,6	—										
					2500	350	—	400	—	—	—	—	—											
					3000	225	—	500	—	—	—	—	380											
5794	USA	3Z	6,3*	0,16	120	—	—	34	—	—	—	—	—											
5797	GE	5	26,5	0,045	50	—	—	—	—	3,45	—	—	—											
5798	GE	3+3	26,5	0,09	50	—	—	—	—	3,15	—	—	—											
5799/VX21	Victoreen	2R	1,25	0,01	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—											
5801/VX33A	Victoreen	3	1,25	0,01	135	2	—	0,2	—	0,15	30	—	—											
5812	CBS-Hytron	4BZ	6	0,65	300	150	250	60	—	4,1	—	55	—	—										
					300	45	200	55	3	—	—	—	—											
5814	INT	3+3	12,5*	0,175†	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—										
5814A	USA	3+3	(= 5814)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
															5814WA	USA	3+3	(= 5814)	—	—	—	—	—	—
															5814WB	Tung-Sol	3+3	(= 5814A)	—	—	—	—	—	—
5824	GE	5	25	0,3	135	22	135	61	2,5	5	—	15	1,7	—										
5825	RCA	2R	1,6	1,25	21,2k	—	—	2	—	—	—	—	—											
5828	Victoreen	3	1,25	0,01	45	1	—	0,25	—	0,45	17,5	—	—											
5829	Raytheon	2+2	6,3	0,15	—	—	—	5	—	—	—	—	—											
5829WA	Rayth.; Tung-Sol	2+2	6,3	0,15	130*	—	—	5,5	—	—	—	—	—											



Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
4k	—	18	19	0,5	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Ig: 300 mA		—
—	4k	—	—	—	220	tgr, FM, (C); Ig: 250 mA; Vin pk: 432 V; (Win): 542 W		—
13,5	—	0,3	9,5	4,5	50	max; Fm: 175 Mc; μ g1g2: 16; ICAS; Vg3: 0 V; Ig1: 5 mA; (= QE03/10)	98	
—	10	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 2,4 mA; Rg1: 12 k Ω ; (Win)HF: 0,15 W		—
—	12	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 1,6 mA; (Win)HF: 0,1 W		—
—	3,6	—	—	—	—	Fx2; 87/174 Mc; Rg2: 12,5 Ω ; (Win)HF: 0,6 W; CCS		—
—	2,8	—	—	—	—	Fx3; 58/174 Mc; Rg2: 12,5 k Ω ; (Win)HF: 0,6 W; CCS		—
5	—	1,5	1,4	0,025	1000	(A); Va pk: 1500 V; Fm: 3300 Mc; Va max: 1000 V		—
—	175*	—	—	—	—	pu; *pk; Fpu: 2 kc; tpu: 1 μ sec		—
—	0,45	—	—	—	3300	osc; Rg: 100 Ω		—
5	—	1,95	1,3	0,07	900	max; Fm: 2900 Mc		—
—	—	—	—	—	—	(A); Vg co: -13 V		—
—	0,25	—	—	—	1900	tgr, (C); Rg: 10 k Ω		—
6	0,5	1,37	1,27	0,025	1000	tgr, osc, (C); Rg: 3 k Ω ; (= 2C37)		—
—	0,45	—	—	—	3300	tgr, osc, (C); Rg: 100 Ω		—
5	—	1,45	1,3	0,015	1000	(A); Vg co: -15 V; Va max: 350 V; Fm: 3300 Mc; (= SB846H)		—
—	2	—	—	—	1000	UHF osc		—
—	0,4	—	—	—	3300	UHF osc		—
4	—	1,25	1,55	0,015	1000	max; Fm: 3300 Mc		—
—	—	—	—	—	—	(A)		—
—	—	—	—	—	500	E/g; G: 16 dB; n: 9 dB		—
50k	—	53	89	1,2	20	max; (w+fa); Ig: 1,25 A		—
—	117k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 12 A; (Win)LF: 688 W		—
—	45k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,1 A; (Win)HF: 2160 W		—
—	105k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 2,3 kW		—
22,5k	—	24,5	35	2,5	1,6	max; (w+fa); Fm: 50 Mc; Ig: 800 mA	47	
—	55k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 6,4 A; (Win)LF: 430 W; Vin pk: 1900 V		—
—	12k	—	—	—	25	tph, (B); (Win)HF: 1070 W; Vin HF pk: 625 V		—
—	29k	—	—	—	25	tph, (C), M/a; Ig: 780 mA; (Win)HF: 1010 W; Rg: 1075 Ω		—
—	53k	—	—	—	1,6	tgr, osc, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1160 W; * = Rg: 840 Ω		—
—	—	—	—	—	—			47
1,85	—	0,03	4,5	3,6	—	VHF, (A); Vg3: 0 V		166
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6150)		166
1,2	—	—	—	—	—	spec		166
—	—	—	—	—	—	PIV: 4 kV; Ia pk: 0,52 mA; Vdr: 7,5 V; * Vb pk max; Rt: 1 M Ω		159
600	—	5,3	4,7	3,8	160	max; (fa); Ig: 150 mA		—
—	1640	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 800 mA; (Win)LF: 30 W		—
—	810	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 135 mA; (Win)HF: 75 W		—
—	1000	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 90 mA		—
3,6	0,6	—	—	—	1680	spec; max; UHF osc; * 5,2/6,6 V; Ig: 8 mA; Ta: -55/+75 °C		—
0,8	—	—	—	—	—	spec; max		406
0,4	—	—	—	—	—	spec; 1 trio; max		289
—	—	—	—	—	—	PIV: 3 kV; Ia pk: 0,6 mA; Vdr: 5 V; spec; Caf: 1 pF		160
—	—	—	—	—	—	spec; Vg co: -5 V; Ik max: 0,5 mA		178
10	—	0,2	9	7,4	160	max; th: 2 sec; μ g1g2: 5,5; Ig1: 3 mA		8
—	7	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 0,75 mA; (Win)HF: 1,5 W		—
2,75	—	1,5	1,6	0,4	—	spec; */6,3 V; †/0,35 A; LF, (A); 1 trio; Vg co: -22 V		75
—	—	—	—	—	—			75
—	—	—	—	—	—	spec		75
—	—	—	—	—	—	spec		75
12,5	4,3	—	—	—	—	spec; WoLF, (A); d: 14 %; Ia(m): 69 mA; Ig2(m): 14,5 mA		77
3,5	—	—	—	2,2	—	* eff; PIV: 60 kV; Ia pk: 40 mA; Vdr: 1750 V; Rt: 120 k Ω		268
—	—	2	2	1,5	—	spec; Ig: 10 ⁻⁹ A; Va max: 100 V; Ia max: 0,5 mA		178
—	—	—	—	—	—	PIV: 330 V; Ia pk: 30 mA; UHF det; Vf-k: 330 V		161
—	—	—	—	—	—	spec; UHF det; * eff; PIV: 360 V; Ia pk: 27,5 mA; Vf-k: 360 V		161


TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
5831	RCA	3Z	6	2220	16k	2000	—	41A	—	—	25	—	—	—
					10k	390	—	6A	—	—	—	—	0,42	—
					10k	1350	—	22A	—	—	—	—	—	—
					16k	1200	—	39A	—	—	—	—	—	—
5834	Nat. Electronics	2R	2,5	7	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
5835	Nat. Electronics	2R	2,5	10	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
5838	Bendix	2R+2R	12	0,6	(= 5852)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5839	Bendix; Tung-Sol	2R+2R	26,5	0,285	(= 5852)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5840	INT	5	6,3	0,15	100	—	100	7,5	2,4	5	—	260	—	150
5842	INT	3	(= 5842/417A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5842/417A	RCA	3	6,3	0,3	150	—	—	25	—	25	43	1,7	—	60
5842WA	Raytheon	3	(= 5842/417A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5844	USA	3+3	6,3	0,3	100	1,5	4,8	—	—	3,4	28	7,55	—	470
5847	Raytheon	5	(= 5847/404A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5847/404A	LM Ericsson	5	6,3	0,3	150	—	150	13,5	4	13	—	200	—	110
5851	USA	4BZ	2,5*	0,055†	125	7,5	127	5,5	0,9	1,6	—	175	—	—
5852	Bendix; Tung-Sol	2R+2R	6,3	1,2	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—
5854	Raytheon	5	1,25	0,03	45	2	45	0,8	0,25	0,55	—	350	50	—
5857	N.U.	5	6,3	0,45	300	—	*	8	0,4	20	—	70	—	200
5860	Westinghouse	2R	10	11,5	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
5861	Philips; Amperex	3Z	(= EC55)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5861/EC55	Amperex	3Z	(= EC55)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5866/9900	Amperex	3Z	(= TB25/300)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5867	Eng.-El.; Philips	3Z	(= TB3/750)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5867/9901	Amperex	3Z	(= TB3/750)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5868/9902	Amperex	3Z	(= TB4/1250)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5871	Sylvania	4B	6,3	0,45	250	12,5	250	47	7	4,1	—	50	7	—
5873	Raytheon	3+3	6,3	0,3	150	3	—	9	—	2,9	22	7,6	—	—
5874	Federal	3Z	7	110	8k	—	—	5A	—	—	6	—	—	—
					5k	900	—	2,6A	—	—	—	—	—	—
5875	USA	5	1,25	0,1	90	0	90	3,5	1	2,5	—	—	—	—
5876	INT	3Z	6,3	0,135	360	100	—	25	—	—	—	—	—	—
					250	—	—	18	—	6,5	56	8,62	—	75
					250	12	—	23	—	—	—	—	—	—
					250	2	—	23	—	—	—	—	—	—
					275	51	—	23	—	—	—	—	—	—
					300	90	—	18	—	—	—	—	—	—
					300	70	—	17,3	—	—	—	—	—	—
5879	USA	5	6,3	0,15	250	3	100	1,8	0,4	1	—	2M	—	—
					250	8	—	5,5	—	1,53	21	13,7	—	—
					100	3	—	2,2	—	1,24	21	17	—	—
5881	USA	4B	6,3	0,9	250	14	250	75	4,3	6,1	—	30	2,5	—
					350	18	250	53	2,5	5,2	—	48	4,2	—
					250	18	—	52	—	5,25	8	—	4	—
					270	17,7	270	134	11	—	—	—	5	—
					360	22,5	270	88	5	—	—	—	6,6	—
					360	22,5	270	83	5	—	—	—	3,8	—
					400	45	—	65	—	—	—	—	4	—
5890	RCA	4B	6,3	0,6	30k	200	450	0,5	—	—	—	—	—	—
					20k	60	200	0,5	0	0,011	—	—	—	—
					30k	60	200	0,06	0	0,003	—	—	—	—
5891	Westinghouse	3Z	11	*	15k	—	—	—	—	—	36	—	—	—
5892	Electrons	2R	(= 3B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


V_a max W	W_o W	C_{ag1} pF	C_{in} pF	C_o pF	F Mc	ADDENDA	
150k	—	150	600	8	1,6	max; (w); Ig: 1,5 A	—
—	370k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 57 A; (Win)LF: 800 W	—
—	175k	—	—	—	—	tph, (C), M/g; Ig: 500 mA; (Win)HF: 900 W	—
—	500k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 500 mA; (Win)HF: 900 W	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 10 A; (= 649)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 900 V; Ia pk: 12 A; (= 653)	—
—	—	—	—	—	—	(= TE3)	63
—	—	—	—	—	—	(= TE2)	63
1,1	—	0,15	4,9	3,9	—	spec; (A); Vg1 co: -9 V; UHF, VHF, HF, MF	179
—	—	—	—	—	—		159
4,5	—	1,8	6,5	0,42	400	spec; (A); Raeq: 150 Ω; n: 2 dB; Vg co: -6 V	159
—	—	—	—	—	—	spec	159
1	—	2,6	2,6	0,5	—	1 trio, (A); spec; Va max: 200 V; Ik max: 10 mA	92
—	—	—	—	—	—		400
3,3	—	0,05	7,2	3,15	—	(A); spec; VHF	400
—	—	—	—	—	—	spec; */1,25 V; †/0,11 A; VHF	99
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 1375 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 150 Ω; Ta: 80 °C; Vi-k: 450 V;	63
—	—	—	—	—	—	(= TE5)	—
—	0,0095	—	—	—	—	WoLF, (A)	8
1,5	—	0,04	9,3	2,2	—	(A); SE; Vg3: 250 V; Vk2: 210 V; *Rg2: 680 kΩ; Ig3: 0,2 mA; Ik2: -6 mA;	348
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -3 V; VHF	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV	—
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		176
—	—	—	—	—	—		176
—	—	—	—	—	—		176
—	—	—	—	—	—		176
12	4,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	40
—	—	—	—	—	—	LF; 1 trio	177
15k	—	—	—	—	—	max; (w)	—
—	7,4k	—	—	—	—	mod, pp(AB1)	—
—	—	0,03	4	4	—	HF; spec; Vg1 co: -3,5 V	10
6,25	—	1,4	2,5	0,035	960	max; Fm: 1700 Mc; Ig: 8 mA	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	3	—	—	—	500	osc, (C), E/g; Ig: 6 mA	—
—	0,75	—	—	—	1700	osc, (C), E/g; Ig: 3 mA	—
—	5	—	—	—	500	tgr, (C), E/g; Ig: 7 mA; (Win)HF: 2 W	—
—	2,1	—	—	—	—	Fx3, 160/480 Mc; Ig: 6 mA; (Win)HF: 2,1 W	—
—	2	—	—	—	—	Fx2, 480/960 Mc; Ig: 7 mA; (Win)HF: 2 W	—
1,25	—	0,15	2,7	2,4	—	LF; Vg1 co: -8 V	181
1,5	—	1,4	1,4	0,85	—	trio; LF, (A)	—
—	—	—	—	—	—	trio; LF, (A)	—
23	6,7	—	—	—	—	spec; WoLF, (A); d: 10 %; Va max: 400 V; Vg2 max: 400 V	40
—	11,3	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 13 %	—
26	1,4	—	—	—	—	trio; WoLF, (A)	—
—	17,5	—	—	—	—	WoLF, pp(A1); Ia(m): 155 mA; Ig2(m): 17 mA	—
—	26,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 132 mA; Ig2(m): 15 mA	—
—	41	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 205 mA; Ig2(m): 16 mA	—
—	13,3	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 130 mA; d: 4,4 %	—
10	—	0,018	7,5	1,6	—	max; Vg3: 6,6 kV; Vi-k: 165 V; CCS	100
—	—	—	—	—	—	stab; Vg3: 5,5 kV; Vin pk: 45 V; Vg1 co: -52 V	—
—	—	—	—	—	—	stab; Vg3: 5,5 kV; Vin pk: 20 V; Vg1 co: -52 V	—
25k	—	—	—	—	10	max; (fa); *3 × 95 A	—
—	—	—	—	—	—		64

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk	
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω	
5893	INT	3Z	6.3	0.33	400	100	—	40	—	—	—	—	—	—	—
					200	—	—	25	—	6	27	4.5	—	100	
					1750*	110*	—	3	—	—	—	—	—	—	
					300	45	—	30	—	—	—	—	—	—	
					350	51	—	35	—	—	—	—	—	—	
					350	33	—	35	—	—	—	—	—	—	
300	50	—	33	—	—	—	—	—	—						
5894	USA	4Z+4Z	(= 5894/9903)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5894/9903	Amperex	4Z+4Z	(= QQE06/40)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5894A	Amperex	4Z+4Z	(= 5894/9903)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5895	Amperex; Philips	4Z+4Z	(= 5895/9905)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5995/9905	Amperex	4Z+4Z	(= QQC04/15)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5896	INT	2+2	6.3	0.3	165*	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
5897	USA	3	6.3	0.15	150	—	—	13	—	6.5	27	4.15	—	180	
5898	USA	3	6.3	0.15	150	—	—	1.85	—	2.3	70	30.5	—	680	
5899	INT	5	6.3	0.15	100	—	100	7.2	2	4.5	—	260	—	120	
5900	Sylvania	5	6.3	0.15	100	—	100	—	—	4.5	—	—	—	—	
5901	USA	5	6.3	0.15	100	—	100	7.5	2.4	5	—	260	—	150	
5902	INT	4B	6.3	0.45	110	—	110	30	2.2	4.2	—	15	3	270	
5902WA	Rayth.; Tung-Sol	4B	(= 5902)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5903	Sylvania	2+2	26.5	0.075	(= 5896)		—	—	—	—	—	—	—	—	
5904	Sylvania	3	26.5	0.045	26.5	—	—	3	—	5	20	—	—	—	
5905	Sylvania	5	26.5	0.045	26.5	—	26.5	2.1	0.75	2.85	—	150	—	—	
5906	Sylvania	5	26.5	0.045	100	—	100	7.5	2.4	5	—	260	—	150	
5907	Sylvania	5	26.5	0.045	26.5	—	26.5	2.7	1.1	3	—	100	—	—	
5908	Sylvania	5	26.5	0.045	26.5	—	26.5	2.1	2.4	1	—	65	—	—	
5910	Raytheon	5	1.4	0.05	90	0	90	1.6	0.45	0.9	—	1.5M	—	—	
5915	INT	7	6.3	0.3	67.5	0	67.5	—	—	2	—	—	—	—	—
					67.5	0	67.5	—	—	1.1*	—	—	—	—	
					150	10	75	0	0	—	—	—	20	—	
					150	0	75	0	14	—	—	—	20	—	
					150	0	75	5.8	9	—	—	—	20	—	
5915A	GE; Sylvania	7	6.3	0.3	67.5	0	67.5	—	—	2.4	—	—	—	—	
5916	Sylvania	5	26.5	0.045	100	—	100	3.5	5.7	1.4	—	32	—	150	
5917	Federal	3Z	(= 3X2500A3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5918	Federal	3Z	11	285	19k	—	—	15A	—	—	41	—	—	—	
					14k	1200	—	12.5A	—	—	—	—	—		
5918A	Westinghouse	3Z	11	285	17.5k	3000	—	18A	—	—	37	—	—	—	
					14k	300	—	2A	—	—	—	2.25	—		
					15k	375	—	4.9A	—	—	—	—	—		
					14k	800	—	10A	—	—	—	—	—		
					17.5k	1000	—	13.8A	—	—	—	—	—		
5919	Federal	3Z	11	285	17.5k	—	—	15A	—	—	41	—	—	—	
5920	EUR	3+3	(= E90CC)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5920/E90CC	Amperex	3+3	(= E90CC)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5923	Philips	3Z	(= TBW6/6000)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5923/9904	Amperex	3Z	(= TBW6/6000)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5924	Philips	3Z	(= TBL6/6000)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5924/9904R	Amperex	3Z	(= TBL6/6000)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5924A	Amperex	3Z	(= TBL6/6000)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5930	Sylvania	3	2.5	2.5	250	45	—	60	—	—	4.2	—	2.5	—	
5931	Sylvania	2R+2R	5	3	450*	—	—	225	—	—	—	—	—	—	
5931/5U4WG	Sylvania	2R+2R	(= 5931)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5932	Sylvania	4B	6.3	0.9	250	14	250	72	5	6	—	22.5	2.5	—	


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F' Mc	ADDENDA	
8	—	1,75	2,5	0,07	500	max; Ig: 15 mA; Va pk: 1750 V; ICAS (A)	—
—	1200*	—	—	—	3300	pu, osc, E/g; * pk; Ia pk: 3 A; Ig pk: 1,1 A; Rg: 100 Ω; Df: 0,001; tpu: 1 μsec; Fpu: 1 kc	—
—	6,5	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 12 mA; (Win)HF: 2 W	—
—	8,5	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 13 mA; (Win)HF: 2,5 W	—
—	6,5	—	—	—	1000	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 13 mA; (Win)HF: 2,4 W	—
—	3	—	—	—	—	Fx2, 500/1000 Mc, E/g; Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	—
—	—	—	—	—	—	—	101
—	—	—	—	—	—	—	101
—	—	—	—	—	—	—	101
—	—	—	—	—	—	—	102
—	—	—	—	—	—	—	102
—	—	—	—	—	—	PIV: 460 V; spec; Ia pk: 60 mA; Vf-k: 360 V; * eff	162
3,3	—	—	—	—	—	spec, (A); UHF osc	67
0,5	—	—	—	—	—	spec; LF, (A)	67
1,1	—	0,03	4	1,9	—	spec; (A); Va max: 165 V; VHF, HF, MF; Vg1 co: -14 V; (= EF731)	179
—	—	—	—	—	—	spec	179
1	—	—	—	—	—	spec; HF; MF	179
4	1	0,15	6,5	4,5	—	spec; WoLF, (A); Vf-k: 200 V; Vg1 co: -40 V; μg1g2: 6; Va max: 165 V	190
—	—	0,25	—	—	—	spec; Va max: 250 V	190
—	—	—	—	—	—	—	162
—	—	1,8	2,2	0,8	400	spec; osc; Rg: 2,2 MΩ; Vg co: -3,5 V; Vf-k: 100 V; Va max: 55 V	67
—	—	0,015	4	3,4	400	spec; VHF; Rg1: 2,2 MΩ; Vg1 co: -3 V; Vf-k: 100 V; Va max: 55 V	179
1,1	—	0,03	4	1,9	400	spec; VHF; Vg1 co: -9 V; Vf-k: 200 V; Va max: 165 V	179
—	—	0,03	4	1,9	400	spec; VHF; vμ; Vg1 co: -4,5 V; Rg1: 2,2 MΩ; Va max: 55 V	179
—	—	0,08	4	3,2	400	spec; mix; Vg3 co; Rg1: 2,2 MΩ; Va max: 55 V	177
—	—	—	—	—	—	spec	6
1	—	0,08	5,4	7,6	—	(A); Vg3: 0 V; Va max: 250 V; Vbg2+4 max: 250 V	13
—	—	—	—	—	—	(A); Vg3: -4 V; * Sg3	—
—	—	—	—	—	—	spec; Vg3: 0 V; Rg3: 47 kΩ; Rg2+4: 470 Ω; Rg1: 47 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	spec; Vg3: -10 V; Rg3: 47 kΩ; Rg2+4: 470 Ω; Rg1: 47 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	spec; Vg3: 0 V; Rg3: 47 kΩ; Rg2+4: 470 Ω; Rg1: 47 kΩ	—
—	—	0,08	5,4	7,6	—	(A); Vg3: 0 V; Va max: 250 V; Vbg2+4 max: 250 V; Ik pk max: 70 mA	13
—	—	—	—	—	—	(A); Vg3: -4 V; * Sg3	—
1,1	—	0,02	4	3,4	400	spec; mix; Vg3: 0 V; Vosc eff: 15 V; Va max: 165 V; Vf-k: 200 V	305
15k	—	—	—	—	—	(w)	—
70k	—	—	—	—	22	(w); max; Ig: 1,5 A	—
—	130k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win)HF: 3,3 kW	—
70k	—	34,5	75	2,4	22	max; (w); Ig: 2 A	—
—	150k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 16 A; (Win): 1,5 kW; Vin pk: 1600 V	—
—	25	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 770 W; Vin HF pk: 500 V	—
—	104k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW; Vin HF pk: 1550 V	—
—	180k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 2 A; (Win): 3,6 kW; Vin pk: 1960 V	—
35k	—	—	—	—	22	(fa); max; Ig: 1,5 A	—
—	50k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,7 kW	—
—	—	—	—	—	—	—	92
—	—	—	—	—	—	—	92
—	—	—	—	—	—	—	—
—	3,5	—	—	—	—	spec; WoLF	1
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 1550 V; Ia pk: 675 mA; Rt: 75 Ω; Vdr: 58 V	55
—	—	—	—	—	—	—	55
—	6,5	—	—	—	—	spec; WoLF, (A)	40

TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
5932/ 6L6WGA	Sylvania	4B	(= 5932)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5933	Sylvania	4BZ	6,3	0,9	750	45	250	100	6	—	—	—	—	410
5933/807W	Sylvania	4B	(= 5933)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5933/P17W	CSF	4B	(= 5933)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5934	Westinghouse	2R	2,5	6	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
5936	Westinghouse	3Z	20	*	18k	—	—	—	—	—	37	—	—	—
5946	RCA	3	6,3	3,4	7500*	600*	—	45	—	—	27	—	—	—
					5500*	375*	—	35	—	—	—	—	—	100
					7500*	500*	—	45	—	—	—	—	—	100
5947/TT2	Bendix	2	6,5*	2,2*	250*	—	—	45*	—	—	—	—	—	—
			4,48	1,75	90	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—
5963	USA	3+3	12,6*	0,15†	67,5	0	—	8,5	—	3,2	21	6,6	—	—
					150	15	—	0	—	—	—	—	20	—
					150	0	—	5,1	—	—	—	—	20	—
5964	USA	3+3	6,3	0,45	100	—	—	9,5	—	6	39	6,5	—	50
					150	0	—	5	—	—	—	—	20	—
5965	INT	3+3	12,6*	0,225†	150	2	—	8,5	—	6,7	47	7	—	220
5965A	GE	3+3	(= 5965)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5967	Raytheon	3+3	1,25	0,12	45	*	—	3,5	—	2,3	17	7,4	—	—
5968	Raytheon	3+3	1,25	0,12	45	0	—	0,7	—	1,3	45	34,6	—	—
5969	Raytheon	4Z+4Z	1,25	0,2	135	1	45	7,5	0,4	1,85	—	—	—	—
5970	Raytheon	5+5	1,25	0,16	45	*	45	3	0,9	1,85	—	170	—	—
5971	Raytheon	3	1,25	0,08	67,5	—	—	3,5	—	2,1	23	—	—	—
5972	Raytheon	5	1,25	0,06	67,5	*	67,5	2,5	0,8	1,3	—	1M	—	—
5973	GE	2R	16	19,1	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
5974	Westinghouse	2R	10	50	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
5975	Raytheon	3	6,3	0,175	200	—	—	12,5	—	4	16	4	—	680
5977	Sylvania	3	6,3	0,15	100	—	—	10	—	4,5	16	—	—	210
5986	Westinghouse	3Z	12	*	17k	—	—	—	—	—	37	—	—	—
5987	Sylvania	3	6,3	0,45	100	18	—	9	—	1,85	4,1	—	—	—
5992	Bendix	4B	(= 6V6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5993	Bendix	2R+2R	6,3	0,8	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—
5995	Raytheon	2R	6,3	0,3	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—
5996	Federal; Nucor	3Z	(= 5680)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5998	Tung-Sol	3+3	(= 5998A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5998A	Tung-Sol	3+3	6,3	2,4	110	—	—	100	—	15	5,4	—	—	105
6000	Tung-Sol	4BZ	26,5	0,28	600	100	300	125	—	—	—	—	—	—
					600	60	225	100	18	—	—	—	—	—
6000W	USA	4EZ	(= 6000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6004	CBS-Hytron	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6005	INT	4B	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6005/6AQ5W	INT	4B	(= 6005)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6005/A6Q5W/ 6095	USA	4B	(= 6005)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6007	Philips	5	1,25	0,013	22,5	—	22,5	0,34	0,09	0,42	—	400	100	—
6007/5913	Amperex	5	(= 6007)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6008	Philips	5	0,625	0,013	22,5	1,15	18	0,05	0,01	0,1	—	4M	—	—
6008/5911	Amperex	5	(= 6008)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6009	Federal; Nucor	3Z	(= 5996)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6013	Electrons	2R	(= 3B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6015	Electrons	2R	(= 6F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6017	GE	3Z	10	17	3000	—	—	700	—	—	40	—	—	—
6018	Sylvania	3Z	6,3	0,4	1500*	—	—	—	—	4,5	25	—	—	—
					1000*	—	—	900*	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
—	—	—	—	—	—		40
—	50	—	—	—	—	spec; tgr, (C)	39
—	—	—	—	—	—		39
—	—	—	—	—	—		39
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 270 mA	—
70k	—	—	—	—	15	max; (w); * 3 × 143 A	—
250	—	6	11	0,32	1300	max; pu; th: 60 sec; * pk; Ia pk: 4,5 A; Ig: 10 mA; Ig pk: 1 A; tpu: 5 μsec	—
—	8k*	—	—	—	—	csc, pu, (C); Df: 0,01; Ia pk: 3,5 A; * pk; Ig pk: 250 mA	—
—	14k*	—	—	—	—	osc, pu, (C); Df: 0,01; Ia pk: 4,5 A; * pk; Ig pk: 500 mA	—
7	—	—	—	—	—	stab; * max	228
—	—	—	—	—	—		—
2,5	—	1,5	1,9	0,5	—	*/6,3 V; †/0,3 A; (A); Va max: 250 V	75
—	—	—	—	—	—	spec; Rg: 47 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	spec; Rg: 47 kΩ	—
1,5	—	1,3	2,1	0,4	—	1 trio, (A); Va max: 250 V	92
—	—	—	—	—	—	spec; Rg: 47 kΩ; Vg co: —10 V	—
2,2	—	3	4	0,5	—	*/6,3 V; †/0,45 A; 1 trio, (A); Vg co: —5,5 V; spec; Wa+a: 4 W;	75
—	—	—	—	—	—	Va pk: 660 V	—
—	—	—	—	—	—	spec	75
—	—	—	—	—	—	1 trio; HF, (A); * Rg: 5 MΩ	179
—	—	—	—	—	—	1 trio; (A); mix	180
—	—	—	—	—	—	1 tetra; (A); WoHF	103
—	—	—	—	—	—	1 pent; HF, (A); * Rg1: 5 MΩ	182
—	—	2,3	1,6	1,7	—	(A); VHF; Rg: 5 MΩ; Vg co: —3,5 V; Va max: 90 V; Ik max: 5 mA	181
—	—	—	—	—	—	HF, (A); * Rg1: 2 MΩ	5
800	—	—	—	14	—	PIV: 75 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Vdr: 950 V	29
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 1 A	—
—	—	—	—	—	—	(A); osc	182
3,3	—	1,3	2	0,8	—	spec; (A); Vg co: —13,5 V	67
70k	—	—	—	—	—	max; (w); * 3 × 103 A	—
4	—	3,2	2,8	1,5	—	spec; (A); Va max: 165 V; Vf-k: 300 V; Ia max: 50 mA	183
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE8); Vf-k: 350 V	40
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 1500 V; Ia pk: 230 mA; Rt: 150 Ω; Vf-k: 500 V; (= TE10);	312
—	—	—	—	—	—	th: 45 sec	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 850 V; Ia pk: 275 mA; Vdr: 25 V	163
—	—	—	1,7	14,5	—	spec	—
—	—	18,3	7,7	2,5	—		24
15	—	14,5	6,5	2	—	1 trio, (A); stab; Vf-k: 100 V; Ia max: 140 mA; Va max: 275 V	24
25	—	0,18	15	7	100	max; Wg2: 4 W; Ig1: 7 mA; Vf-k: 100 V; μg1g2: 8	45
—	35	—	—	—	70	tgr, (C); Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,23 W; Rg1: 20 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	spec	45
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 400 mA	292
—	—	—	—	—	—	spec	34
—	—	—	—	—	—		34
—	—	—	—	—	—		34
0,025	0,0018	—	—	—	—	WoLF; Rg1: 10 MΩ; (= DL67)	180
—	—	—	—	—	—		180
—	—	—	—	—	—	LF, (A); (= DF67)	180
—	—	—	—	—	—		180
6k	—	—	—	1,4	—	(w)	—
—	—	—	—	—	—		39
—	—	—	—	—	—		—
1000	—	—	—	—	400	max; (fa)	—
5	—	1,9	1,2	0,38	1200	max; Fm: 1750 Mc; * pk	—
—	200*	—	—	—	1000	osc; M/a pu; * pk; tpu: 2 μsec; Fpu: 2 kc; Vg co: —28 V	—

TYPE		*	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
6019	GE	4Z	6,3	24	4000	150	600	700	—	—	—	—	—	—
					3500	40	500	520	35	—	—	—	—	—
					3000	100	200	250	10	—	—	—	—	—
					4000	120	600	550	35	—	—	—	—	—
6021	INT	3+3	6,3	0,3	100	1	6,5	—	—	5,4	35	—	—	150
6021WA	Tung-Sol; Rayth.	3+3	(= 6021)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6026	RCA; Tung-Sol	3	6,3	0,2	120	—	—	12	—	5,9	24	4	—	220
					135	—	—	20	—	—	—	—	—	—
6028/408A	LM Ericsson	5	20	0,05	120	—	120	7,5	1,9	5	—	300	—	200
6029	Raytheon	3Z	1,25	0,2	90	4	—	11	—	2	8,5	4,25	—	—
					135	—	—	14	—	—	—	—	—	—
6039	GE	3Z	5	78	7500	1000	—	2250	—	—	—	—	—	—
					5000	270	—	2200	—	—	—	—	—	—
					7000	900	—	2080	—	—	—	—	—	—
6042	Brimar	3+3	(= 13D1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6046	GE	4B	25	0,3	200	—	125	46	2,2	8	—	28	4	180
6050	Raytheon	3	1,25	0,12	135	5	—	4	—	1,6	15	10	—	—
6051	Raytheon	4B	1,25	0,1	45	4	45	3	0,9	1,2	—	35	20	—
6052	Sylvania	2+2	6,3	0,3	165*	—	—	18	—	—	—	—	—	—
6053	Sylvania	2+2	26,5	0,045	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
6055	Sylvania	3	26,5	0,045	26,5	—	—	—	—	4,7	20	—	—	—
6056	Sylvania	5	26,5	0,045	26,5	—	26,5	—	—	3	—	—	—	—
6057	EUR	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6058	Brimar	2+2	6,3	0,3	117*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
6059	Brimar	5	6,3	0,15	250	3	100	2,1	0,6	1,25	—	2,5M	—	—
6060	Brimar; Lorenz	3+3	(= E81CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6061	Brimar	4B	(= 6BW6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6062	Brimar	4BZ	6	0,75	250	7,25	250	45	4,7	7	—	27	—	—
					300	60	250	50	5	—	—	—	—	—
6063	Brimar; Lorenz	2R+2R	(= 6X4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6064	Brimar	5	6,3	0,3	250	2	250	10	2,6	7,5	—	1M	—	160
					200	1,5	200	9	2,25	7,5	—	800	—	135
6065	Brimar	5	6,3	0,2	250	2,5/28	200	3	2,1	2,5	—	1M	—	250
					250	0,65/15	150	8	2	2,5	—	1M	—	65
6066	Brimar	3+2+2	6,3	0,3	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
6067	Brimar	3+3	12,6*	0,15 ⁺	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					100	0	—	11,8	—	3,1	17	6,25	—	—
6072	USA	3+3	12,6*	0,175 ⁺	250	4	—	3	—	1,75	44	25	—	—
6072A	Raytheon	3+3	(= 6072)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6075	Philips	4Z	(= QBW5/3500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6075/9937	Amperex	4Z	(= QBW5/3500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6076	Philips	4Z	(= QBL5/3500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6076/9907R	Amperex	4Z	(= QBL5/3500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6077/9906	Amperex	3Z	(= TBW12/100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6078/9906R	Amperex	3Z	(= TBL12/100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6079/9908	Amperex	4Z	(= QB5/1750)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6080	INT	3+3	6,3	2,5	135	—	—	125	—	7	2	0,28	—	250
6080S	CSF	3+3	(= 6080)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6080WA	INT	3+3	(= 6080)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6080WB	Rayth.; Bendix	3+3	(= 6080)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6082	RCA	3+3	26,5	0,6	(= 6080)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6082A	Bendix	3+3	(= 6082)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6083/9909	Amperex	5Z	(= PE1/100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6084	EUR	5	(= E80F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6084/E80F	Amperex	5	(= E80F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6085	EUR	3+3	(= E80CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
2000	—	—	—	—	900	max; (w+fa); Ig: 100 mA; Wg1: 16 W; μ g1g2: 10; th: 60 sec	—
—	1000	—	—	—	—	TV, (B), E/g, sl; Ig1: 35 mA; (Win)HF: 100 W	—
—	565	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 100 mA; (Win)HF: 38 W	—
—	1200	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 65 mA; (Win)HF: 150 W	—
1,1	—	1,5	2	0,3	—	spec; LF, (A); 1 trio; Vg co: 5,5 V; Vf-k: 200 V	82
—	—	—	—	—	—	spec; Va max: 250 V	82
3	—	1,3	2	0,42	400	(A)	184
—	1,25	—	—	—	—	csc; Rg: 1,3 k Ω ; Ig: 9,5 mA; spec	—
1,7	—	0,02	4	2,8	—	(A); spec: VHF	49
1	—	1,6	1,3	1,8	—	(A); Ik max: 14 mA; Va max: 135 V; Fm: 400 Mc	152
—	1,1	—	—	—	100	tgr, (C); Rg: 5 k Ω ; Ig: 4 mA	—
7000	—	15,7	24	0,47	220	max; (w+fa); Ig: 400 mA	—
—	5600	—	—	—	—	TV, (B), E/g, sl; Ig: 210 mA; (Win)HF: 1300 W	—
—	12,8k	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 400 mA; (Win)HF: 3,4 kW	—
—	—	—	—	—	—	spec	24
10	3,8	—	—	—	—	WoLF, (A); spec	40
—	—	1,4	1,2	1,9	—	(A); csc; Vg co: -10 V; Va max: 150 V; Ik max: 11 mA	152
—	0,05	—	—	—	—	WoLF, (A)	157
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 460 V; Ia pk: 60 mA; * eff	162
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 460 V	162
—	0,06	—	—	—	—	spec; UHF osc	67
—	—	—	—	—	—	spec; VHF	179
—	—	—	—	—	—	spec	75
—	—	—	—	—	—	spec; det; * eff; PIV: 330 V; Ia pk: 54 mA; Rt: 300 Ω	38
—	—	—	—	—	—	spec; LF, (A)	91
—	—	—	—	—	—	—	75
—	—	—	—	—	—	—	174
12	—	0,3	9,5	4,5	50	spec; μ g1g2: 14; (A)	98
—	8	—	—	—	—	tgr, (C); Rg1: 22 k Ω ; Ig1: 3 mA; (Win)HF: 0,35 W	—
—	—	—	—	—	—	spec	66
2,5	—	0,01	7,5	3,2	—	spec; HF; MF; VF; Vg1 co: -5,5 V; Rin(45 Mc): 8,2 k Ω	31
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -4,5 V; Rin(45 Mc): 7 k Ω ; μ g1g2: 70	—
2,5	—	0,004	4,5	7	—	spec; HF; MF; μ g1g2: 30	81
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2,1	2,3	1,1	—	spec; det+LF	300
2,75	—	1,5	1,6	0,4	—	spec; * /6,3 V; † /0,3 A; 1 trio, (A)	75
—	—	—	—	—	—	1 trio, (A)	—
1,5	—	1,4	1,5	0,5	—	spec; * /6,3 V; † /0,35 A; 1 trio; LF, (A); Vg co: -8 V	75
—	—	1,7	—	0,48	—	spec	75
—	—	—	—	—	—	—	204
—	—	—	—	—	—	—	204
—	—	—	—	—	—	—	204
—	—	—	—	—	—	—	204
—	—	—	—	—	—	—	204
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	8	6	2,2	—	spec; 1 trio, (A); Va pk: 3 kV; Vf-k: 300 V; th: 30 sec	24
—	—	—	—	—	—	spec	24
—	—	—	—	—	—	spec	24
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE46)	24
—	—	—	—	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE55)	24
—	—	—	—	—	—	—	183
—	—	—	—	—	—	—	184
—	—	—	—	—	—	—	184
—	—	—	—	—	—	—	75

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6085/E80CC	Amperex	3+3	(= E80CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6086	Philips; AWV	5	(= 18042)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6087	GE	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6088	Rayth.; Tung-Sol	4B	1,25	0,02	45	1,25	45	0,65	0,15	0,625	—	700	80	—
6092	Raytheon	5	1,25	0,05	67,5	6,5	67,5	2,9	0,8	0,75	—	—	20	—
6094	Bendix	4B	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6098/ 6AR6WA	Tung-Sol	4B	6,3	1,2	250	22,5	250	77	5	5,4	—	21	—	—
6100	Raytheon	3	(= 6C4)	—	—	—	—	90	—	6	—	1	—	—
6100/6C4WA	Raytheon	3	(= 6100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6101	RCA; Raytheon	3+3	(= 6J6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6101/6J6WA	Raytheon; RCA	3+3	(= 6101)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6102	Westinghouse	2R	5	7,2	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
6103	Westinghouse	2R	5	7,2	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
6106	Bendix	2R+2R	5	1,7	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6110	USA	2+2	6,3	0,15	150*	—	—	4	—	—	—	—	—	—
6111	INT	3+3	6,3	0,3	100	—	—	8,5	—	5	20	4	—	220
6111WA	Tung-Sol; Rayth.	3+3	(= 6111)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6112	USA	3+3	6,3	0,3	100	—	—	0,8	—	1,8	70	39	—	1500
					150	—	—	1,75	—	2,5	70	28	—	820
6112WA	Tung-Sol; Rayth.	3+3	(= 6112)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6134	GE	5	6,3	0,45	300	—	300*	10	2,5	9	—	1M	—	160
					300	—	150	10	2,5	9	—	1M	—	160
6135	USA	3	6,3	0,175	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					100	0	—	11,5	—	3,1	19,5	6,25	—	—
6136	INT	5	6,3	0,3	250	—	150	16,6	4,3	5,2	—	1M	—	68
					100	—	100	5	2,1	3,9	—	500	—	150
6137	GE	5	6,3	0,3	250	3/35	100	9,2	2,6	2	—	800	—	—
					100	1/35	100	13	4	2,35	—	120	—	—
6145	Sylvania	5	6,3	0,6	150	0	100	34	8	9,7	—	100	—	—
6146	INT	4BZ	6,3	1,25	750	150	250	150	—	7	—	—	—	—
					400	100	—	40	—	—	—	—	8	—
					750	50	195	23	1	—	—	—	8	—
					750	46	165	22	0,3	—	—	—	7,4	—
					600	87	150	112	7,8	—	—	—	—	—
					750	62	160	120	11	—	—	—	—	470
					400	54	190	150	10,4	—	—	—	—	330
6146A	Sylvania	4BZ	(= 6146)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6147	Raytheon	4BZ	1,25*	0,125†	125	7,5	125	5,5	0,9	1,6	—	175	—	—
6148	Raytheon	5	6,3	0,2	120	—	120	7,5	2,5	5	—	340	—	200
6149	Raytheon	3	6,3	0,2	120	—	—	9	—	5	25	—	—	200
6150	Raytheon	5	6,3	0,2	120	2	120	5,2	3,5	3,2	—	—	—	—
					120	2	120	3,6	4,8	1,85	—	—	—	—
6151	Raytheon	3	6,3	0,2	250	—	—	4	—	4	70	—	—	500
6152	Raytheon	3	6,3	0,2	100	—	—	10	—	5,1	17,5	—	—	270
6155/4-125A	Amperex; RCA	4	5	6,5	3000	500	600	225	—	2,45	—	—	—	—
					3000	150	350	167	30	—	—	—	—	—
6156/4-250A	Amperex; RCA	4	5	14,5	4000	500	600	350	—	4	—	—	—	—
					4000	225	500	312	45	—	—	—	—	—
6159	USA	4BZ	26,5	0,3	(= 6146)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6159A	Sylvania	4BZ	(= 6159)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6161	RCA	3Z	6,3	3,4	1600	300	—	350	—	—	25	—	—	—
					1500	100	—	350	—	—	—	—	—	—
					1250	150	—	210	—	—	—	—	—	—
					1500	150	—	250	—	—	—	—	—	575
					1500	175	—	250	—	—	—	—	—	645


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ^c Mc		
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—		185
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Vdr: 50 V; * eff; Rt: 130 Ω	57
—	0,0105	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Va max: 67,5 V; Ik max: 1,5 mA	153
—	0,03	—	—	—	—	WoLF, (A)	8
—	—	1,45	8,5	5,3	—	spec; (= TE18); Vf-k: 450 V	228
21	—	0,55	11	7	—	(A); spec; Va max: 600 V; Va pk: 1250 V; Vg2 max: 315 V	43
—	—	—	—	—	—	trio, (A)	
—	—	—	—	—	—	spec	84
—	—	—	—	—	—		84
—	—	—	—	—	—	spec	92
—	—	—	—	—	—		92
—	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 900 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 900 mA	—
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE22); PIV: 1550 V; Ia pk: 415 mA	57
—	—	—	—	2,6	—	spec; PIV: 420 V; Ia pk: 25 mA; * eff; Rt: 1,5 kΩ; Vf-k: 330 V	162
1,1	—	1,5	1,9	0,3	—	spec; 1 trio; (A); Va max: 165 V; Ia max: 22 mA; UHF; Vg co: -9 V	82
—	—	—	—	—	—	spec	82
0,3	—	1	1,7	0,26	—	spec; 1 trio; (A); Va max: 165 V; Ia max: 3,3 mA; UHF; Vg co: -2,8 V	82
—	—	—	—	—	—	(A); Vg co: -3,7 V	
—	—	—	—	—	—	spec	82
3,2	—	0,15	11	5	—	spec; HF; MF; * Rg2: 60 kΩ; (= 6AC7WA)	73
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -10 V	
3,5	—	1,4	1,5	0,7	—	spec; VHF; Vg co: -21 V	84
—	—	—	—	—	—		
3,3	—	0,004	6	5	—	spec; HF; MF; Vg1 co: -6,5 V; Vf-k: 100 V	48
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -4,2 V	
3	—	0,003	5	6,5	—	spec; HF; MF	73
—	—	—	—	—	—		
10	—	0,06	14	7,5	—	spec; Vg1 co: -5,3 V; Vf-k: 200 V; Wg2: 2,5 W	57
25	—	0,22	13,5	8,5	60	max; μg1g2: 4,5; ICAS; (= QE05/40); Fm: 175 Mc	7
—	22	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 106 mA	
—	120	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 220 mA; Ig2(m): 26 mA	
—	131	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA	
—	52	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 56 kΩ; (Win)HF: 0,4 W; Ig1: 3,4 mA	
—	70	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); Ig1: 3,1 mA; (Win)HF: 0,2 W	
—	35	—	—	—	175	tgr, csc, FM, (C); Ig1: 2,2 mA; (Win)HF: 3 W	
—	—	—	—	—	—		7
—	—	—	—	—	—	* /2,5 V; † /0,0625 A; (A); ICAS	99
1,85	—	0,03	4,4	3,2	—	spec; Vg1 co: -12 V; (= 5702WA)	166
3,3	—	1,3	2,6	0,7	—	spec; Vg1 co: -8,5 V; (= 5703WA)	155
1,85	—	0,03	4,5	3,6	—	spec; Vg1 co: -10 V; Vg3 co: -15 V; Sg1: 0,47; (= 5784WA)	166
—	—	—	—	—	—	Sg3: 0,81 mA/V	
1,6	—	0,85	2,6	0,8	—	spec; Vg co: -6,5 V; (= 5744WA)	155
1,1	—	1,32	2,9	1,28	—	spec; (A); Vg co: -30 V; Rg: 1 MΩ; Va max: 180 V; Ia max: 22 mA; UHF	182
125	—	0,05	10,8	3,1	120	max; Fm: 250 Mc; Wg2: 20 W; (= 4D21)	20
—	375	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W	
250	—	0,12	12,7	4,5	75	max; Wg2: 35 W; (fa); (= 5D22)	20
—	1000	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,46 W	
—	—	—	—	—	—	(= QE05/40H)	7
—	—	—	—	—	—		7
250	—	6	11	0,32	900	max; (fa); Fm: 2000 Mc; th: 60 sec; CCS; Ig: 75 mA	—
—	230	—	—	—	—	UHF-TV, (B), sl, E/g; Ig: 30 mA; (Win)HF: 75 W	
—	120	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 70 mA; (Win)HF: 75 W	
—	180	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 10 mA; (Win)HF: 80 W	
—	140	—	—	—	—	Fx2, 450/900 Mc, E/g; Ig: 21 mA; (Win)HF: 100 W	


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6166	USA	4BZ	5	181	6900	1000	2000	4A	—	30	—	—	—	—
6166/7007	RCA	4BZ	5	181	5800	175	1200	2600	267	—	—	—	—	—
					7500	1000	2000	4000	—	—	—	—	—	—
					6310	90	710	3650	—	—	—	—	—	—
					4800	300	800	1800	160	—	—	—	—	—
					7500	310	1200	2750	300	—	—	—	—	—
6173	RCA	2	6,3	0,135	150*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
6174	Raytheon	2R	0	0	550*	—	—	3	—	—	—	—	—	—
6179	Federal	3Z	27,2	197	15k	—	—	10A	—	—	4,75	—	—	—
					12k	2600	—	5,3A	—	—	—	—	—	—
6181	RCA; Eng. El.	4Z	120	1,6	2000	300	500	1750	—	—	—	—	—	—
					1770	105	445	1700	25	—	—	—	—	—
					1600	175	375	1000	65	—	—	—	—	—
					1800	110	440	900	50	—	—	—	—	—
6182	GE	4Z	6,7	14	6000	—	600	1A	—	—	—	—	—	—
					4000	80	500	570	20	—	—	—	—	—
					4500	120	550	600	15	—	—	—	—	—
6183	GE	4Z	6,3	24	4000	150	600	700	—	—	—	—	—	—
					3500	40	500	520	35	—	—	—	—	—
					3000	100	500	250	10	—	—	—	—	—
					4000	120	600	550	35	—	—	—	—	—
6186	Raytheon	5	(= 6AG5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6186/ 6AG5WA	Tung-Sol	5	(= 6186)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6187	Raytheon	5	6,3	0,175	120	2	120	5,2	3,5	3,2	—	—	—	—
6188	Tung-Sol	3+3	6,3	0,3	250	2	—	2,3	—	1,6	70	44	—	—
6188/ 6SU7WGT	Tung-Sol	3+3	(= 6188)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6189	INT	3+3	(= 12AU7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6189/ 12AU7WA	T.-Sol; Belvu; CSF	3+3	6,3*	0,3†	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
6197	USA	5	6,3	0,65	250	3	150	30	7	11	—	90	—	—
6201	INT	3+3	12,6*	0,15†	250	2	—	10	—	5,5	60	10,9	—	200
					100	—	—	3,3	—	4	57	14,3	—	270
6202	GE; Tung-Sol	2R+2R	6,3	0,6	325*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
6203	GE	2R+2R	6,3	0,9	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
6205	INT	5	(= 5840)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6206	INT	5	(= 5899)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6211	INT	3+3	12,6*	0,15†	100	2	—	6,6	—	4,7	31	6,5	—	—
6211A	GE	3+3	(= 6211)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6215	GE	2R	1,25	0,2	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
6216	USA	4B(Z)	6,3	1,2	200	6	100	47	2	8,8	—	38,8	4,5	—
					300	50*	150	63	8	—	—	—	—	—
					300	75	*	50	6	—	—	—	—	—
6222	GE	3	6,3	0,175	100	—	—	0,7	—	1,7	70	41	—	1,5k
6227	EUR	5	(= E80L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6227/E80L	Amperex	5	(= E80L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6245	Rayth.; Tung-Sol	5	6,3	0,2	20	0	30	2,5	1,5	4,3	—	—	—	—
					120	0	120	7,5	2,6	5	—	150	—	200
6246	Amperex	3Z	(= 508/6246)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6247	Raytheon	5	6,3	0,2	250	—	—	4,2	—	2,65	60	—	—	500
6247WA	Raytheon	3	(= 6247)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6251	GE	4Z	5,5	190	7000	—	700	8A	—	—	—	—	—	—
					6800	20	600	7,5A	—	—	—	—	—	—


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
10k	—	0,6	42	0,08	220	max; (fa); μ glg2: 10	—
—	9k	—	—	—	216	tgr, FM, (C); Ig1: 110 mA; (Win)HF: 750 W	—
12k	—	0,6	42	0,08	220	max; (fa); th: 15 sec; μ glg2: 10; Ig1: 600 mA; Wg1: 300 W	—
—	14k	—	—	—	216	TV, (B), E/g; sl; Ig1: 240 mA; (Win): 1,5 kW; Vin pk: 360 V	—
—	6k	—	—	—	60	Tph, (C), M/a+g2; Ig1: 180 mA; (Win)HF: 125 W; Vin HF pk: 550 V	—
—	10k	—	—	—	216	Tgr, FM, (C); Ig1: 140 mA; (Win): 750 W; Vin pk: 560 V	—
—	—	—	—	1,1	—	pu det; *pk; Ia pk: 1 A; PIV: 1 kV; Vf-k: 90 V	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 375 V; Ia pk: 50 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,8 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 100 V; *eff; Rt: 20 k Ω	129
50k	—	—	—	—	—	max; (w)	—
—	40k	—	—	—	—	mod, pp(AB1)	—
2000	—	0,4	46	0,1	900	max; (fa); th: 300 sec; μ glg2: 7; Ig1: 200 mA	—
—	1200	—	—	—	—	UHF-TV, (C), M/g, sl; Ig1: 75 mA; (Win)HF: 200 W	—
—	950	—	—	—	400	tph, (C), M/a; Ig1: 45 mA; (Win)HF: 250 W	—
—	600	—	—	—	900	tgr, FM, (C); Ig1: 15 mA; (Win)HF: 150 W	—
3000	—	—	29	6,6	900	max; (w+fa); μ glg2: 20; heb; Vf-k: 700 V; If-k: 300 mA; Wf-k: 180 W;	—
—	1250	—	—	—	—	th: 60 sec	—
—	1500	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; (Win)HF: 100 W; Ig1: 110 mA; Vf-k: 540 V;	—
—	—	—	—	—	—	If-k: 220 mA	—
—	—	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; (Win)HF: 90 W; Ig1: 60 mA	—
1500	—	—	16	4,6	900	max; (fa); th: 60 sec; μ glg2: 10	—
—	1000	—	—	—	—	UHF-TV, (B), E/g; Ig: 110 mA; (Win)HF: 100 W; sl	—
—	565	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 47 mA; (Win)HF: 38 W	—
—	1200	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 65 mA; (Win)HF: 150 W	—
—	—	—	—	—	—	spec	49
—	—	—	—	—	—	—	49
1,65	—	0,02	4,5	3,4	—	spec; Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V	350
1,1	—	—	—	—	—	1 trio, (A); spec; LF; Vf-k: 100 V	24
—	—	—	—	—	—	spec	24
—	—	—	—	—	—	spec	75
2,75	—	1,5	1,6	0,4	—	*/12,6 V; \ddagger /0,15 A; 1 trio, (A); spec; Vg co: —24 V	75
7,5	—	0,125	11,5	5	—	(A); Vg1 co: —12 V; μ glg2: 22; spec	100
2,8	—	1,6	2,6	0,39	—	spec; */6,3 V; \ddagger /0,3 A; 1 trio; VHF; (A); Vg co: —12 V; (= E81CC)	75
—	—	—	—	—	—	Vg co: —5 V	—
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 1250 V; Ia pk: 200 mA; Vdr: 22 V; *eff; Rt: 175 Ω	66
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 1250 V; Ia pk: 270 mA; Vdr: 22 V; *eff; Rt: 150 Ω	293
—	—	—	—	—	—	(= EF734); Vg3 max: 22 V	407
—	—	—	—	—	—	Vg3 max: 22 V	177
1	—	2,22	2,9	0,5	—	1 trio, (A); spec; Vg1 co: —8 V; */6,3 V; \ddagger /0,3 A	75
—	—	—	—	—	—	spec	75
—	—	—	—	—	—	PIV: 18 kV; Ia pk: 30 mA; Vdr: 56 V	—
10	3,8	0,44	13,25	6,7	—	spec; WoLF, (A); d: 10 %; Vf-k: 150 V; Ik max: 110 mA	251
—	8,8	—	—	—	50	osc, (C); * = Rg1: 22 k Ω ; Ig1: 2 mA; (Win): 0,3 W; Vin pk: 65 V	—
—	4	—	—	—	—	Fx2, (C); * Vb: 300 V + Rg2 = 25 k Ω ; Ig1: 1 mA; (Win): 0,6 W	—
0,5	—	1,3	2	0,65	—	spec; (A); Vg co: —2,5 V; Vf-k: 200 V	362
—	—	—	—	—	—	—	103
—	—	—	—	—	—	—	109
1,85	—	0,03	4,35	3,15	—	UHF; Vg3: 0 V; spec; Rg1: 500 k Ω	166
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V	—
—	—	—	—	—	—	—	150
1,6	—	1,7	1,9	0,65	—	(A); spec; LF; Rg: 1 M Ω ; Vf-k: 200 V; Ik max: 6,5 mA	331
1,25	—	—	2	0,7	—	spec	331
25k	—	—	75	27	220	max; (w+fa); th: 30 sec; Cak: 0,06 pF; μ glg2: 20; Ig1: 1 A	—
—	25k	—	—	—	216	UHF-TV, (B), E/g, sl; Ig: 900 mA; (Win)HF: 2,3 kW	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
6252	Philips; Telef.	4BZ+4BZ (= QQE03/20)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6252/9910	Amperex	4BZ+4BZ (= QQE03/20)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6256	Machlett	3Z	12,6	27	5500	1500	—	1,5A	—	—	21	—	—	—
					5000	500	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
					4000	500	—	1,1A	—	—	—	—	—	—
6257	Machlett	3Z	(= 6256)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6258	Machlett	3Z	(= 6256)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6263	RCA; CSF; Philips	3Z	6	0,28	400	100	—	55	—	7	27	—	—	—
					320	52	—	35	—	—	—	—	—	—
					350	35	—	40	—	—	—	—	—	—
					350	58	—	40	—	—	—	—	—	—
6263A	RCA; Tung-Sol	3Z	(= 6263)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					250	20	—	40	—	—	—	—	—	—
6264	RCA; CSF; Philips	3Z	6	0,28	400	100	—	50	—	6,8	40	—	—	—
					350	30	—	35	—	—	—	—	—	—
					350	45	—	40	—	—	—	—	—	—
					350	122	—	36,5	—	—	—	—	—	—
6264A	RCA; Tung-Sol	3Z	(= 6264)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6265	GE	5	6,3	0,175	250	—	150	7,4	2,9	4,6	—	1M	—	100
6267	EUR	5	(= EF86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6267/EF86	Amperex	5	(= EF86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6269	Amperex	2R	26,5	0,35	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
6281	Raytheon	5	0,625	0,02	15	1	15	0,05	0,02	0,105	—	2M	—	—
6283	GE	4Z	6,3	3,6	1600	100	320	400	—	—	—	—	—	—
					1500	25	250	400	7	—	—	—	—	—
					1500	40	250	250	10	—	—	—	—	—
6286	Rayth.; Tung-Sol	3	1,25	0,125	67,5	2	—	6	—	2,1	11,5	—	—	—
6293	RCA; Westingh.	4BZ	6,3	1,25	3500	300	500	3A*	750*	7,3	—	—	—	—
					3000	175	300	15	2,5	—	—	—	1,5	—
6299	GE	3	6,3	0,3	175	—	—	10	—	15	115	9,6	—	—
					200	15	—	12	—	—	—	—	—	—
6303/XD80	Nucor; Central	2R	11,5	15,25	—	—	—	750	—	—	—	—	—	—
6305	STC	2R	4	0,5	5,5k*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
6327	Tung-Sol	4B	6,3	1,8	250	22,5	250	120	7	8	—	—	—	—
					400	40	300	75	3,5	5,5	—	20	—	—
6333	Amperex	3Z	22*	60	15k	3000	—	2A	—	7	50	—	—	—
					12,5k	200	—	200	—	—	—	—	10	—
					14k	200	—	350	—	—	—	—	—	—
					10k	1600	—	770	—	—	—	—	—	—
					12k	1600	—	1,55A	—	—	—	—	—	—
6336	INT	3+3	6,3	5	190	—	—	185	—	13,5	2,7	0,2	—	*
6336A	USA	3+3	(= 6336)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6339	USA	2R	6,3	1,55	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
6350	USA	3+3	6,3*	0,6†	150	5	—	11	—	4,6	18	3,9	—	—
6360	INT	4Z+4Z	(= QQE03/12)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6366	Federal; Nucor	3Z	11	29	5,5k	—	—	1,3A	—	—	25	—	—	—
					5k	600	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
6367	Federal; Nucor	3Z	13	36	6,2k	—	—	2A	—	—	25	—	—	—
					6k	800	—	1,4A	—	—	—	—	—	—
6374	EUR	2R	(= EY84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6375	EUR	3	(= DC70)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6379	Federal; Westingh.	3Z	11	285	17,5k	—	—	15A	—	—	5	—	—	—
					14,7k	3000	—	20A	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F' Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		101
—	—	—	—	—	—		101
5k	—	20	22	0,7	110	max; (w); Ig: 220 mA	—
—	4,2k	—	—	—	—	csc, (C); Ig: 75 mA; Vin HF pk: 750 V	
—	3,6k	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 165 mA; (Win)HF: 800 W; Vin pk: 775 V	
—	—	—	—	—	—		—
3k	—	21	—	—	—	(fa)	—
13	—	1,7	2,9	0,08	500	max; (fa); ICAS; Ig: 25 mA; Vf-k: 90 V	—
—	8	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 12 mA; (Win)HF: 2,4 W	
—	7	—	—	—	—	osc, (C), E/g; Ig: 14 mA	
—	10	—	—	—	—	tgr, (C), E/g; Ig: 15 mA; (Win)HF: 3 W	
—	—	—	2,8	—	—	Fm: 1700 Mc	—
—	0,9	—	—	—	1700	csc, (C), E/g; Ig: 9 mA	
13	—	1,75	0,07	2,95	500	max; (fa); ICAS; Ig: 25 mA; Vf-k: 90 V	—
—	6	—	—	—	—	osc, (C), E/g; Ig: 13 mA	
—	10	—	—	—	—	tgr, (C), E/g; Ig: 15 mA; (Win)HF: 3 W	
—	3,4	—	—	—	—	Fx3, 170/510 Mc, E/g; Ig: 5,3 mA; (Win)HF: 4,5 W	
—	—	—	—	—	—	Vf-k pk: 50 V	—
2	—	0,0035	5,2	4,4	—	spec; VHF, HF; Vg1 co: -7,7 V	50
—	—	—	—	—	—		184
—	—	—	—	—	—		184
—	—	—	—	—	—	PIV: 16 kV; Ia pk: 250 mA; th: 60 sec	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 10 kV; Ia pk: 400 mA	
—	—	0,01	2,5	3,4	—	LF; (A); Va max: 25 V; Ik max: 0,1 mA	415
300	—	—	17,4	6,4	900	max; (fa); th: 60 sec; μ g1g2: 10	—
—	260	—	—	—	—	UHF-TV, (B), sl, E/g; Ig1: 36 mA; (Win)HF: 25 W	
—	154	—	—	—	—	tgr, (C), E/g; Ig1: 20 mA; (Win)HF: 12 W	
0,45	—	1,6	1,3	2,1	—	(A); Vg co: -8,5 V; Va max: 100 V; Ik max: 7 mA	152
10	—	0,22	13,5	8,5	—	max; pu; μ g1g2: 4,5; *pk	7
—	—	—	—	—	—	pu mod; Df: 0,01; Ia pk: 1,5 A	
2	—	1,7	3,5	0,015	1800	UHF; (A); spec	—
—	—	—	—	—	—	max; Fm: 3000 Mc	
550	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 2,5 A	—
—	—	—	—	—	—	*eff; PIV: 15,5 kV; Ia pk: 40 mA; Rt: 50 k Ω ; th: 30 sec; (= 2T/270K)	87
35	—	0,6	13	13	—	spec; Va max: 1650 V; Va pk: 3,3 kV; Ik pk: 660 mA; Wg2: 6 W	231
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -80 V; μ g1g2: 5	
10k	—	32	17	1,8	1,6	* 2 \times 11 V; max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA	160
—	22k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,7 A; (Win)LF: 270 W	
—	4,5k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 13 mA; (Win)HF: 80 W	
—	6,37k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 135 mA; (Win)HF: 300 W	
—	14,25k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 165 mA; (Win)HF: 420 W	
30	—	15,2	13,7	4,7	—	1 trio, (A); stab; Ia max: 400 mA; Va max: 400 V; * 2 \times 200 Ω ; Vf-k: 300 V	24
—	—	21,8	16,7	3,8	—		24
—	—	—	—	2,2	—	spec; PIV: 16 kV; Ia pk: 250 mA; Ta: -65/+165 $^{\circ}$ C	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 10 kV; Ia pk: 400 mA	
4	—	3,2	3,6	0,6	—	1 trio, (A); spec; Vg co: -11 V; Wa+a: 7 W; Ik pk: 350 mA; */12,6 V;	290
—	—	—	—	—	—	†/0,3 A	
—	—	—	—	—	—		104
3k	—	13	14,5	1,7	30	(fa); max; Ig: 150 mA	—
—	4k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 130 mA; (Win)HF: 160 W	
3k	—	14,7	14,5	1,7	30	(fa); max; Ig: 200 mA	—
—	6k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 225 W	
—	—	—	—	—	—		165
—	—	—	—	—	—		185
70k	—	—	—	—	—	(w); max	—
—	144k	—	—	—	—	mod, pp(AB1)	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6383	RCA	3Z	6,3	3,4	1500	300	—	400	—	—	27	—	—	—
					1500	40	—	250	—	—	—	—	1,55	—
					1200	140	—	335	—	—	—	—	—	380
					1200	80	—	335	—	—	—	—	—	235
					1500	140	—	400	—	—	—	—	—	315
					1500	80	—	400	—	—	—	—	—	200
					1500	140	—	400	—	—	—	—	—	315
					1500	80	—	400	—	—	—	—	—	200
					1500	260	—	400	—	—	—	—	—	570
1500	175	—	400	—	—	—	—	—	415					
6384	Bendix	4B	(= 6AR6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6385	Bendix	3+3	6,3	0,5	(= 2C51)		—	—	—	—	—	—	—	—
6386	GE	3+3	6,3	0,35	100	—	—	9,6	—	4	17	4,25	—	200
6394	Chatham	3+3	26,5	1,3	(= 6336A)		—	—	—	—	—	—	—	—
6394A	Tung-Sol	3+3	26,5	1,3	(= 6336A)		—	—	—	—	—	—	—	—
6397	Raytheon; Telef.	5Z	1,25*	0,125†	125	7,5	125	7	1,1	1,9	—	120	—	—
					120	—	120	6,5	2	—	—	—	—	
					120	—	120	7,25	2,25	—	—	—	—	
6397spez	Telefunken	5Z	(= 6397)		—	—	—	9	1,4	2,3	—	100	—	—
6398	Federal	3Z	15,5	420	20k	—	—	25A	—	—	21	—	—	—
					18k	830	—	38A*	—	—	—	—	—	
					15k	1600	—	15A	—	—	—	—	—	
					18k	2300	—	24A	—	—	—	—	—	
					65k	—	—	350A*	—	—	—	—	—	
					50k	4000	—	300A*	—	—	—	—	—	
6399	USA	3Z	11	29	6,2k	—	—	1,5A	—	—	25	—	—	—
6400	Federal; Nucor	3Z	13	36	9,2k	—	—	2A	—	—	25	—	—	—
					9k	800	—	2A	—	—	—	—	—	
6401	Federal	3Z	4,25	400	17k	—	—	75A*	—	—	12	—	—	—
					12k	500	—	90	—	—	—	—	—	
6414	GE; Raytheon	3+3	6,3*	0,45†	180	2	—	8	—	5,55	42,5	7,65	—	—
6417	RCA; Westingh.	4BZ	12,6	0,375	(= 5763)		—	—	—	—	—	—	—	—
6418	Tung-Sol; Rayth.	4B	1,25	0,01	22,5	1,2	22,5	0,24	0,06	0,3	—	420	100	—
6419	Tung-Sol; Rayth.	5	0,625	0,01	15	0,625	15	0,055	0,02	0,1	—	2M	—	—
6420	Machlett	3Z	7	85	10k	1600	—	2,2A	—	—	20	—	—	—
6421	Machlett	3Z	(= 6420)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6421F	Machlett	3Z	(= 6420)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6422	Machlett	3Z	7	85	12,5k	1400	—	2,5A	—	—	90	—	—	—
6423	Machlett	3Z	(= 6422)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6423F	Machlett	3Z	(= 6422)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6424	Machlett	3Z	7	120	12,5k	2000	—	3,5A	—	—	20	—	—	—
6425	Machlett	3Z	(= 6424)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6425F	Machlett	3Z	(= 6424)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6426	Machlett	3Z	8	200	12,5k	2000	—	8A	—	—	20	—	—	—
6427	Machlett	3Z	(= 6426)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6436/1036	Raytheon	2R	0	0	1400*	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—
6442	GE; Machlett	3Z	6,3	0,9	350	50	—	35	—	18,5	50	—	—	—
					3000*	100*	—	2,5A*	—	—	—	—		
					3000*	75*	—	2,5A*	—	—	—	—		
6445	Amperex	3Z	22*	60	12,5k	3000	—	2A	—	7	50	—	—	—
					10k	120	—	500	—	—	—	—	8,4	
					8k	80	—	750	—	—	—	—	—	
					8k	1250	—	950	—	—	—	—	—	
					10k	1300	—	1400	—	—	—	—	—	
6446	Amperex	3Z	22*	60	15k	3000	—	2A	—	7	50	—	—	—
					15k	1250	—	2A	—	—	—	—	—	


Va IaX W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
600	—	6	11	0,22	600	max; th: 60 sec; (w+fa); Fm: 1500 Mc		—
—	60	—	—	—	—	mod, (A); Vin LF pk: 35 V		—
—	250	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 35 mA; (Win)HF: 70 W; Vf: 5,7 V		—
—	100	—	—	—	1500	tph, (C), M/a, E/g; Ig: 4 mA; (Win)HF: 53 W; Vf: 4,5 V		—
—	380	—	—	—	—	tgr, (C), E/g; Ig: 25 mA; (Win)HF: 90 W; Vf: 5,7 V		—
—	150	—	—	—	1500	tgr, (C), E/g; Ig: 5 mA; (Win)HF: 85 W; Vf: 4,5 V		—
—	280	—	—	—	—	osc, (C), E/g; Ig: 45 mA; Vf: 5,7 V		—
—	60	—	—	—	1500	osc, (C), E/g; Ig: 5 mA; Vf: 4,5 V		—
—	280	—	—	—	—	Fx2, 300/600 Mc, (C), E/g; Ig: 55 mA; (Win)HF: 195 W		—
—	225	—	—	—	—	Fx2, 450/900 Mc, (C), E/g; Ig: 25 mA; (Win)HF: 160 W		—
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE27)		43
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE21)		25
1,5	—	1,2	2	1,1	—	1 trio, (A); spec; Vg co: -16 V; VHF case		25
—	—	—	—	—	—			24
—	—	—	—	—	—			24
1,5	—	0,06	2,5	2,15	—	*/2,5 V; †/0,0625 A; (A); Va max: 180 V; Vg2 max: 135 V; μg1g2: 9		186
—	0,1	—	—	—	—	Fx2, 67,5/125 Mc; Rg1: 270 kΩ; Ig1: 220 μA; Vin HF pk: 65 V		—
—	0,1	—	—	—	—	Fx2, 125/250 Mc; Rg1: 220 kΩ; Ig1: 325 μA; Vin HF pk: 80 V		—
—	—	—	3,1	2,8	—	(A); μg1g2: 10; Ik max: 20 mA		186
225k	—	—	—	—	22	max; (w+fa); Ig: 5 A		—
—	480k	—	—	—	—	mod, pp(B); (Win)LF: 4,5 kW; * Ia(m)		—
—	150k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 3 A; (Win)HF: 7 kW		—
—	325k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 3,6 A; (Win)HF: 11 kW		—
—	—	—	—	—	—	pu; max; * pk; Ig pk: 150 A; Df: 0,002; tpu: 15 μsec		—
—	—	—	—	—	—	pu mod; * pk; Ig pk: 90 A; Vo pk: 44 kV		—
6k	—	11,5	13,8	1,7	30	max; (w); Ig: 150 mA		—
—	4k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 130 mA; (Win)HF: 160 W		—
6k	—	13,4	15	1,8	30	max; (w); Ig: 200 mA		—
—	12k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 225 W		—
1k	—	—	—	—	600	pu; max; (w); * pk; Ig pk: 5 A; tpu: 15 μsec; Df: 0,002		—
—	250k*	—	—	—	—	tgr, (C), pu; Ig: 5 mA		—
2,2	—	3	4	0,4	—	1 trio, (A); spec; */12,6 V; †/0,225 A; Wa+a: 4 W; Ik pk: 400 mA		75
—	—	—	—	—	—			98
—	0,0022	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 12 %		157
—	—	—	—	—	—	LF, (A); Va max: 25 V; Ia max: 0,1 mA		10
12,5k	—	—	—	—	30	max; (w); Ig: 420 mA		—
10k	—	—	—	—	—	(fa)		—
7,5k	—	—	—	—	—	(fa)		—
20k	—	—	—	—	30	max; (w); Ig: 500 mA		—
12,5k	—	—	—	—	—	(fa)		—
10k	—	—	—	—	—	(fa)		—
10k	—	—	—	—	—	(fa)		—
20k	—	—	—	—	30	max; (w); Ig: 500 mA		—
12,5k	—	—	—	—	—	(fa)		—
10k	—	—	—	—	—	(fa)		—
40k	—	—	—	—	—	max; (w); Ig: 1 A		—
20k	—	—	—	—	—	(fa)		—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1,5 kV; Ia pk: 10 mA; Vdr: 100 V; * Vb pk min; Rt: 50 kΩ		255
8	—	2,3	5,1	0,035	2500	max; Ig: 15 mA; Vf-k: 90 V; th: 60 sec		—
7,5	—	—	—	—	4000	pu max; * pk; Ia av: 2,5 mA; tpu: 2 μsec; Ig: 1,25 mA		—
—	2k*	—	—	—	3500	pu, osc; * pk; Rg: 50 Ω; tpu: 1 μsec; Fpu: 1 kc		—
5k	—	32	17	1,8	5	* 2 × 11 V; max; (fa); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA		160
—	17k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,5 A; (Win)LF: 300 W		—
—	2k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 20 mA; (Win)HF: 30 W		—
—	6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 156 mA; (Win)HF: 310 W		—
—	10,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 160 mA; (Win)HF: 340 W		—
20k	—	32	17	1,8	5	* 2 × 11 V; max; (w); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA		160
—	20k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 250 mA; (Win)HF: 620 W		—

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
6447	Amperex	3Z	22*	60	14k 12k	3000 800	— —	2A 2A	— —	7 —	50 —	— —	— —	— —
6448	RCA	4BZ	1,35*	2000†	8000 6000 6500 4000 4250 6500 6500	300 140 140 200 200 140 140	1000 950 650 600 600 800 800	6,5A 1,9A 6,8A 4,2A 4A 6A 6,3A	— 750 600 650 600 500 400	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —
6463	INT	3+3	6,3*	0,6†	250	—	—	14,5	—	5,2	20	3,85	—	620
6481	Sylvania	3Z	(= 5767)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6485	USA	5	6,3	0,45	300	—	150	10	2,5	9	—	500	—	160
6486	Bendix	5	6,3	0,25	(= 6AS6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6486A	Bendix	5	(= 6486)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6503	Sylvania	3Z	6,3	0,4	180	—	—	12	—	4,5	17	—	—	400
6508	Amperex	2R	7	0,45	2100*	—	—	2,1A*	—	—	—	—	—	—
6519	Raytheon	4B	(= DCG9/20)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6520	Tung-Sol	3+3	6,3	2,5	135	—	—	112	—	7	2	—	—	250
6524	RCA	4BZ+4BZ	6,3	1,25	600 600 500 600 300	200 26 61* 44 38	300 200 200 200 250	150 21 100 120 150	— 0,1 7 8 6	4,5 — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — 330 240
6526	Raytheon	4B	1,25	0,125	110	6	110	6,5	1,15	1,9	—	140	10	—
6528	USA	3+3	6,3	5	400*	300*	—	300*	—	37	9	0,245	—	—
6533	INT	3	(= 6247)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6533	INT	3	6,3	0,2	120	—	—	0,9	—	1,75	54	—	—	1500
6533WA	Raytheon	3	(= 6533)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6540	Raytheon	5	6,3	0,2	120	—	120	7,5	2,6	5	—	340	—	200
6544	Machlett; Nucor	3Z	6	6	20k	600	—	75A*	—	—	90	—	—	—
6549	Penta	4BZ	6	3,3	18k 2k	500 600	— —	100 175	— —	— —	— —	— —	— —	0,225 —
6550	Tung-Sol	4B	6,3	1,6	250 400 400 600 400 450	14 16,5 23 32,5 — 48	250 225 270 300 310 450	140 87 170 100 170 150	12 4 9 5 10 12	11 9 — — — —	— — — — — —	15 27 — — — —	1,5 3 3,5 5 5 4	— — — — 140 —
6562	RCA; Tung-Sol	3	6	0,16	105	—	—	25,5	—	—	—	—	—	—
6567	Westinghouse	3Z	6	70	12k	—	—	—	—	—	33	—	—	—
6569	Penta	3Z	5	14,5	4k	—	—	300	—	—	45	—	—	—
6576	Machlett	3Z	7,5	170	12k	2400	—	6A	—	—	5,5	—	—	—
6580	Penta	3Z	5	14,5	4k	—	—	350	—	—	45	—	—	—
6582	Bendix	5	6,3	0,2	(= 6AK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6582A	Bendix	5	(= 6582)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6611	Raytheon	5	1,25	0,02	45	—	45*	1	0,35	1	—	400	—	—
6612	Raytheon	5	1,25	0,08	45	—	45*	3	1	3	—	180	—	—
6617	Philips	3Z	(= TBW12/25)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6618	Philips	3Z	(= TBL12/25)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6623	USA	3Z	6	60	5000 5000	1000 850	— —	1,4A 1A	— —	— —	22	—	—	—
6659/1042	Raytheon	2R	0	0	700*	—	—	8	—	—	—	—	—	—
6660	USA	5	(= 6BA6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


f _a max V	W _o W	C _{ag1} pF	C _{in} pF	C _o pF	F ^o Mc	ADDENDA	
.0k	—	32	17	1,8	5	* 2 × 11 V; max; (fa); Fm: 20 Mc; Ig: 400 mA	160
—	17,1k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 348 W	—
26k	—	0,1	335	30	1000	max; */2,7 V; †/1000 A; μg1g2: 6	—
—	15k	—	—	—	500	TV, (B), sl; Ig1: 130 mA; (Win)HF: 600 W	—
—	12k	—	—	—	900	TV, (B), sl; Ig1: 100 mA; (Win)HF: 1 kW	—
—	7,25k	—	—	—	400	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 300 mA; (Win)HF: 700 W	—
—	4,5k	—	—	—	900	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 200 mA; (Win)HF: 1 kW	—
—	14k	—	—	—	400	tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win)HF: 400 W	—
—	11k	—	—	—	900	tgr, FM, (C); Ig1: 150 mA; (Win)HF: 800 W	—
4	—	5	3	0,6	—	1 trio, (A); spec; */12,6 V; †/0,3 A; W _{a+a} : 7 W; I _k pk: 300 mA;	290
—	—	1,47	1,27	0,023	—	V _g co: —11 V; (= ECC813)	—
3,2	—	0,03	10	2	—	spec; VHF, HF; V _{g1} co: —7 V	381
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE11); th: 25 sec	471
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE43)	471
5	—	1,47	1,27	0,023	—	(A); V _g co: —15 V; V _a pk max: 2200 V; Fm: 5750 Mc	—
—	1k*	—	—	—	5500	pu; osc; pu/a; *pk; Fpu: 1 kc; tpu: 5 μsec	—
—	—	—	—	—	—	—	122
—	0,0015	—	—	—	—	WoLF, (A); R _{g1} : 10 MΩ; d: 12 %; V _{in} eff: 0,8 V; V _a max: 30 V	153
14	—	9,4	8,4	2,2	—	1 trio, (A); stab; V _a max: 300 V; I _a max: 125 V; V _{f-k} : 300 V	24
25	—	0,11	7	3,4	100	max; μg1g2: 8,5; (fa); Fm: 470 Mc; ICAS	105
—	57	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); I _a (m): 135 mA; I _{g2} (m): 13 mA; I _{g1} : 3,3 mA	—
—	40	—	—	—	—	tph, pp(C), M/a+g2; * —45/+R _{g1} : 6,2 kΩ; (Win)HF: 0,2 W	—
—	56	—	—	—	—	tgr, osc, FM, (C); I _{g1} : 3,7 mA; (Win)HF: 0,2 W	—
—	8,5	—	—	—	470	tgr, osc, FM, (C); I _{g1} : 3,2 mA; (Win)HF: 4 W	—
1,1	0,375	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 12 %; int	157
30	—	23,8	17,8	2,9	—	1 trio; * max; spec; stab	24
—	—	—	—	—	—	spec; LF	332
0,5	—	1,6	1,75	0,6	—	(A); spec; LF; V _{f-k} : 200 V	332
—	—	—	—	—	—	spec	332
—	—	—	—	—	—	HF, MF, (A); spec; V _{g3} : 0 V	166
1000	—	4	250	40	—	max; (fa); pu; *pk; W _g : 45 W; tpu: 6 μsec; V _a pk: 25 kV; V _g pk: 1500 V;	—
—	—	—	—	—	—	D _f : 0,03	—
1000k*	—	—	—	—	—	pu mod, *pk; D _f : 0,0015; I _g pk: 5 A; I _g : 8 mA; I _a pk: 67 A	—
75	—	—	—	—	—	max	—
42	12,5	0,8	15	10	—	WoLF, (A); μg1g2: 8; V _{g1} co: —40 V; I _a (m): 150 mA; I _{g2} (m): 28 mA	40/51
—	20	—	—	—	—	WoLF, (A); μg1g2: 7,5; V _{g1} co: —35 V; I _a (m): 105 mA; I _{g2} (m): 14 mA	—
—	60	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); I _a (m): 275 mA; I _{g2} (m): 35 mA; d: 0,6 %; V _{in} pk: 58 V	—
—	100	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); I _a (m): 270 mA; I _{g2} (m): 33 mA; d: 3 %; V _{in} pk: 65 V	—
—	40	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); I _a (m): 185 mA; I _{g2} (m): 25 mA; d: 0,7 %; V _{in} pk: 43 V	—
—	70	—	—	—	—	WoLF, pp(A); I _a (m): 265 mA; I _{g2} (m): 38 mA; d: 2,4 %; V _{in} pk: 96 V	—
3,6	0,37	—	—	—	1680	WoLF, pp(AB1); ul; UHF; osc; spec; I _g : 3,5 mA; Z _o : 50 Ω; R _g : 1,8 kΩ	—
15k	—	—	—	—	50	max; (w)	—
250	—	—	—	—	—	max	—
22,5k	—	—	—	—	25	max; (w); I _g : 200 mA	—
400	—	—	—	—	—	max; E/g	—
—	—	0,03	5	3,4	—	spec; (= TE35); th: 25 sec; V _{f-k} : 250 V	472
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE44)	472
0,1	—	0,008	4	4	—	HF, (A); R _{g1} : 5 MΩ; * V _b + R _{g2} : 47 kΩ	10
0,2	—	0,01	5,5	4,2	—	HF, (A); R _{g1} : 2 MΩ; * V _b + R _{g2} : 15 kΩ	10
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
2500	—	16	19	1	30	max; (fa); I _g : 500 mA	—
—	4,1k	—	—	—	—	tgr, (C); I _g : 210 mA; (Win): 250 W	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,8 kV; I _a pk: 40 mA; V _d : 100 V; * V _b pk min	132
—	—	—	—	—	—	spec; V _f ± 20 %	48

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
6660/6BA6	RCA; Sylvania	5	(= 6660)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6661	USA	5	(= 6BH6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6661/6BH6	RCA; Sylvania	5	(= 6661)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6662	USA	5	(= 6BJ6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6662/6BJ6	RCA; Sylvania	5	(= 6662)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6663	USA	2+2	(= 6AL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6663/6AL5	RCA; Sylvania	2+2	(= 6663)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6664	Tung-Sol	3	(= 6AB4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6669	USA	4B	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6669/6AQ5	RCA; Sylvania	4B	(= 6669)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6676	Tung-Sol	5	(= 6CB6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6677	GE; Westinghouse	5	(= 6CL6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6677/6CL6	RCA; Sylvania	5	(= 6677)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6678	Westinghouse	5+3	(= 6U8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6678/6U8	Sylvania	5+3	(= 6678)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6678/6U8A	RCA	5+3	(= 6678)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6679	USA	3+3	(= 12AT7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6679/12AT7	RCA; Sylvania	3+3	(= 6679)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6680	USA	3+3	(= 12AU7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6680/12AU7	Sylvania	3+3	(= 6680)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6680/12AU7A	RCA	3+3	(= 6680)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6681	USA	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6681/12AX7	RCA; Sylvania	3+3	(= 6681)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6686	EUR	5	(= E81L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6686/E81L	Amperex	5	(= E81L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6687	EUR	7	(= E91H)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6687/E91H	Amperex	7	(= E91H)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6688	INT	5	(= E180F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6688A	Sylvania; Rayth.	5	(= E180F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6688/E180F	Amperex	5	(= E180F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6689	EUR	5	(= E83F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6689/E83F	Amperex	5	(= E83F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6691	Federal	3Z	5	260	15k	—	—	6A	—	—	21	—	—	—
					10k	800	—	4A	—	—	—	—	—	—
					10k	1100	—	4,1A	—	—	—	—	—	—
6692	Federal	3Z	5	260	15k	—	—	6A	—	—	21	—	—	—
					10k	850	—	5A	—	—	—	—	—	—
					12,5k	1300	—	5,9A	—	—	—	—	—	—
6693	Amperex	2R	5	11,5	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
6696	Machlett	3Z	13	205	16k	3200	—	11A	—	—	20	—	—	—
6697	Machlett	3Z	(= 6696)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6754	Bendix	2R+2R	6,3	1	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
6756	Amperex	3Z	7,5	100	12,5k	3000	—	3,5A	—	11,4	13,5	1,18	—	—
					12k	1220	—	3,5A	—	—	—	—	—	—
6757	Amperex	3Z	(= 6756)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6758	Amperex	3Z	12,6	33	7000	1550	—	1,9A	—	7,7	9	1,18	—	—
6760	LM Ericsson	5	18	0,35	(= 6761)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6761	LM Ericsson	5	6,3	1	130	—	130	70	3,5	12	—	26	2	100
6763	Raytheon	2R	0	0	500*	—	—	12	—	—	—	—	—	—
6771	GE; Machlett	3Z	6,3	0,57	300	50	—	25	—	90	23	—	—	—
					250	1,7	—	25	—	—	—	—	—	—
6788	Sylvania	5	6,3	0,175	100	—	100	0,7	0,1	1,1	—	1,2M	—	1500
6792	Raytheon	4B	6,3	0,45	25k	125	350	—	—	—	—	—	—	—
					25k	17	200	1	0,1	0,1	2000	10M	—	—
					25k	6	—	1	—	—	—	10M	—	—


$V_{a \max}$	W_o	C_{ag1}	C_{in}	C_o	F		
N	W	pF	pF	pF	Mc		
—	—	—	—	—	—		48
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	50
—	—	—	—	—	—		50
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	50
—	—	—	—	—	—		50
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	38
—	—	—	—	—	—		38
—	—	—	—	—	—	spec	64
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	34
—	—	—	—	—	—		34
—	—	0,025	6,5	2	—	spec	50
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	100
—	—	—	—	—	—		100
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	70
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—		70
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	75
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	75
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—	spec; $V_f \pm 20\%$	75
—	—	—	—	—	—		75
—	—	—	—	—	—		103
—	—	—	—	—	—		103
—	—	—	—	—	—		13
—	—	—	—	—	—		13
—	—	—	—	—	—	spec; th: 12 sec	228
—	—	—	—	—	—		228
—	—	—	—	—	—		228
—	—	—	—	—	—		185
—	—	—	—	—	—		185
17k	—	—	—	—	2	(fa); max; I_g : 800 mA	—
—	28k	—	—	—	30	tph, (C), M/a; I_g : 700 mA; (Win)HF: 700 W	—
—	32,5k	—	—	—	30	tgr, (C); I_g : 750 mA; (Win)HF: 1,2 kW	—
30k	—	—	—	—	2	(w); max; I_g : 800 mA	—
—	35k	—	—	—	30	tph, (C), M/a; I_g : 650 mA; (Win)HF: 800 W	—
—	58k	—	—	—	30	tgr, (C); I_g : 725 mA; (Win)HF: 1,4 kW	—
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); PIV: 15 kV; I_a pk: 12 A; T_a : 15/35 °C; th: 60 sec	64
—	—	—	—	—	—	PIV: 2,5 kV; I_a pk: 20 A; T_a : 15/55 °C; Vdr: 12 V	—
60k	—	—	—	—	30	max; (w); I_g : 2 A; pu; V_a pk: 50 kV; I_a pk: 175 A	—
35k	—	—	—	—	—	(fa)	—
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 1450 kV; I_a pk: 330 mA; V_f -k: 500 V; th: 45 sec; (= TE36)	311
20k	—	46,7	25,1	1,5	—	max; (w); I_g : 300 mA	—
—	30,75k	—	—	—	—	csc, (C); I_g : 210 mA; R_g : 5,8 kΩ; V_{in} HF: 2050 V	—
15k	—	—	—	—	—	(fa)	—
6000	—	14	12	1	—	(w+fa); max	160
—	—	—	—	—	—		416
10	3	0,4	11	5	—	WoLF, (A); spec; V_{g1} cc: -25 V	416
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2,8 kV; I_a pk: 100 mA; Vdr: 100 V; * V_b min: 500 V; R_t : 6 kΩ	171
6,25	—	2	4,05	0,018	—	max; F_m : 5000 Mc; V_a pu: 1750 V; I_a pu: 1,25 A; V_f -k: 90 V	—
—	0,3	—	—	—	4000	tgr, (C); V_f : 5 V; I_g : 0,6 mA	—
0,5	—	0,032	2,4	3,3	—	spec; (A); LF; V_{g1} cc: -3 V	179
10	—	0,2	4	4	—	max; stab; V_b : 55 kV; I_k : 10 mA; W_{g2} : 1 W; V_f -k: 0/--200 V	274
—	—	—	—	—	—	tetro, (A)	—
—	—	—	—	—	—	trio (k+g2); (A)	—

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S (S _c)	μ	R _i	R _a (R _{a-a})	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV	kΩ	kΩ	Ω	
6800	Amperex; Federal	3Z	7,5	104	15k	1800	—	3,5A	—	—	19,5	—	—	—
6801	Amperex; Federal	3Z	7,5	107	12,5k 15k 11k	1200 1800 1200	—	3,5A 3,5A 3A	—	—	—	—	—	—
6803	Federal	3Z	11	*	19k 14k 14k	— 300 800 1200	—	15A 16A 10A 12,5A	—	—	41	—	—	—
6804	Federal	3Z	11	*	19k 10k 14k 10k	— 220 900 1000	—	15A 5,8A 5,7A 6,4A	—	—	41	—	—	—
6806	RCA	4B	1,35	*	9000 8500 8000 5000 8500 7500	— 140 140 180 175 175	1100 1000 1000 800 1000 1000	8,25A 8A 7,8A 4,25A 6,75A 6,8A	— 750 750 400 650 550	—	—	—	—	—
6814	USA	3	6,3	0,15	100	—	—	10	—	6	29	4,8	—	150
6816	RCA	4BZ	6,3	2,1	1000 850 850 700 900 900	100 15 15 50 30 22	300 300 300 250 300 300	180 80 80 130 170 170	— 0 0 10 1 1	—	—	—	7 3,96	—
6829	GE; Raytheon	3+3	6,3*	0,45†	150	—	—	8,5	—	6,7	47	7	—	220
6832	Rayth.; Tung-Sol	3+3	6,3	0,4	100	—	—	0,8	—	1,05	26	—	—	300
6840	GE	3+3	6,3*	0,8†	250	—	—	14	—	6,7	20	3	—	620
6842	N.U.; Victoreen	4B	6,3	0,15	4k 500 3000	100 1 3	200 100 100	10 3,5 2	— 0,5 0,3	— 2,25 1,6	—	—	930 4M	—
6850	RCA	4BZ+4BZ	12,6	0,625	(= 6524)		—	—	—	—	—	—	—	—
6853	Bendix	2R+2R	5	1,7	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—
6872	Rayth.; Tung-Sol	5	6,3	0,2	120	0/14	120	7,75	2,7	4,1	—	340	—	200
6877	Bendix	3	6,3	0,8	100	12	—	75	—	6,5	—	—	—	—
6883	USA	4BZ	12,6	0,625	(= 6146)		—	—	—	—	—	—	—	—
6883A	Sylvania	4BZ	(= 6883)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6884	RCA	4BZ	26,5	0,52	(= 6816)		—	—	—	—	—	—	—	—
6887	RCA; Tung-Sol	2+2	6,3	0,2	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
6888	Sylvania; Bendix	5	6,3	0,8	150	—	90	37,5	19	—	—	—	—	—
6889	Bendix	4B	6,3	1,2	3k 250	— 22,5	850 250	— 77	— 3,5	— 5,4	—	—	—	—
6893	RCA; Westingh.	4BZ	12,6	0,4	(= 2E27)		—	—	—	—	—	—	—	—
6894	RCA	4BZ	(= 6895)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6895	RCA	2R	5	10	—	—	—	1,8A	—	—	—	—	—	—
6897	GE; RCA	3Z	6,3	1,05	1000 900	150 22	—	125 90	—	24,8	95	—	—	—
6898	Westinghouse	2R	5	8	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
6900	Bendix	3+3	6,3	1	120 500	2 100	—	36 2125*	—	11,5	18,5	—	—	—
6907	Amperex	4BZ+4BZ	6,3*	1,3†	600 500 300 400 350	200 25 50 50 175	300 250 250 250 250	— 25 80 100 90	— 0,7 6 5 11	2,5	—	—	—	11


fa ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
20k	—	26	25	1	22,5	max; (w); Fm: 50 Mc; Ig: 500 mA	201
—	33k	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 250 mA; Vin HF pk: 2 kV	
10k	—	27	25	1,25	22,5	(fa); max; Ig: 500 mA; Fm: 30 Mc	201
—	28k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 420 mA; (Win)HF: 850 W; Vin HF pk: 2 kV	
70k	—	—	—	—	22	(w+fa); max; * 3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec	—
—	150k	—	—	—	—	mod, pp(B); (Win)LF: 1,5 kW	
—	104k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW	
—	130k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,45 A; (Win)HF: 3,3 kW	
35k	—	—	—	—	22	(fa); max; * 3 × 190 A; Ig: 1,5 A; spec	—
—	37k	—	—	—	—	mod, pp(B); (Win)LF: 830 W	
—	50k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 900 mA; (Win)HF: 1,3 kW	
—	50k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,7 kW	
36k	—	0,1	365	30	—	* 2 × 1000 A; max; Fm: 1000 Mc; th: 30 sec; µg1g2: 8; (w+fa)	—
—	28k	—	—	—	550	TV, (B), sl; Ig1: 400 mA; (Win)HF: 400 W	
—	11,5k	—	—	—	750	TV, (B), sl; Ig1: 350 mA; (Win)HF: 1 kW	
—	10k	—	—	—	400	tph, (C), M/a; Ig1: 100 mA; (Win)HF: 300 W	
—	25k	—	—	—	400	tgr, FM, (C); Ig1: 200 mA; (Win)HF: 300 W	
—	13,5k	—	—	—	900	tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win)HF: 750 W	
2,2	—	1,4	2,2	0,7	—	spec; Va max: 275 V; Va pk: 600 V; Ig pk: 110 mA; Ik pk: 440 mA	67
115	—	0,085	14	0,015	1200	(fa); max; µg1g2: 16; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; Rg1: 30 kΩ	—
—	80	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 20 mA; Vin LF pk: 30 V	
—	140	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 0,3 W	
—	45	—	—	—	400	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W	
—	80	—	—	—	400	tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win)HF: 2 W	
—	40	—	—	—	900	tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W	
2,2	—	3	4	0,38	—	1 trio, (A); spec; Wa+a: 4 W; Ik pk: 160 mA; */12,6 V; †/0,225 A	75
0,1	—	—	—	—	—	1 trio, (A); spec; Vg co: -4,5 V; Vf-k: 100 V	82
4	—	5,5	4	0,7	—	1 trio, (A); spec; Wa+a: 7 W; Ik pk: 500 mA; */12,6 V; †/0,4 A	290
8	—	0,067	4	1,34	—	max; stab; Ia pk: 100 mA; Vf-k: 300 V; Wg2: 0,5 W; th: 10 sec	246
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—	spec; (= TE45); PIV: 1550 V; Ia pk: 415 mA; th: 45 sec	105
—	—	—	—	—	—	VHF, (A); spec; Vg3: 0 V; Rg1: 1 MΩ; Vf-k: 220 V	57
—	—	0,03	5	3,5	—	(A); Vg co: -100 V; stab; Va max: 200 V; Va pk: 400 V; th: 45 sec;	166
12	—	—	—	—	—	Ik max: 100 mA; Ik pk: 200 mA; Ik pu: 750 mA; Vf-k: 450 V; (= TE48)	370
—	—	—	—	—	—		7
—	—	—	—	—	—		7
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	1,4	—	spec; PIV: 360 V; Ia pk: 30 mA; Vf-k: 150 V	38
8	—	0,7	12	6,5	—	spec; (A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -13,8 V; Vg3 co: -8,6 V	73 295
30	—	—	—	—	—	max; stab; pu; Wg2: 3,5 W; Ik: 125 mA; Ik pk: 250 mA; Ik pu: 4,5 A	241
—	—	—	—	—	—	(A); (= TE52); Vf-k: 450 V; th: 45 sec	
—	—	—	—	—	—	spec, IMS	7
—	—	—	—	—	—		288
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 8,3 A; THg: 20/50 °C; Vdr: 25 V	289
100	—	2	6,5	0,02	—	(fa); max; Ig: 50 mA; Wg: 2 W; Fm: 2900 Mc; th: 60 sec	—
—	17	—	—	—	2500	tgr, osc, (C); Ig: 27 mA; E/g	
—	—	—	—	—	—	PIV: 16 kV; Ia pk: 630 mA	—
4,25	—	5,2	8	0,98	—	(A); pu; Va max: 600 V; Ik pk: 4,5 A; th: 45 sec; (= TE54); Vf-k: 500 V	174
—	—	—	—	—	—	pu; Vg pk: +50 V; Ig pk: 125 mA; tpu: 10 µsec; Fpu: 0,25 kc	
20	—	—	6,5	2,5	150	(fa); max; 2 tetro; Ik max: 164 mA; Fm: 600 Mc; CCS	101
—	23,5	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 73 mA; Ig2(m): 16,2 mA; Vin LF pk: 52 V	
—	13	—	—	—	400	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 2 mA	
—	25	—	—	—	462	tgr, osc, (C); Ig1: 1,4 mA; (Win)HF: 3 W	
—	9,5	—	—	—	—	Fx3, 154/462 Mc; Ig1: 2,4 mA; (Win)HF: 5 W	


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
6908	Machlett	2R	12	23	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
6919	GE	2+2	6,3	0,2	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
6920	Federal; Westingh.	3Z	11*	285	35k	2000	—	100A†	—	—	41	—	—	—
6921	Federal	3Z	5	260	15k	—	—	10A	—	—	4,25	—	—	—
					10k	2400	—	9,5A*	—	—	—	—	—	—
6922	EUR; Raytheon	3+3	(= E88CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6922/E88CC	Amperex	3+3	(= E88CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6923	EUR	2	(= EA52)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6923/EA52	Amperex	2	(= EA52)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6925	Federal	3Z	13	36	6,5k	—	—	2A	—	—	17	—	—	—
6926	Federal	3Z	13	36	4k	800	—	1,6A	—	—	—	—	—	—
					6,5	—	—	2A	—	—	17	—	—	—
6926J	Federal	3Z	(= 6926)	—	—	—	—	1,6A	—	—	—	—	—	—
6927/6J6L	LM Ericsson	3+3	6,3	0,33	100	—	—	6,5	—	5	38	7,5	—	68
6928/6AQ5L	LM Ericsson	4B	6,3	0,36	130	—	130	23	2	3,5	—	80	6	200
6930/635P	GE	2R	2,5	18	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
6932	Raytheon	5	1,25	0,02	22,5	0	22,5	0,3	0,3	0,25	—	—	—	—
					45	1,25	45	0,56	0,32	0,475	—	—	—	—
6939	INT	4BZ+4BZ	(= QQE02/5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6942	GE	4Z	5,7	24	4000	150	600	700	—	—	—	—	—	—
					3500	40	500	520	—	—	—	—	—	
					3000	100	500	250	10	—	—	—	—	
					3800	120	500	500	22	—	—	—	—	
6943	Sylv.; Tung-Sol	5	6,3	0,175	100	—	100	8	2,3	3,6	—	300	—	150
6944	Sylvania	5	6,3	0,175	100	—	100	7	2	3,2	—	280	—	150
6945	Sylvania	4B	6,3	0,35	100	—	100	25	1,5	3,5	—	20	3	270
					100	—	—	26	—	3,7	5	1,5	—	270
6946	Sylvania	3	6,3	0,175	100	—	—	9	—	3,8	16,5	—	—	270
6947	Sylvania	3+3	6,3	0,35	150	—	—	6,5	—	4	35	—	—	270
6948	Sylvania	3+3	6,3	0,35	100	—	—	0,8	—	1,65	70	—	—	1500
6949	RCA	3Z	7,5	1085	20k	1000	—	50A	—	—	60	—	—	—
					17,5k	625	—	40A	—	—	—	—	—	
6952	RCA	4BZ	0,95	495	55k*	400*	2200*	80A*	15A*	—	—	—	—	—
					50k*	325	1800*	75A*	8A*	—	—	—	—	
6954	Westinghouse	5	6,3	0,3	150	1	150	5,8	6,6	2,05	—	50	—	—
6960	Amperex; Philips	3Z	(= TBW7/8000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6961	Amperex; Philips	3Z	(= TBL7/8000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6968	Tung-Sol	5	6,3	0,175	120	2	120	7,5	2,5	5	—	—	—	—
6973	RCA; Sylvania	4B	6,3	0,45	250	15	250	46	3,5	4,8	—	73	—	—
6977	INT	1	(= DM160)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—
6979	Amperex	4Z	6	2,6	2000	90	250	250	1	—	—	—	—	—
6982	Electrons	2R	(= 3C/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6983	Electrons	2R	(= 6B/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6999	Raytheon	4B	1,32*	0,1*	67,5	4	67,5	4	0,9	1,65	—	—	12	—
7002	Machlett	3Z	6	60	65k	600	—	250	—	—	—	—	—	—
7003	Machlett	3Z	6	60	45k	600	—	250	—	—	—	—	—	—
7004	Amperex; Philips	3Z	(= TBL3/200)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7007	Machlett	4Z	5	180	7,5k	155	2k	4A	—	—	—	—	—	—
7012	Federal; Nucor	3Z	15	36	17,5k	5000	—	30A*	—	—	25	—	—	—
					15,5k	750	—	200	—	—	—	—	—	


V_a max V	W_o W	C_{ag1} pF	C_{in} pF	C_o pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; I_a pk: 10 A	—
10k	—	34	75	2,6	—	spec; PIV: 300 V; I_a pk: 30 mA; Vf-k: 150 V; Cak: 2,2 pF; Vdr(6 mA): 1,2 V	38
30k	—	—	—	—	—	max; (fa); pu; * 11,9 V max; * pk; I_g pk: 65 A; Df: 0,002; tpu: 15 μ sec	—
—	52k	—	—	—	—	pu mod; * pk; I_g pk: 25 A; tpu: 1 μ sec; Df: 0,0098; V_o pk: 16,5 kV	—
—	—	—	—	—	—	max; (w+fa)	—
—	—	—	—	—	—	mod, pp(AB1); * I_a (m)	—
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
3k	—	—	—	—	30	(fa); max; I_g : 250 mA	—
—	4,4k	—	—	—	—	tgr, (C); I_g : 230 mA; (Win)HF: 300 W	—
3k	—	—	—	—	30	(w); max; I_g : 250 mA	—
—	7,25k	—	—	—	—	tgr, (C); I_g : 210 mA; (Win)HF: 315 W	—
—	—	—	—	—	—		—
1,3	—	1,5	2	0,4	—	1 trio, (A); spec; VHF; mix+osc; Raeq: 500 Ω	92
3	1	0,35	7,6	6	—	WoLF, (A); spec	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 60 sec; PIV: 1 kV; I_a pk: 77 A; Vdr: 9 V	—
—	—	0,03	3,5	3,85	—	(A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -2 V; Vg3 co: -3 V; I_g2 (Vg3: -3 V): 0,5 mA	489
—	—	—	—	—	—	(A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -4 V; Vg3 co: -8 V; I_g2 (Vg3: -8 V): 0,75 mA	—
—	—	—	—	—	—		104
1500	—	—	17	5,5	900	(fa); max; $\mu g1g2$: 17; I_g1 : 100 mA; th: 60 sec; Cak: 0,06 pF	—
—	1000	—	—	—	—	TV, (B), E/g, sl; I_g1 : 110 mA; (Win)HF: 100 W	—
—	565	—	—	—	—	tph, (C), M/a, E/g; I_g1 : 47 mA; (Win)HF: 38 W	—
—	1200	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; I_g1 : 75 mA; (Win)HF: 150 W	—
1	—	0,015	3	3	—	(A); HF; spec; Fm: 100 Mc; Vg3: 0 V; Vg1 co: -7,5 V	407
1	—	0,015	2,9	3,1	—	(A); HF; spec; Fm: 100 Mc; Vg3: 0 V; Vg1 co: -12 V	407
3	0,8	0,13	5	5,5	—	WoLF, (A); spec; Vg1 co: -40 V	190
—	—	—	—	—	—	(A); trio	—
1,5	—	1	1,6	0,75	—	(A); LF; spec; Vg co: -11,5 V	67
0,75	—	1,2	1,6	0,25	—	1 trio, (A); spec; Vg co: -9 V	82
0,5	—	0,75	1,6	0,25	—	1 trio, (A); spec; Vg co: 3,5 V	82
400k	—	12	1300	160	75	(w+fa); max; I_g : 1,5 A	—
—	500k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); I_g : 1 A; (Win)HF: 2 kW; Vin HF pk: 2 kV	—
3k	—	0,15	500	36	425	max; (w); pu; th: 90 sec; Fm: 600 Mc; $\mu g1g2$: 7; Cg2f: 0,018 μ F; * pk;	—
—	2000k*	—	—	—	425	I_g1 pk: 15 A; I_a : 320 mA; I_g2 : 60 mA; I_g1 : 60 mA	—
—	—	—	—	—	—	pu, (B), M/a; * pk; tpu: 13 μ sec; Df: 0,004; I_g1 pk: 10 A; I_a : 300 mA;	—
3	—	0,0035	6	5	—	I_g2 : 32 mA; I_g1 : 40 mA; (Win)HF pk: 20 kW	—
—	—	—	—	—	—	(A); spec; Vg3: -3 V; Sg3: 1 mA/V; Vg1 co: -6,5 V; Vg3 co: -9,5 V	350
—	—	—	—	—	—		160
—	—	—	—	—	—		160
1,65	—	0,02	4	2,85	—	VHF; (A); spec; Vg1 co: -8,5 V; Vf-k: 135 V; I_k max: 20 mA;	49
—	—	—	—	—	—	Va max: 200 V	—
12	—	0,4	9	6	—	(A); spec HiFi; Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V	178
—	24	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); I_a (m): 107 mA; I_g2 (m): 13,7 mA; d: 2 %	—
—	—	—	—	—	—		21
250	410	0,03	15,7	4,5	250	(fa); tgr, (C); $\mu g1g2$: 5	31
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
0,75	0,135	—	—	—	—	* 2,64 V/0,05 A; WoLF, (A); d: 11,5 %; Va max: 145 V; I_k max: 7 mA	260
3k	3500k*	—	—	—	—	pu mod; * pk; I_k pk: 90 A; Df: 0,03; tpu: 25 μ sec; Va pk: 70 kV; Wg: 75 W	—
3k	2500k*	—	—	—	—	(fa); pu mod; * pk; I_k pk: 90 A; Df: 0,03; tpu: 25 μ sec; Va pk: 50 kV	—
—	—	—	—	—	—		—
12k	10k*	—	—	—	220	(fa); $\mu g1g2$: 10; * TV, (B)	—
2,5k	—	14,2	16,3	1,9	—	(fa); max; pu; * pk; Df: 0,03; I_g : 170 mA; tpu: 90 μ sec; Va pk: 20 kV	—
—	90k*	—	—	—	—	pu, (C); I_g : 13 mA; * pk; Df: 0,023	—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
7018	Westinghouse	2R	2,5	7	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
7019	Westinghouse	2R	2,5	18	—	—	—	6,4A	—	—	—	—	—	—
7020	Westinghouse	2R	(= 7019)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7025	USA	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7027	RCA	4E	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	—	22,5	—	—
					450	30	350	95	3,4	—	—	—	6	—
7027A	RCA	4B	6,3	0,9	250	14	250	72	5	6	—	22,5	—	—
					540	38	400	100	5	—	—	—	6,5	—
7030	Federal; Nucor	2R	13	36	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
7034/4X150A	RCA; Eimac	4Z	(= 4X150A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7035/4X150D	RCA; Eimac	4Z	(= 4X150D)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7036	GE	7	(= 5915A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7044	USA	3+3	12,6*	0,45*	120	2	—	36	—	12	21	1,75	—	—
7054	RCA; Sylvania	5Z	13,5	0,275	250	—	150	19	3,5	11,5	—	100	—	12
					300	12	175	26	5,5	—	—	—	—	—
					300	25	175	20	4	—	—	—	—	—
7055	RCA; Sylvania	2+2	13,5	0,155	(= 6AL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7056	USA	5	13,5	0,15	(= 6CB6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7057	RCA; Sylvania	3+3	13,5	0,18	(= 6BZ7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7058	RCA; Sylvania	3+3	13,5	0,155	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7059	RCA; Sylvania	5+3	13,5	0,195	(= 6U8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7060	RCA; Sylvania	5+3	13,5	0,28	(= 6AU8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					300	11	125	20	6	—	—	—	—	—
7061	RCA; Sylvania	4B	13,5	0,21	(= 12AB5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7062	INT	3+3	(= E180CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7077	GE; CSF	3	6,3	0,24	250	—	—	6,5	—	10	90	9	18	82
7079	Raytheon	3+3	(= 6111)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7083	Raytheon	5	(= 5702WA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7085/356	GE	3Z	7,5	170	15k	2000	—	6A	—	—	20	—	—	—
					12,5k	600	—	1A	—	—	—	—	4,4	—
					10k	840	—	3,8A	—	—	—	—	—	—
					15k	1500	—	4,4A	—	—	—	—	—	—
					12,5k	1400	—	4,7A	—	—	—	—	—	—
7092	Amperex; Philips	3Z	(= TB5/2500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7094	RCA	4BZ	6,3	3,2	1500	300	400	340	—	10	—	—	—	—
					1250	100	400	300	18	—	—	—	—	—
					875	100	400	300	7	—	—	—	—	—
					1500	66	400	60	—	—	—	—	8,7	—
7105	Tung-Sol	3+3	12,6	1,25	(= 6080WA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7119	INT	3+3	(= E182CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7119/E182CC	Amperex	3+3	(= E182CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7120	Machlett	3Z	7	85	10k	—	—	2,2A	—	—	4,4	—	—	—
7121	Machlett	3Z	(= 7120)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7124	Machlett	3Z	8	200	12,5k	—	—	8A	—	—	4,7	—	—	—
7125	Machlett	3Z	8	200	12,5k	—	—	4,5A	—	—	4,7	—	—	—
7129/XD1	Nucor; Central	2R	13	36	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
					14,5	40	—	6A*	—	—	—	—	—	—
7130/XD1	Nucor; Central	2R	(= 7129/XD1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7131/XD2	Nucor; Central	2R	(= 7129/XD1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7132/XD2	Nucor; Central	2R	(= 7130/XD1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7133/XD3	Nucor; Central	2R	13	36	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
					14,5	40	—	6A*	—	—	—	—	—	—
7134/XD3	Nucor; Central	2R	(= 7133/XD3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7135/XD6	Nucor; Central	2R	(= 7133/XD3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7136	Amperex	2R	5	11,5	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
7167	Sylv.; Westingh.	4	13,5	0,09	(= 6CY5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 2000 V; Ia pk: 10 A; Vdr: 12 V	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 1000 V; Ia pk: 77 A; Vdr: 9 V	—
—	—	—	—	—	—	spec HiFi	75
25	—	—	—	—	—	(A); spec HiFi; Va max: 450 V; Vg2 max: 400 V; Ik pk: 400 mA	221
—	50	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 194 mA; Ig2(m): 19,2 mA; d: 1,5 %	—
35	—	—	—	—	—	(A); spec HiFi; Va max: 600 V; Vg2 max: 500 V	221
—	76	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 220 mA; Ig2(m): 21,4 mA; d: 2 %	—
2,5k	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 30 A	—
—	—	—	—	—	—		31
—	—	—	—	—	—		31
—	—	—	—	—	—		13
4,5	—	6	4,8	0,6	—	1 trio; spec; Vg co: —11 V; Ik pk: 490 mA; Vf-k: 200 V; Va pk: 600 V	174
5	—	0,063	10,2	3,5	40	(A); Va max: 300 V; Vf-k pk: 120 V	465
—	4	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 1 mA; (Win)HF: 0,015 W	—
—	2,5	—	—	—	—	Fx2, 20-40 Mc; Ig1: 0,6 mA; (Win)HF: 0,013 W	—
—	—	—	—	—	—	spec	38
—	—	—	—	—	—	spec	50
—	—	—	—	—	—	spec	55
—	—	—	—	—	—	spec	359
—	—	—	—	—	—	spec	70
—	—	—	—	—	—	spec	61
—	3,5	—	—	—	40	pent; tgr, FM, (C); Ig1: 1,6 mA; (Win)HF: 0,025 W	—
—	—	—	—	—	—	spec	178
—	—	—	—	—	—		75
1	—	1	1,7	0,01	450	UHF, (A); G: 14,5 dB; Vg co: —5 V; n: 5,5 dB	—
—	—	—	—	—	—	spec; th: 11 sec	82
—	—	—	—	—	—	spec; th: 11 sec	166
22,5k	—	24,5	35	2,5	2	max; (w); Fm: 50 Mc; Ig: 800 mA	—
—	55k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 6,4 A; (Win): 430 W; Vin pk: 1900 V	—
—	29k	—	—	—	25	tph, (C), M/a; Ig: 780 mA; (Win)HF: 1010 W; Vin HF pk: 1440 V	—
—	51k	—	—	—	2	tgr, (C); Ig: 370 mA; (Win): 770 W; Vin pk: 2130 V	—
—	42k	—	—	—	25	tgr, (C); Ig: 420 mA; (Win): 820 W; Vin pk: 2060 V	—
—	—	—	—	—	—		47
100	—	0,5	9	9	60	(fa); max; CCS; Ig1: 25 mA; Vf-k pk: 135 V; Fm: 175 Mc	211
—	255	—	—	—	60	tgr, FM, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 4 W	—
—	170	—	—	—	175	tgr, FM, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 7 W	—
—	410	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 400 mA; Ig2(m): 70 mA	—
—	—	—	—	—	—	spec	24
—	—	—	—	—	—		174
—	—	—	—	—	—		174
12,5k	10k*	—	—	—	30	(w); max; * HF(AB1)	—
10k	—	—	—	—	—	(fa)	—
40k	—	—	—	—	30	(w); max	—
20k	—	—	—	—	30	(fa); max	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 15 A; (fa)	—
3k	—	—	—	—	—	pu; * eff; PIV: 40 kV; Ia pk: 150 A	—
5k	—	—	—	—	—	(w)	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	(fa); PIV: 80 kV; Ia pk: 15 A	—
3k	—	—	—	—	—	pu; * eff; PIV: 80 kV; Ia pk: 150 A	—
5k	—	—	—	—	—	(w)	—
—	—	—	—	—	—	(w-spec)	—
—	—	—	—	—	—	(G; Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; Vdr: 12 V; THg: 25/55 °C;	28
—	—	—	—	—	—	Ta: 15/35 °C; th: 60 sec	—
—	—	—	—	—	—	spec; Vf-k pk: 100 V	160

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
7185	Federal	3Z	5	260	15k 9300	— 2000	—	10A 2.5A	—	—	4,25	—	—	—
7189	USA	5	(= EL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7189A	GE	5	(= 7198)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7193	RCA	3	6,3	0,3	300	10,5	—	11	—	3	20	6,6	—	—
7199	RCA; Sylvania	5+3	6,3	0,45	215 220	8,5 —	— 130	9 12,5	— 3,5	2,1 7	17 —	8,1 400	—	— 62
7203/ 4CX250B	RCA; Eimac	4Z	(= 4CX250B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7204/4X250F	RCA; Eimac	4Z	(= 4CX250F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7206	Federal	3Z	7,5	220	12,5k 9,5k	— 1300	—	8A 5,5A	—	—	18	—	—	—
7207	Federal	3Z	7	110	10k 9k	— 1800	—	5A 3,2A	—	—	6	—	—	—
7209	Machlett	3Z	6	1	3,5k*	150	—	4,5A*	—	25	100	—	—	—
7210	Machlett	3Z	6,3	0,85	1000 3,5k*	150 150	—	95 4A*	—	17	75	—	—	—
7211	Machlett	3Z	6,3	1,3	1000	150	—	190	—	30	80	—	—	—
7212	RCA	4BZ	6,3	1,25	750 750 600 750 400	150 46 87 65 54	250 165 150 160 190	150 22 112 120 150	— 0,3 7,8 11 10,4	7 — — — —	— — — — —	— — — — —	7,4 — — — —	— — — 470 330
7213	RCA	4BZ	5,5	17,5	2500 2000 2500	300 30 30	1000 500 500	1000 830 1000	— 15 20	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
7214	RCA	4BZ	5,5	17,5	5000 10k*	300 80	1200* 1000*	18A* 18A*	— 9	— —	— —	— —	— —	— —
7215	Westinghouse	3Z	6	60	9200	—	—	—	—	—	22	—	—	—
7233	GE	3+3	6,3	1,25	50	—	—	120	—	17,5	4	0,23	—	22
7234	Victoreen; NU	4B	6,3	0,15	10k 4000 8000	100 3 5	200 150 150	8 1,7 0,8	— 0,13 0,02	— 2,4 0,7	— — —	— 2,5M 5M	— — —	— — —
7235	NU	3	6,3	0,3	10k -1500	— 1	— —	5 —	— —	— 0,85	— 550	— —	— —	— —
7236	Tung-Sol	3+3	6,3	2,4	120 60	14 0	— —	100 150	— —	12,5 —	4,8 —	— —	— —	— —
7237	Amperex	3Z	12,6	33	7200 6500	1250 450	— —	2,2A 2A	— —	15 —	32 —	— —	— —	— —
7239	GE	4B	6,3	0,3	300	5	100	10,5	2,6	4,2	—	300	—	—
7241	Tung-Sol	3	6,3	7,5	190	*	—	550	—	40	2,7	0,067	—	200
7242	Tung-Sol	3	6,3	7,5	100	4	—	555	—	111	9	0,082	—	—
7246	Tung-Sol; Rayth.	3	1,25	0,15	105	2,5	—	4,5	—	2,7	22	—	—	—
7247	GE; RCA; Rayth.	3+3	6,3*	0,3†	250 250	2 8,5	— —	1,2 10,5	— —	1,6 2,2	100 17	62,5 7,7	— —	— —
7248	Machlett	4Z	6,3	11,7	125k	420	1000	2A*	—	—	—	—	—	—
7249	Machlett	4Z	6,3	11,7	65k*	420	1000	2A*	—	—	—	—	—	—
7255	Westinghouse	3Z	(= 7215)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7258	Sylv.; Tung-Sol	5+3	13,5	0,21	(= 6AN8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7266	GE	2	6,3	0,215	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
7270	RCA	4BZ	6,3	3,1	1350 1250 1000 665 1250 850	300 50 107 119 80 100	425 400 400 400 300 400	340 88 190 220 250 275	— — 30 15 30 15	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— 7,88 — — — —	— — — — — —



Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F ^o Mc	ADDENDA	
12k	—	—	—	—	30	max; (fa)	—
—	13k	—	—	—	—	HF, (AB1); (Win)HF: 0 W	—
—	—	—	—	—	—	spec HiFi; Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V	90
—	—	—	—	—	—	Vg2 max: 400 V	470
3,3	—	3,6	2,2	0,7	—	spec; (A)	20
2,4	—	2	2,3	0,3	—	trio, (A); Vg co: —40 V; spec HiFi	466
3	—	0,06	5	2	—	pent; (A); LF	—
—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	31
20k	—	—	—	—	30	(w+fa); max; Ig: 600 mA	—
—	35k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 530 mA; (Win)HF: 1 kW	—
17k	—	—	—	—	—	(fa)	—
—	18k	—	—	—	—	mod, pp(AB1)	—
35	—	—	—	—	3000	(fa); max; spec; *pk; Ig pk: 1,5 A; pu; Df: 0,0033	—
100	—	—	—	—	3000	(fa); max; tgr; Ig: 30 mA	—
25	—	—	—	—	2500	pu max; *pk; Ig pk: 1,2 A; Df: 0,0025	—
100	—	—	—	—	2500	(fa); max; Ig: 45 mA	—
25	—	—	—	—	60	max; ICAS; Ig1: 4 mA; Vf-pk: 135 V; Fm: 175 Mc	7
—	130	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 20 mA; (Win)LF: 2,4 W	—
—	52	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 3,4 mA; (Win)HF: 0,4 W; Rg1: 56 kΩ	—
—	70	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 3,1 mA; (Win)HF: 0,2 W	—
—	35	—	—	—	175	tgr, (C); Ig1: 2,2 mA; (Win)HF: 3 W	—
1500	—	0,17	42	0,014	600	(fa); max; μg1g2: 17; Fm: 1215 Mc; Ig1: 200 mA	—
—	800	—	—	—	600	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 40 mA; (Win)HF: 55 W	—
—	1350	—	—	—	600	tgr, FM, (C); Ig1: 70 mA; (Win)HF: 75 W	—
1500	—	0,17	42	0,014	1215	(fa); max; pu; μg1g2: 19; Ia: 200 mA; Va pk: 10 kV; *pk	—
—	65k	—	—	—	1215	(C); M/a+g2; pu; *pk; Ia: 180 mA; Ig1: 16 mA; (Win)HF pk: 11 kW	—
9k	—	—	—	—	30	max; (w)	—
7,5	—	—	—	—	—	1 trio, (A); stab; Va max: 330 V; Vg co (Va: 150 V): —60 V	367
12	—	0,016	4,06	2,25	—	max; stab; Wg2: 0,5 W; Vf-k: 300 V; th: 12 sec	244
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
10	—	1,03	2,24	1,03	—	max; stab; Vf-k: 300 V	371
—	—	—	—	—	—	(A)	—
15	—	10	9	3,3	—	1 trio; spec; Va max: 300 V; Ia max: 190 mA; Vf-k: 100 V	24
—	—	—	—	—	—	Vg co (Va: 150 V): —65 mA	—
6k	—	11	16	0,3	30	(fa); max; Ig: 600 mA; Fm: 50 Mc	169
—	10k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 600 mA; (Win)HF: 460 W	—
4	—	0,12	7	4	—	(A); stab; Va max: 2,2 kV; Ik max: 17 mA; Ik pk: 65 mA	235
100	—	—	—	—	—	(A); stab; Va max: 400 V; *Rg: 500 Ω; Ia max: 1,2 A	358
100	—	—	—	—	—	(A); stab; Va max: 400 V; Ia max: 900 mA	358
0,7	—	1,5	1,6	1,9	500	(A); UHF; Va max: 150 V; Ia max: 7,5 mA; Ig max: 1,2 mA	152
1,2	—	1,7	1,6	0,37	—	trio 1; (A); */12,6 V; †/0,15 A; spec LF	75
3	—	1,4	1,8	0,33	—	trio 2; (A)	—
200	150k*	—	—	—	—	max; pu csc; *pk; Wg2: 20 W; Wg1: 10 W; Vg1 pk: +350 V	—
300	150k*	—	—	—	—	max; (fa); pu csc; *pk; Wg2: 20 W; Wg1: 10 W; Vg1 pk: +350 V	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	spec	61
—	—	—	—	—	—	spec; PIV: 600 V; Ia pk: 10 mA; Vf-k: 50 V; Cak: 1 pF	—
80	—	0,4	10	10	60	max; ICAS; Fm: 175 Mc; Ig1: 25 mA; μg1g2: 8	211
—	270	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 370 mA; Ig2(m): 90 mA	—
—	130	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 4 mA; (Win)HF: 4 W	—
—	85	—	—	—	175	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 6 mA; (Win)HF: 10 W	—
—	225	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 4 W	—
—	135	—	—	—	175	tgr, (C); Ig1: 8 mA; (Win)HF: 10 W	—

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ic2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
7271	RCA	4BZ	13,5	1,25	(= 7270)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7289	Machlett	3Z	(= 3CX100A5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7289/ 3CX100A5	Eimac	3Z	(= 3CX100A5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7296	GE	3	6,3	0,4	200	—	—	15	—	15	90	6	—	68
7308	INT	3+3	(= E188CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7308/E188CC	Amperex	3+3	(= E188CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7316	INT	3+3	(= ECC186)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7318	CBS	3+3	6,3*	0,35†	250	8,5	—	11,5	—	2,35	16,5	7	—	—
7320	EUR	5	(= E84L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7327	Raytheon	3+3	(= 6111)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7328	Federal	3Z	7	270	10k	—	—	14A	—	—	6	—	—	—
					9k	1800	—	7,6A	—	—	—	—	—	—
7333	Machlett	3Z	6	16	20k	200	—	20	—	—	—	—	—	—
7334	Machlett	3Z	6	70	16k	300	—	3,5A	—	—	—	—	—	—
7335	Machlett	3Z	(= 7334)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7355	Tung-Sol; GE	4B	6,3	0,3	250	15	225	62	3,2	7,6	—	42	2,5	—
					400	34	300	56	3,5	—	—	—	5	—
7357	RCA	4BZ	26,5	0,3	(= 7212)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7358	RCA	4B	6,3	1,25	3500	400	500	3A*	750*	7	—	—	—	—
					3000	175	300	15	4	—	—	—	1,5	—
7370	Tung-Sol	3+3	40*	0,13†	(= 5687)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7371	Westinghouse	4BZ	6,3	3,2	2000	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—
7377	Amperex	4Z+4Z	(= QQE04/5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7378	Amperex	4BZ	(= QE08/200)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7382A	Westinghouse	3Z	7	245	10k	—	—	10A	—	6	—	—	—	—
					10k	2200	—	500	—	—	—	—	2,4	—
					10k	2200	—	500	—	—	—	—	2,4	—
7391	GE	3	6,3	0,385	175	1,5	—	10	—	11	62	—	—	—
					150	—	—	12	—	—	—	—	—	—
7399	GE	4Z	6,3	5,6	10k*	175	2000*	10A*	—	—	—	—	—	—
					9k*	125	1400*	9,2A*	470*	—	—	—	—	—
7403	Bendix	4B	6,3	1,7	4000	—	850	—	—	—	—	—	—	—
					600	0	300	32,5	1,5	6	—	—	—	825
7408	USA	4B	(= 6V6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7413	Westinghouse	5Z	12	*	60k*	—	—	—	—	—	21	—	—	—
7457	RCA	4BZ	6,3	3	1000	100	300	180	—	—	—	—	—	—
					850	15	300	80	0	—	—	—	3,96	—
					700	50	250	130	10	—	—	—	—	—
					900	22	300	170	1	—	—	—	—	—
7459	Amperex	3Z	12,6	32	6000	1000	—	1,3A	—	15	32	—	—	—
					4500	130	—	1,75A	—	—	—	—	—	—
					5000	145	—	900	—	—	—	—	—	—
					6000	400	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
7462	GE	3	(= 7077)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7463	Westinghouse	3Z	6	70	12k	—	—	—	—	—	33	—	—	—
7464	Westinghouse	3Z	6	60	8k	—	—	—	—	—	6	—	—	—
7479	Machlett	3Z	8	200	12,5k	2000	—	8A	—	—	20	—	—	—
7482	Machlett	3Z	16,5	450	20k	1500	—	30A	—	—	55	—	—	—
7486	GE	3(Z)	6,3	0,24	150	—	—	7,5	—	10,5	90	—	—	82
					150	—	—	4	—	—	—	—	—	—
					150	—	—	5	—	—	—	—	—	—
7527	INT	4Z	(= QB4/1100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7533	USA	3Z	6	0,16	130	—	—	34	—	—	—	—	—	—
					117	—	—	27	—	—	—	—	—	—
7534	INT	5	(= E130L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



f_a max V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		211
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
3,3	—	2,2	5	0,075	—	(A); VHF; Vg co: —5,5 V; Vf-k: 50 V	—
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		75
1,35	—	1,4	1,5	0,5	—	(A); Vg co: —22 V; pu; Va: 400 V; Ia pk: 1,25 A; Ig pk: 900 mA	75
—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—	spec; pu	82
20k	—	—	—	—	—	(fa); max	—
—	44k	—	—	—	—	mod, pp(AB1)	—
60	300k*	—	—	—	—	pu mod; * pk; Ik pk: 18 A; tpu: 25 μ sec; Df: 0,001; Wg: 20 W	—
5k	75k*	—	—	—	—	max; (w); pu; Va pk: 20 kV; Ik pk: 75 A; * pk; tpu: 500 μ sec; Df: 0,35	—
—	—	—	—	—	—	(fa)	—
18	9	0,5	18	6	—	WoLF, (A); spec HiFi; Vg1 co: —35 V; Ia(m): 74 mA; Ig2(m): 16,5 mA	226
—	40	—	—	—	—	pp(AB1); Ia(m): 175 mA; Ig2(m): 24 mA	—
—	—	—	—	—	—		7
10	—	0,24	13	8,5	—	max; pu mod; * pk; Ig1 pk: 500 mA; Vf-k pk: 135 V	7
—	—	—	—	—	—	pu mod; Vin pk: 240 V; Ia pk: 1,5 A; Ig1: 2,5 mA	—
—	—	—	—	—	—	*/20 V; †/0,26 A	174
350	—	—	—	—	175	max	—
—	—	—	—	—	—		217
—	—	—	—	—	—		223
20k	—	78	68	7	—	max; (fa); Wg: 300 W	—
—	49,5k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 8,2 A; Vin pk: 4350 V	—
—	65k	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 9,3 A; Vin pk: 4700 V; (Win): 61 W	—
2	—	1,58	3,25	0,016	5400	(A); Fm: 6000 Mc; Va max: 200 V; Ig max: 3 mA	—
—	0,062	—	—	—	5400	UHF osc; E/g; Ig: 3 mA	—
300	—	—	21,5	9,3	500	(fa); pu; * pk; tpu: 15 μ sec; Df: 0,0012; Ig1 pk: 2,5 A	—
—	52k*	—	—	—	500	pu; E/g; (Win)pu: 2,6 kW; * pk; Ig1 pk: 1,1 A	—
40	—	—	—	—	—	max; stab; Ik: 175 mA; Ik pk: 350 mA; Ik pu: 10 A; th: 45 sec; Vf-k: 450 V	242
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	spec	40
50k	—	—	—	—	—	max; (w); pu; * 3 \times 103 A; * pk	—
115	—	0,065	14	0,019	1215	(fa); max; Fm: 2000 Mc; Ig1: 30 mA; μ glg2: 18	—
—	140	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 355 mA; Ig2(m): 25 mA; (Win)LF: 0,3 W	—
—	35	—	—	—	400	tph, (C), M/a; Ig1: 10 mA; (Win)HF: 3 W	—
—	40	—	—	—	1215	tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 5 W	—
4k	—	16,5	17	0,5	75	(fa); max; Wg: 140 W; Fm: 220 Mc	—
—	5,6k	—	—	—	216	TV, (B), sl; Vin HF: 450 V; Ig: 350 A	—
—	1,45k	—	—	—	220	tph, (B); (Win)HF: 130 W; Vin HF: 225 V	—
—	6,9k	—	—	—	75	tgr, (C); Ig: 310 mA; (Win)HF: 210 W	—
—	—	—	—	—	—		—
12k	—	—	—	—	60	max; (fa)	—
8k	—	—	—	—	—	max; (w); mod	—
50k	—	—	—	—	30	(vap); Ig: 1 A; max	—
200k	440k*	—	—	—	30	(vap); Ig: 6 A; max; * tgr, (C)	—
1	—	1	1,7	0,01	450	(A); Va max: 250 V; Ik max: 10 mA; Vf-k: 50 V	—
—	0,1	—	—	—	450	UHF, osc; Rg: 7 k Ω ; Ig: 0,5 mA	—
—	0,3	—	—	—	450	tgr, (C); Rg: 3 k Ω ; Ig: 1 mA	—
—	—	—	—	—	—		20
3,6	—	—	—	—	1680	max; Ig: 8 mA; spec; Ta: —55/+75 °C	—
—	0,575	—	—	—	1680	osc; Ig: 4,5 mA; Zo: 50 Ω ; Rg: 1,5 k Ω	—
—	—	—	—	—	—		—

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
7540	Westinghouse	3Z	5	250	15k	—	—	—	—	—	5	—	—	—
7543	RCA; Sylvania	5	(= 6AU6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7545/XD45	Nucor; Central	3Z	10	120	8k	—	—	6A	—	—	30	—	—	—
					25k	5000	—	130A*	—	—	—	—	—	—
					8k	1000	—	3A	—	—	—	—	—	—
					15,5k	600	—	570	—	—	—	—	—	—
7550	Raytheon	3+3	6,3	0,5	250	100	—	—	—	—	—	—	—	—
7551	RCA; Sylvania	4B	13,5	0,36	300	125	250	80	15	5,3	—	—	—	—
					300	21	250	40	2	—	—	—	5	—
					250	75	250	70	3	—	—	—	—	—
					300	55	250	80	5,1	—	—	—	—	—
					250	120	250	60	3,9	—	—	—	—	—
7552	RCA	3	6,3	0,225	125	—	—	14	—	16	70	4,4	—	50
7553	RCA	3	6,3	0,225	125	—	—	12,5	—	13	80	6,15	—	50
7554	RCA	3Z	6,3	0,225	125	—	—	14	—	16	70	4,4	—	50
					125	—	—	19,8	—	—	—	—	—	—
					175	10	—	19	—	—	—	—	—	—
7558	INT	4BZ	6,3	0,8	(= 7551)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7560	Machlett	3Z	16,5	450	20k	1500	—	30A	—	—	45	—	—	—
					15k	270	—	4A	—	—	—	—	0,6	—
					14k	800	—	18,1A	—	—	—	—	—	—
					20k	800	—	29A	—	—	—	—	—	—
					50k	3000	—	550A*	—	—	—	—	—	—
					40k*	1400	—	89A*	—	—	—	—	—	—
					46k	1300	—	360A*	—	—	—	—	—	—
7561	Telefunken	5	25	0,3	125	—	125	55	2,4	10,5	—	12,4	—	140
					110	—	110	55	2,4	—	—	—	1,9	110
					250	—	150	41	1	—	—	—	5	310
					350	17,2	150	54	1	—	—	—	5	—
					115*	-25	÷	2	—	—	—	—	0,5	—
					115*	0	÷	120	16	—	—	—	0,5	—
7565	Westinghouse	3Z	6	60	5000	—	—	—	—	—	6	—	—	—
7576	Raytheon	3(Z)	6,3	0,45	200	—	—	15,5	—	10,7	46	—	—	150
					200	—	—	37	—	—	—	—	—	150
7580	RCA; Eimac	4Z	(= 4CX250B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7580W/ 4CX250R	Eimac	4Z	(= 4CX250R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7581	GE; Tung-Sol	4B	(= 6L6GC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7581A	Tung-Sol	4B	(= 6L6GC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7586	INT	3	6,3	0,135	75*	—	—	10,5	—	11,5	35	3	—	100
7587	INT	4	6,3	0,15	125*	—	50*	10	2,7	10,6	—	200	—	68
7588	GE	3	6,3	0,4	200	+6	—	25	—	40	125	3,1	—	270
7591	USA	4B	(= 6GM5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7604	Westinghouse	3Z	5	8	4000	—	—	—	—	—	20	—	—	—
7607	Tung-Sol	4BZ	6,3	1,6	900	350	450	175	—	8	—	40	—	—
					800	50	220	137	12,5	—	—	—	—	—
7609	Amperex	4Z	(= 4X150D)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7625	GE	3	6,3	0,24	150	—	—	0,95	—	1,4	80	57	—	1000
7643	INT	5+3	(= E80CF)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7644	GE	3	6,3	0,3	200	15	—	12	—	15	110	—	—	—
					180	—	—	10	—	—	—	—	—	—
7649	RCA	4BZ	6,3	3,2	3000*	200	750*	3A*	—	—	—	—	—	—
					3000*	0	700*	3A*	2	—	—	—	—	—
7650	RCA	4BZ	6,3	7,5	3000	250	1200	500	—	—	—	—	—	—
					3000	40	450	200	0	—	—	—	6,4	—
					2000	35	400	500	8	—	—	—	—	—
					2500	35	400	500	8	—	—	—	—	—
					2500	50	400	500	6	—	—	—	—	—


Va max V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
15k	—	—	—	—	—	max; (w); mod		—
—	—	—	—	—	—	spec HiFi		48
1k	—	19	23,5	2,5	60	max; (fa); Ig: 500 mA		—
1k	—	—	—	—	—	max; pu; * pk; Df: 0,03; Ig: 300 mA; tpu: 90 μsec; Va pk: 30 kV		—
—	18k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 300 mA; (Win): 350 W		—
—	330k*	—	—	—	—	pu, (C); * pk; Ig: 60 mA		—
1,5	—	4	4	0,28	—	1 trio; max; pu; Va pk: 400 V; Wg: 0,4 W		82
2	—	0,15	10	5,5	175	max; μglg2: 8,7; ICAS; Ig1: 5 mA		229
—	20,5	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); CCS; Ia(m): 125 mA; Ig2(m): 14 mA		—
—	7,5	—	—	—	175	tph, (C), M/a; ICAS; Ig1: 2,3 mA; (Win)HF: 1 W		—
—	10	—	—	—	175	tgr, (C); ICAS; Ig1: 1,6 mA; (Win)HF: 1,5 W		—
—	2,3	—	—	—	175	Fx3; ICAS; Ig1: 1,7 mA; (Win)HF: 0,6 W		—
2,5	—	1,6	4,4	0,04	—	(A); Fm: 1000 Mc; Va max: 250 V; spec; G: 16,5 dB; n: 6,5 dB		—
2,5	—	2,4	4,4	0,03	—	(A); Fm: 1000 Mc; Vf-k pk: 50 V		—
2,5	—	1,6	4,4	0,04	—	(A); Fm: 3000 Mc; Va max: 300 V; Vf-k pk: 50 V		—
—	0,15	—	—	—	300	csc; Ig: 0,2 mA		—
—	1,4	—	—	—	1000	tgr, (C); Ig: 5 mA; (Win)HF: 0,2 W		—
—	—	—	—	—	—			229
175k	—	90	220	3	30	(w+fa); max; Ig: 6 A; Fm: 100 Mc		—
—	550k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 55 A; (Win)LF: 6 kW; Vin pk: 1400 V		—
—	210k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 4,1 A; (Win)HF: 5 kW; Vin HF pk: 1300 V		—
—	440k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 4,8 A; (Win)HF: 6,5 kW; Vin pk: 1380 V; Zo: 330 Ω		—
175k	—	—	—	—	—	pu osc; max; * pk; tpu: 1 msec; Wg: 4 kW; Va pk: 55 kV		—
—	2600k*	—	—	—	—	pu, (C); * pk; Vin pk: 2600 V; Ig pk: 11 A; (Win)pk: 27 kW; Df: 0,15		—
—	14,4M*	—	—	—	—	pu-mod; * pk; Ig pk: 70 A; (Win)pk: 170 kW; Df: 0,05; Vin pk: 2400 V		—
13	—	0,8	17,5	11	—	(A); spec; Va max: 350 V; Ik max: 150 mA; Vf-k: —200/+100 V		77
—	2,1	—	—	—	—	WoLF, (A); Ig2(m): 7,8 mA; Vin LF eff: 3,9 V; d: 10 %		—
—	6,5	—	—	—	—	WoLF, (A); Ia(m): 42,3 mA; Ig2(m): 8,5 mA; Vin LF eff: 6,5 V; d: 10 %		—
—	22	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 122 mA; Ig2(m): 11 mA; Vin LF eff: 21 V; d: 2 %		—
—	—	—	—	—	—	spec; * Vb; † Rg2: 1 kΩ; Rg1: 4,7 kΩ		—
—	—	—	—	—	—	spec; * Vb; † Rg2: 1 kΩ; Rg1: 4,7 kΩ		—
2,5k	—	—	—	—	—	max; (fa); mcd		—
4,1	—	3,5	6,3	0,2	—	(A); VHF; Vg co: —6 V; Vf-k: 90 V; Ik max: 50 mA; Wg max: 0,2 W		381
—	3,25	—	—	—	235	tgr, (C), E/g; Vin pk: 14 V; Ig: 10 mA; (Win): 0,5 W		—
—	—	—	17,5	—	—	spec(AB1); Vg2 max(AB1): 500 V		31
—	—	—	—	—	—			31
—	—	—	—	—	—	spec		40
35	—	—	—	—	—	spec		40
1	—	2,2	4,2	1,6	—	(A); spec; Vg co: —7 V; Va max: 110 V; * Vb; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA		383
2,2	—	0,01	6,5	1,4	—	(A); spec; * Vb; Vg1 co: —4,5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA;		265
—	—	—	—	—	—	Va max: 250 V		—
5,5	—	3,2	6,5	0,075	500	(A); spec; Vg co: —5 V; n (200 Mc): 3,5 dB		—
—	—	0,25	10	5	—			232
600	—	—	—	—	60	max; (fa)		—
28	—	0,28	15	8,5	—	max ICAS; Ig1: 12 mA		233
—	84	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 10 mA; Rg1: 5 kΩ; (Win)HF: 0,65 W		—
—	—	—	—	—	—	spec		31
0,8	—	1	1,5	0,03	—	spec; LF; Vg co: —4,7 V; Va max: 275 V; Vf-k: 50 V		—
—	—	—	—	—	—			70
2	—	1,75	3,15	0,02	450	max; pu; Mf: 0,0311; tpu: 15 μsec; Fm: 3000 Mc		—
—	—	—	—	—	450	(A), pu; n: 4,5 dB; G: 17,5 dB		—
115	—	0,13	14	0,019	1215	(fa); max; pu; Ia: 50 mA; μglg2: 18; * pk; Fm: 2000 Mc		—
—	4,5k*	—	—	—	—	pu; M/a+g2; E/g; Df: 0,01; Ia: 35 mA; (Win)pu: 450 W		—
700	—	0,09	29	0,01	1250	max; (fa); μglg2: 13; Ig1: 100 mA		—
—	1600	—	—	—	—	mcd, pp(AB1); Ia(m): 1 A; Ig2(m): 5 mA; Vin pk: 80 V		—
—	600	—	—	—	400	tph, (C), M/a; Ig1: 12 mA; (Win)HF: 35 W		—
—	800	—	—	—	400	tgr, FM, (C); Ig1: 12 mA; (Win): 35 W		—
—	375	—	—	—	1215	tgr, FM, (C); Ig1: 10 mA; (Win): 80 W		—

TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
7651	RCA	4BZ	6,3	0,75	8k*	250	1200*	9A*	—	—	—	—	—	—
7658	Westinghouse	2R	4	6,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7659	Westinghouse	2R	5	16,25	—	—	—	10A	—	—	—	—	—	—
7663	Machlett	3Z	12,6	29	150k	1000	—	15A*	—	—	—	—	—	—
7683	Victoreen	4B	6,3	0,15	1000	100	250	20	—	—	—	—	—	—
					300	0,5	250	12,6	2,2	4,2	—	28	—	—
					800	1	250	12	1,6	4,2	—	35	—	—
7685	Westinghouse	3Z	5	8	4000	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—
7687	Sylvania	5+3	6,3	0,5	215	8,5	—	7,5	—	2,5	18	7,2	—	—
					220	—	130	10	3,4	5,8	—	500	—	62
7691	Westinghouse	3Z	12	*	60k*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7693	EUR	5	(= E90F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7693/E90F	Amperex	5	(= E90F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7694	EUR	5	(= E99F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7694/E99F	Amperex	5	(= E99F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7695	Sylvania; RCA	4B	50	0,15	(= 7754)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7698	Machlett	3Z	6,3	1,3	3,5k*	150	—	7,5A*	—	30	80	—	—	—
7699	Amperex	4BZ+4BZ	6,3*	0,6†	275	100	—	45	—	10,5	—	—	—	—
					200	3,5	150	28	6	7,5	—	—	17,4	—
7700	USA	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,225	—	1,5M	13,5	—
7701	GE; Tung-Sol	4BZ	13,6	0,16	250	12,5	250	28	3,1	3,6	—	31	—	—
7715	Machlett	3Z	6	60	65k	600	—	250	—	—	—	—	—	—
7716	Tung-Sol	5+3	13,6	0,35	125	1	—	1,5	—	2,9	102	35	—	—
					200	—	125	24	5,2	10	—	70	—	68
7717	GE	4	6,3	0,2	125	1	80	10	1,4	8	—	125	—	—
7719	Tung-Sol	3	6,3*	0,45†	300	10,5	—	4	—	3,5	25	7,1	—	—
7721	EUR	5	(= D3a)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7722	EUR	5	(= E280F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7724	Tung-Sol	3+2+2	14	0,15	250	3	—	0,7	—	1	72	72	—	—
7734	Westinghouse	5+3	(= 6GE8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7737	INT	5	(= E186F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7738	Sylvania	3Z	6,3	0,225	200	—	—	12	—	9,5	80	—	—	100
7748	Westinghouse	3Z	8	150	12,5k	3000	—	10A	—	—	20	—	—	—
					12,5k	1300	—	4250	—	—	—	—	—	—
7750	Westinghouse	3Z	8	180	30k	2500	—	80A*	—	—	20	—	—	—
7751	EUR	5	(= E235L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7753	INT	3Z	(= TBL6/4000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7754	Sylvania	4B	6,3	1,2	130	11	130	100	5	11	—	7	1,1	—
					140	—	140	210	9	—	—	—	1,5	50
7757	Bendix	4B	6,3	0,6	3000	200	700	—	—	—	—	—	—	—
					250	12,5	250	45	3,5	4,1	—	—	—	—
7759	Sylvania	3+3	26,5	0,09	100	—	—	6,5	—	5,4	35	—	—	150
7760	Sylvania	3+3	26,5	0,09	26,5	—	—	3	—	5	2	—	—	—
7761	Sylvania	5	26,5	0,11	150	—	100	21	4	9	—	50	—	100
7762	Sylvania	4B	26,5	0,11	110	—	110	30	2,2	4,2	—	15	3	270
					150	—	125	49	1,8	—	—	—	4,5	270
7788	EUR	5	(= E810F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7788/E810F	Amperex	5	(= E810F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7800	INT	3Z	(= TBL12/40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7801	RCA	4BZ	12,6	0,5	750	100	250	70	—	—	—	—	—	—
7803	Tung-Sol; Sylv.	3Z+3Z	6,3	0,365	90	1,3	—	15	—	12,5	35	—	—	—
					160	70*	—	26	—	—	—	—	—	—
7804	INT	3Z	(= TBL6/14)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7805	INT	3Z	(= TBW6/14)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7806	INT	3Z	(= TBL12/38)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
600	—	0,13	29	0,01	1215	(fa); max; μ glg2: 13; Ia: 120 mA; * pk	—
—	39k*	—	—	—	—	pu; M/a+g2; E/g; Df: 0,01; (Win)pu: 5,3 kW; Ia: 100 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 750 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 22 kV; Ia pk: 40 A; Vdr: 15 V	—
750	600k*	—	—	—	—	max; pu, osc; * pk; tpu: 1 msec; Wg: 50 W; Vg pk: +500 V; Va pk: 150 kV	—
15	—	—	—	3,45	—	max; stab; Vf-k: 300 V; Wg2: 0,7 W; th: 12 sec	245
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
600	—	—	—	—	60	max; (fa)	—
2,4	—	2,4	2,2	0,3	—	trio; LF; spec HiFi; (A)	70
3	—	0,15	7	2,8	—	pent; LF; (A); spec HiFi	—
10k	—	—	—	—	—	max; (fa); * 3 \times 103 A; pu; * pk	—
—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	215
10	—	—	—	—	3000	max; pu; Ig pk: 2,5 A; * pk; Df: 0,0025	—
3	—	—	6,4	1,6	500	1 tetro; max; spec; μ glg2: 31; */12,6 V; \ddagger /0,3 A; Wg2: 1,25 W	104
—	2,66	—	—	—	—	pp(A); spec; d: 2 %; Ia(m): 31,6 mA; Ig2(m): 15,4 mA	—
—	0,45	—	—	—	—	spec; LF, (A)	96
9	—	0,15	7	3,6	175*	(A); Va max: 350 V; Vg2 max: 300 V; Ia max: 45 mA; * Fm	236
3k	3,5M*	—	—	—	—	max; (fa); pu osc; * pk; Ik pk: 90 A; Df: 0,03; tpu: 25 μ sec; Va pk: 70 kV	—
1	—	4,4	2,4	2,8	—	trio, (A); LF; Vg co: -2,5 V; spec; Vf-k: 200 V	128
5	—	0,27	9,5	4,4	—	pent, (A); HF; Vg1 co: -6,5 V	—
2	—	0,03	4,5	3	—	VHF, (A); spec; Vg1 co: -5 V	160
6	—	5,5	6,5	1	—	(A); spec; Vg co: -15 V; Ik max: 40 mA; */12,6 V; \ddagger /0,225 A	377
—	—	—	—	—	—	—	228
—	—	—	—	—	—	—	228
1,1	—	1,8	1,6	0,24	—	(A); FM det+LF; spec; Vf-k: 200 V	360
—	—	—	—	—	—	spec	475
—	—	—	—	—	—	—	228
5	—	1,7	3	1,8	175	(A); Vg co: -6,5 V; Ik max: 40 mA; Va max: 330 V	14
35k	—	79	71	4	30	max; (w); Ig: 1250 mA	—
—	46,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 590 mA; (Win): 970 W; Vin pk: 1700 V	—
8k	—	79	71	4	—	max; (fa); pu; * pk; Vg pk: +2000 V; Ig pk: 20 A; Wg: 800 W; tpu: 1 msec; —	—
—	—	—	—	—	—	Df: 0,02; Ik pk: 100 A	—
—	—	—	—	—	—	—	513
—	—	—	—	—	—	—	47
16	4,5	0,75	14	9	—	WoLF, (A); d: 11 %; Va max: 150 V; Wg2: 2,5 W	215
—	10	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 4 %; Ig2(m): 20 mA; Ia(m): 220 mA	—
14	—	—	—	—	—	max; stab; Wg2: 3 W; Ik: 75 mA; Ik pk: 150 mA; Ik pu: 2 A; th: 45 sec	243
—	—	—	—	—	—	(A); Vf-k: 450 V; (= TE81)	—
1,1	—	1,5	2	0,3	—	1 trio, (A); spec; Vg co: -6,5 V	82
—	—	1,8	2,2	0,35	—	1 trio, (A); spec; Vg co: -3,5 V; Rg: 2,2 M Ω	82
4	—	0,18	9	4,6	—	(A); VF; Vg1 co: -14 V; spec	179
4	1	0,15	6,5	4,5	—	WoLF, (A); spec; Vg1 co: -40 V	190
—	4,8	—	—	—	—	WoLF, pp(AB2); Ia(m): 62 mA; Ig2(m): 13 mA	—
—	—	—	—	—	—	—	464
—	—	—	—	—	—	—	464
—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	0,025	9,5	0,004	3000*	max; * Fm; μ glg2: 30; Ig1: 15 mA; th: 40 sec	—
3,5	—	1,4	3,3	1,8	200	1 trio, (A); Va max: 200 V; Vf-k: 200 V; Ik max: 30 mA; Ig max: 2,5 mA	55
—	1	—	—	—	175	Fx2, (C); * = Rg: 33 k Ω ; Ig: 2,5 mA; Vin pk: 77 V	—
—	—	—	—	—	—	—	135
—	—	—	—	—	—	—	135
—	—	—	—	—	—	—	135


TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
7807	INT	3Z	(= TBW12/38)											
7815	Machlett	3Z	(= 3CPN10A5)											
7815/ 3CPN10A5	Eimac	3Z	(= 3CPN10A5)											
7815R/ 3CPX100A5	Eimac	3Z	(= 3CPX100A5)											
7842	RCA	4BZ	6,3	3	(= 7844)									
7843	RCA	4BZ	26,5	0,52	(= 7844)									
7844	RCA	4BZ	6,3	2,1	1000	100	300	150						
					900	22	300	170	1					
7845	Machlett	3Z			80k*			70A*						
7854	Amperex	4BZ+4BZ	6,3*	1,8†	1000	85	250	200						
7867	Tung-Sol	4B	6,3	2,5	700		175							
					250		90	80	1	10		12	3	12
					450	35	150	58	1,4				5	
7868	USA	4B	(= 6GM5)											
7870	RCA	4BZ	6,3	1	(= 7801)									
7887	Sylvania	3+3	26,5	0,09	100			8,5		5	20	4		220
7888	Sylvania	3	26,5	0,045	150			13		6,5	27			180
					100			8,5		5,8	27			150
7889	Sylvania	3+3	26,5	0,09	150			1,75		2,5	70			820
7892	Tung-Sol	3+3	6,3*	0,9†	330	100								
7895	INT	3	6,3	0,135	110			7		9,4	64	6,8		150
7899	Amperex	3	8	130	15k*	500		70A*			33			
7900	Amperex	3Z	(= 7459)											
7905	RCA	4BZ	6,3	0,65	300	125	250	60	10					
					200	6	185	36	2,5	6,7				
					250	70	250	60	2,5					
					300	39	185	60	4					
					300	80	215	50	3,4					
					250	108	225	50	3,4					
7962	Sylvania	3+3	6,3	0,235	26,5			4,8		9,7	22			
					60			8,5		10,5	22			220
7963	Sylvania	3+3	6,3	0,35	100			7,5		13	40			270
7982	Westinghouse	3Z	(= 7382A)								5,5			
7983	EUR	4Z+4Z	(= QQC03/14)											
7994	Raytheon	3	6,3	0,25	100			13		18	41	2,2		82
7995	Raytheon	5	6,3	0,25	150		150	8	2	13		85		160
8000	USA	3Z	10	4,5	2750	500		300			16,5			
					2250	130		65					12	
					2250	145		100						
					2250	265		100						
					2000	370		250						
					2500	240		300						680
8002	USA	3Z	16	38	3500	500		1000			21,5			
					3500	150		460						
					2500	500		430						
					3500	500		760						
8002R	USA	3Z	(= 8002)											
8003	USA	3Z	10	3,25	1350	400		250			12			
					1350	100		40					6	
					1350	110		110						
					1100	260		200						
					1350	175		245						625


W _{max}	W _o	C _{ag1}	C _{in}	C _o	F		
W	W	pF	pF	pF	Mc		
—	—	—	—	—	—		135
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	spec	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	0,065	14	0,019	1215	max; Fm: 2000 Mc; μ g1g2: 18; Ig1: 30 mA	—
—	40	—	—	—	1215	tgr, FM, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 3 W	—
—	—	—	—	—	—	max; (fa); pu; * pk	—
60*	134	0,09	11,6	3,7	175	tgr, (C), pp; * 1 tetro; μ g1g2: 8,2; Ig1: 5,4 mA	—
24	—	1,1	22	8,5	—	max; Wg2: 3,6 W; Ik: 220 mA; Vf-k pk: 200 V	47
—	7,5	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Ia(m): 81 mA; Ig2(m): 6 mA	—
—	25	—	—	—	—	pp, (AB1); Ia(m): 210 mA; Ig2(m): 36 mA; d: 5,5 %	—
—	—	0,15	11	4,4	—	spec	264
—	—	—	—	—	—		—
1,1	—	1,5	1,9	0,3	—	1 trio, (A); LF; Vg co: -9 V	82
1	—	1,4	2,2	0,7	—	(A); UHF osc; LF; Vg co: -11 V	67
—	—	—	—	—	—	(A)	—
0,55	—	1	1,7	0,26	—	1 trio, (A); LF; Vg co: -3,7 V	82
4,2	—	4	4	0,55	—	1 trio, max; pu; */12,6 V; †/0,45 A; Wa+a: 7,5 W; Va pk: 1 kV	174
1	—	0,9	4,2	1,7	—	(A); spec; Vg co: -4 V; Va max: 110 V; Vf-k: 100 V	363
8,5k	200k*	27	45	0,6	—	(fa); max; pu; * pk; Ig pk: 15 A	—
—	—	—	—	—	—	spec	—
10	—	0,14	8,5	5,5	175	max; th: <1 sec; ICAS; Ig1: 5 mA	266
—	—	—	—	—	—	(A); μ g1g2: 11,5	—
—	6,5	—	—	—	175	tph, (C), M/a+g2; Rg1: 33 k Ω ; Ig1: 2,1 mA; Vin HF pk: 75 V; (Win)HF: 1 W	—
—	7	—	—	—	175	tgr, FM, (C); Rg1: 18 k Ω ; Ig1: 2,2 mA; (Win): 1 W; Vin pk: 43 V	—
—	3,5	—	—	—	175	Fx2, (C); Rg1: 53 k Ω ; Ig1: 1,5 mA; (Win): 0,5 W; Vin pk: 87 V	—
—	2	—	—	—	175	Fx3, (C); Rg1: 60 k Ω ; Ig1: 1,8 mA; (Win): 0,6 W; Vin pk: 118 V	—
0,8	—	2,2	3,2	1,2	—	1 trio, (A); spec; Fm: 400 Mc; Rg: 2,2 M Ω ; Vg co: -2,2 V; Va max: 100 V;	82
—	—	—	—	—	—	1 trio, (A); Vg co: -5,5 V; Ik max: 15 mA; Vf-k: 100 V; Ig max: 1 mA	—
1,1	—	2,4	4	1,2	—	1 trio, (A); spec; Fm: 400 Mc; Vg co: -6,5 V; Vf-k: 200 V; Va max: 165 V;	82
—	—	—	—	—	—	Ik max: 22 mA; Va pk max: 330 V	—
35k	—	—	—	—	—	(w); Wg: 800 W	—
—	—	—	—	—	—		250
2	—	0,25	9,5	2,9	—	(A); spec; VHF; Vg co: -4 V; Raeq (60 Mc): 120 Ω ; n (60 Mc): 2,5 dB;	381
—	—	—	—	—	—	Vf-k: 135 V	—
1,6	—	0,035	8,5	2,75	—	(A); spec; VHF; Vg1 co: -4 V; Raeq (60 Mc): 275 Ω ; n (60 Mc): 3,5 dB;	514
—	—	—	—	—	—	Vf-k: 135 V	—
175	—	6,4	5	3,3	30	max; Fm: 100 Mc; ICAS; Ig: 45 mA	29
—	725	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 450 mA; (Win)LF: 7,9 W	—
—	75	—	—	—	—	tph, (B); (Win)LF: 5,4 W; Vin HF pk: 150 V	—
—	75	—	—	—	—	tph, (C), M/g; (Win)HF: 2,5 W; Vin LF pk: 115 V	—
—	380	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 37 mA; (Win)HF: 20 W; Rg: 10 k Ω	—
—	—	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 18 W; Rg: 6,2 k Ω	—
1200	—	8,7	10,2	0,9	120	max; (w); Fm: 200 Mc; Ig: 100 mA	49
—	535	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 12 mA; (Win)HF: 70 W	—
—	720	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 92 mA; (Win)HF: 62 W	—
—	1620	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 92 mA; (Win)HF: 70 W	—
—	—	8,9	—	1	—	(fa)	49
100	—	11,7	5,8	3,4	30	max; CCS; Ig: 50 mA	131
—	460	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 490 mA; (Win)LF: 10,5 W	—
—	50	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1,5 mA; (Win)HF: 8 W	—
—	167	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA; (Win)HF: 15 W	—
—	250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 11 W	—


TYPE		✧	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
8905	USA	3Z	10	3,25	1500	125	—	200	—	—	20	—	—	—
					1500	67,5	—	40	—	—	—	—	9,8	—
					1500	80	—	83	—	—	—	—	—	—
					1250	195	—	190	—	—	—	—	—	—
					1500	130	—	200	—	—	—	—	—	560
8008	INT	2R	5	7,5	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
8009	GE	3Z	12,6	320	10,5k	1200	—	6A	—	21	20	—	—	—
					10k	430	—	1A	—	—	—	—	3,2	—
					10k	430	—	3A	—	—	—	—	—	—
					10k	1200	—	3,6A	—	—	—	—	—	—
					10k	800	—	6A	—	—	—	—	—	—
8010R	GE	3Z	6,3	2,4	1350	—	—	150	—	—	30	—	—	—
8011	Ampere	3Z	8,25	7	9000	—	—	—	—	—	16	—	—	—
8012	RCA; GE	3Z	6,3	2	1000	—	—	80	—	—	18	—	—	—
8012A	RCA; GE	3Z	6,3	1,92	1000	200	—	80	—	—	18	—	—	—
					1000	135	—	50	—	—	—	—	—	—
					800	105	—	40	—	—	—	—	—	—
					1000	90	—	50	—	—	—	—	—	1400
8013	USA	2R	2,5	5	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
8013A	USA	2R	2,5	5	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
8014A	RCA	3Z	15	14,5	13,5k	3000	—	—	—	—	30	—	—	—
8016	RCA	2R	1,25	0,2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
8020	INT	2R	5	6	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
8025	USA	3Z	6,3	1,92	1000	—	—	65	—	—	18	—	—	—
8025A	USA	3Z	6,3	1,92	1000	200	—	80	—	—	18	—	—	—
					1000	135	—	50	—	—	—	—	—	—
					800	105	—	40	—	—	—	—	—	—
					1000	90	—	50	—	—	—	—	—	1400
8042	EUR	4BZ	(= QC05/35)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8044	Westinghouse	3Z	8	185	30k	2500	—	80A*	—	—	20	—	—	—
8058	RCA	3	6,3	0,135	110	—	—	10	—	12,4	70	5,6	—	47
					110	—	—	10	—	—	—	—	—	47
					110	—	—	10	—	—	—	—	—	47
8064	Sylvania	5	26,5	0,045	100	0/14	100	7,2	2	4,5	—	275	—	120
8068	Tung-Sol	4B	6,3	0,9	3500	—	250	—	—	—	—	—	—	—
					3500	30	100	1	—	—	—	—	—	—
					600	7,5	125	36	1	5,2	—	54,5	—	—
8070	Sylvania	3	6,3	0,125	110	—	—	7,5	—	11	58	—	—	130
8071	Sylvania	3	6,3	0,125	150	—	—	11,5	—	12	56	—	—	100
8072	RCA	4BZ	13,5	1,3	2200	100	400	300	—	—	—	—	—	—
					700	10	200	300	25	—	—	—	—	—
					700	30	200	300	10	—	—	—	—	—
8103	Sylvania	3+3	26,5	0,075	26,5	—	—	5,5	—	11	20	—	—	—
8118	EUR	4BZ+4BZ	(= YL1020)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8121	RCA	4BZ	13,5	1,3	2200	100	400	300	—	—	—	—	—	—
					1500	30	200	300	20	—	—	—	—	—
					1500	30	200	300	5	—	—	—	—	—
8122	RCA	4BZ	13,5	1,3	2200	100	400	300	—	—	—	—	—	—
					2000	30	200	300	20	—	—	—	—	—
					2000	30	200	300	5	—	—	—	—	—
8149	Tung-Sol	4BZ	13*	0,6*	750	150	250	—	—	7,5	—	—	—	—
					380	78*	380*	180	12	—	—	—	—	—
8150	Tung-Sol	4BZ	(= 8149)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va max N	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA
85	—	5	6,4	1	60	max; ICAS; Fm: 100 Mc; Ig: 45 mA	27
—	330	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 330 mA; (Win)LF: 5,5 W	
—	45	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 5 W	
—	170	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 28 mA; (Win)HF: 9 W	
—	220	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 32 mA; (Win)HF: 7,5 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 10 V; THg: 20/60 °C	289
20k	—	26	29	2,6	25	max; (w); Fm: 100 Mc; Ig: 600 mA	77
—	45k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 3,2 kW	
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 500 W; Vin HF pk: 550 V	
—	28k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 300 mA; (Win)HF: 880 W	
—	45k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 500 mA; (Win)HF: 750 W	
50	—	1,5	2,3	0,07	350	max; (fa); Ig: 20 mA	—
100	—	—	—	—	300	max	—
40	—	2,8	2,7	0,35	—	max; (fa); Ig: 20 mA	—
40	—	2,5	2,7	0,4	500	max; (fa); Fm: 600 Mc; Ig: 20 mA; CCS	—
—	20	—	—	—	—	tph, (C), M/g; Ig: 4 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	22	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 10,5 mA; (Win)HF: 1,4 W	
—	35	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 14 mA; (Win)HF: 1,6 W	
—	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 150 mA	17
—	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 150 mA	17
400	—	4,4	4,6	3,2	—	max; (fa); pu	—
—	—	—	—	1,5	—	PIV: 10 kV; Ia pk: 7,5 mA	107
75	—	—	1,4	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA; th: 5 sec	17
30	—	2,8	2,7	0,35	—	max; (fa); Ig: 20 mA	186
40	—	3	2,7	0,4	500	max; (fa); Fm: 600 Mc; CCS; Ig: 20 mA	186
—	20	—	—	—	—	tph, (C), M/g; Ig: 4 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	22	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 10,5 mA; (Win)HF: 1,4 W	
—	35	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 14 mA; (Win)HF: 1,6 W	
—	—	—	—	—	—		249
20k	—	79	71	4	—	max; (fa); pu; th: 15 sec; *pk; Ig pk: 25 A; Wg: 800 W; tpu: 1 msec;	—
—	—	—	—	—	—	Df: 0,02; Ik pk: 105 A	
1,5	—	1,3	6	0,046	—	(A); spec; Vg co: —5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA; Va max: 150 V	383
—	—	—	—	—	450	HF, E/g; G: 16,5 dB; n: 6,5 dB	
—	—	—	—	—	1200	HF, E/g; G: 10,5 dB; n: 12,2 dB	
1,1	—	0,015	4	3,4	—	(A); VHF; Fm: 400 Mc; Vf-k: 200 V; spec	179
35	—	0,6	10	5,5	—	max; Vf-k: 100 V; Wg2: 1 W; Ik: 100 mA	47
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—	(A)	
1	—	1,7	3,3	2,1	—	(A); UHF; spec; Vg co: —3 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V; Ik max: 20 mA	379
2	—	2,4	4	1,8	—	(A); UHF; spec; Vg co: —4 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V; Ik max: 20 mA	380
100	—	0,13	16	0,011	500*	max; *Fm; th: 60 sec; μ g1g2: 11; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W	267
—	110	—	—	—	50	tgr, FM, (C); Ig1: 50 mA; (Win): 1,2 W	
—	85	—	—	—	470	tgr, FM, (C); Ig1: 20 mA; (Win): 5 W	
—	—	2,3	3,9	1,25	—	1 trio, (A); spec; UHF; Rg: 2,2 M Ω ; Vg co: 3,5 V; Vf-k: 100 V;	82
—	—	—	—	—	—	Va max: 55 V	
—	—	—	—	—	—		277
150	—	0,13	16	0,011	500	max; (fa); μ g1g2: 12; th: 60 sec; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W	268
—	275	—	—	—	50	tgr, FM, (C); Ig1: 40 mA; (Win): 2 W	
—	235	—	—	—	470	tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W	
400	—	0,13	16	0,011	500	max; (fa); th: 60 sec; μ g1g2: 12; Ig1: 100 mA; Vf-k: 150 V; Wg2: 8 W	267
—	375	—	—	—	50	tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 2 W	
—	300	—	—	—	470	tgr, FM, (C); Ig1: 30 mA; (Win): 5 W	
35	—	0,35	13	6	60	max; Fm: 175 Mc; * 6,5 V/1,2 A; μ g1g2: 4,5; Vf-k: 135 V; Ik: 220 mA	254
—	40	—	—	—	175	tgr, (C); ICAS; * Vb + Rg2: 10 k Ω ; \ddagger —24 V + Rg1: 27 k Ω ; Ig1: 2 mA;	
—	—	—	—	—	—	Vin pk: 120 V; (Win): 2 W	
—	—	0,2	—	6,5	—		255


TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
8158	Eimac	3Z	(= 3CX1000A1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8159	Eimac	3Z	(= 3CX1000A3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8160	Eimac	3Z	(= 3CX1000A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8161	Eimac	3Z	(= 5X2500A3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8162	Eimac	3Z	(= 3X3000F7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8163	Eimac	3Z	(= 3-400Z)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8164	Eimac	3Z	(= 3-1000Z)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8165	Eimac	4Z	(= 4-65A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8166	Eimac	4Z	(= 4-1000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8167	Eimac	4Z	(= 4CX300A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8168	Eimac	4Z	(= 4CX1000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8169	Eimac	4Z	(= 4CX3000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8170	Eimac	4Z	(= 4CX5000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8170W	Eimac	4Z	(= 4CX5000R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8171	Eimac	4Z	(= 4CX10000D)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8172	Eimac	4Z	(= 4X150G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8173	Eimac	4Z	(= 4W20000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8185	Sylvania	3Z	6,3 0,3 200	—	—	—	—	17	—	19	42	—	—	220
8186	Sylvania	3Z	26,5 0,075 (= 8186)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8187	Eimac	4Z	(= 4PR65A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8188	Eimac	4Z	(= 4PR400A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8189	Eimac	4Z	(= 4PR1000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8210	Sylvania	5	6,3 0,125 100	—	—	—	—	100	7,5	2,5	8,5	—	260	100
8211	Sylvania	5	6,3 0,36 150	—	—	—	—	100	17	4,2	15,5	—	65	62
8223	EUR	3+3	(= E288CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8238	Eimac	3Z	(= 3X3000A1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8239	Eimac	3Z	(= 3X3000F1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8240	Eimac	3Z	(= 3W5000A1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8241	Eimac	3Z	(= 3W5000F1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8242	Eimac	3Z	(= 3W5000A3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8243	Eimac	3Z	(= 3W5000F3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8244	Eimac	4Z	(= 4CW2000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8245	Eimac	4Z	(= 4CX250K)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8246	Eimac	4Z	(= 4CX250M)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8247	Eimac	4Z	(= 4PR125A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8248	Eimac	4Z	(= 4PR250C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8249	Eimac	4Z	(= 4W300B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8250	Eimac	3Z	(= 3CX100F5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8251	Eimac	3Z	(= 3X2500F3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8252	Eimac	4Z	(= 4PR60B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8255	Telefunken	3	6,3 0,16 150	—	—	—	—	12	—	13,5	65	—	—	100
8281	Eimac	4Z	(= 4CX15000A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8283	Eimac	3Z	(= 3CX100A7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8296	Eimac	4Z	(= 4X150R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8297	Eimac	4Z	(= 4X150S)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8321	Eimac	4Z	(= 4CX350A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8322	Eimac	4Z	(= 4CX350F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8334	Sylvania	3	6,3 0,225 200	—	—	—	—	18	—	10,75	55	—	—	100
8348	EUR	4Z+4Z	(= YL1080)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8349	Eimac	4Z	(= 4CX35000C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8350	Eimac	4Z	(= 4CW50000C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8351	Eimac	4Z	(= 4CV100000C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8352	Eimac	4Z	(= 4CX1000K)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8357	SEA	3Z	10 10 2800 350	—	—	—	—	357	—	—	—	—	—	—
8357A	SEA	3Z	(= 8357ESP)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	305
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	176
—	—	—	—	—	—	—	175
—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
4,25	—	5	6	0,3	—	(A); VHF; Vg co: -7 V; Vf-k: 100 V; Va max: 250 V; Ik max: 50 mA; Ig max: 10 mA	381
—	—	—	6,5	—	—	—	381
—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	20
1,1	—	0,012	4,8	3,8	—	(A); VHF; spec; Vg3: 0 V; Vg1 co: -4,5 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V	487
4	—	0,13	12	8	—	(A); VF; spec; Vg1 co: -8,5 V; Vf-k: 100 V; Va max: 165 V	179
—	—	—	—	—	—	—	55
—	—	—	—	—	—	—	305
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	305
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	305
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1,8	—	1,2	3,8	0,035	850	(A); UHF; Raeq: 240 Ω; Vf-k: 100 V; Va max: 175 V; spec	27
—	—	—	—	—	—	—	368
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	31
4,4	—	1,7	2,9	0,25	—	(A); UHF; spec; Vg co: -7 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 33 mA	67
—	—	—	—	—	—	—	278
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	760	—	—	—	—	(C); Ig: 50 mA	—
—	775	—	—	—	—	—	—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
8357E	Standard (Brazil)	3Z	10	10	4000	—	—	500	—	—	32	—	—	—
					4000	130	—	90	—	—		—	17	—
					4000	135	—	130	—	—		—	—	—
					3000	350	—	340	—	—		—	—	—
4000	270	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8357ESP	SEA	3Z	10	10	3000	350	—	340	—	—	—	—	—	—
					4000	270	—	400	—	—	—	—	—	—
8438	Eimac	4Z	(= 4-400A)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8445	Tung-Sol	5+3	6,75	0,44	100	1	—	12,5	—	7	43	—	—	—
					170	2	170	10	2,5	6,2		—	400	—
8446	Tung-Sol	5+3	(= 8445)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8447	Tung-Sol	3+2+2	6,75*	0,38*	250	—	—	10	—	5,5	60	10,5	—	200
8448	Tung-Sol	5	6,75*	0,52*	250	—	—	180	26	5,7	11	—	93	100
8449	Tung-Sol	5+3	6,3	0,45	150	3	—	15	—	4,5	21	4,7	—	—
					125	1	125	12	3,8	7	—	170	—	—
8517	Tung-Sol	5Z	6,3	0,15	100	—	—	100	6,1	4,2	—	—	—	150
9001	INT	5	6,3	0,15	250	3	—	100	2	0,7	1,4	—	1M	—
					90	3	90	1,2	0,7	1,4	—	1M	—	
					250	5	100	—	—	0,55	—	—	—	
9002	INT	3	6,3	0,15	250	7	—	6,3	—	2,2	25	11,4	—	—
					90	2,5	—	2,5	—	1,7	25	14,7	—	—
9003	INT	5	6,3	0,15	250	3/45	—	100	6,7	2,7	1,8	—	700	—
					250	10	6	—	—	0,6	—	—	—	
9004	USA	2	6,3	0,15	117*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
9005	USA	2	3,6	0,165	117*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
9006	USA	2	6,3	0,15	270*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
9072	AWV	3Z	6,3	0,3	300	—	—	15	—	2,5	22	8,8	—	—
9900	Amperex	3Z	(= 5866/9900)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9901	Amperex	3Z	(= 5867/9901)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9902	Amperex	3Z	(= 5868/9902)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9903	Amperex	4Z+4Z	(= 5894/9903)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9904	Amperex	3Z	(= 5923/9904)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9904R	Amperex	3Z	(= 5924/9904R)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9905	Amperex	4Z+4Z	(= 5895/9905)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9906	Amperex	3Z	(= 6077/9906)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9906R	Amperex	3Z	(= 6078/9906R)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9907	Amperex	4Z	(= 6075/9907)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9907R	Amperex	4Z	(= 6076/9907R)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9908	Amperex	3Z	(= 6079/9908)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9909	Amperex	5Z	(= 6083/9909)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9910	Amperex	4Z+4Z	(= 6252/9910)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18034	Philips	3	4,4	0,97	130	25	—	22	—	1	2,3	2,3	2,1	—
18013	Philips	5	4	1,3	200	—	—	200	8	1,5	5	—	1M	—
18014	Philips	5	4	1,6	200	—	—	200	35	4,6	8	—	50	—
18015	Philips	5	21	0,285	125	—	—	125	4,5	1,3	5,5	—	550	16
					125	—	125	8	2,5	8,3	—	350	30	200
18016	Philips	5	21	0,285	125	—	—	125	48	9,5	9	—	16,5	3,3
18040	Philips	5	18	0,2	210	—	—	210	15	4	10	—	400	20
					210	—	210	20	5,3	11	—	300	15	120
18042	Philips	5	18	0,1	210	—	—	120	10	2,1	9	—	500	—
					210	—	120*	8,3	1,7	8,2	—	440	20	180
18045	Philips	5	18	0,13	210	—	—	210	20	5,3	11	—	300	—
					210	—	210	15	4	10	—	400	20	180
					210	—	210	20	5,3	11	—	300	15	120
18046	Philips	5	20	0,135	(= 18045)		—	—	—	—	—	—	—	—
18048/C3m	Philips	5	(= C3m)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
350	—	5,8	8,3	5,9	50	max	135
—	1500	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 550 mA; (Win)LF: 30 W	
—	190	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 10 W; Vin HF pk: 140 V	
—	775	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 35 W; Ig: 50 mA; Vin HF pk: 585 V	
—	1250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 25 W; Ig: 65 mA; Vin HF pk: 520 V	
—	775	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 50 mA	—
—	1250	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 65 mA	
—	—	—	—	—	—		20
2	—	1,5	2,5	1,8	—	trio, (A); spec; Vg co: -10 V; Vf-k: 200 V; Va max: 330 V; VHF osc	70
1,7	—	0,025	5,5	3,8	—	pent, (A); Vg1 co: -7 V; VHF mix; Va max: 330 V; Vg2 max: 200 V	
—	—	—	—	—	—		351
2,5	—	1,9	2,8	1	—	(A); det+LF; spec; * 13,5 V/0,19 A; Vg co: -12 V; Vf-k: 200 V	288
6,5	—	0,063	10,2	3,5	—	(A); VF; spec; * 13,5 V/0,26 A; μ glg2: 28,5; Vg1 co: -8,5 V; Vf-k: 200 V	139
2,8	—	1,5	2	1,5	—	trio, (A); spec; LF, sync; Vg co: -15 V; Vf-k: 200 V; Va max: 330 V	61
2,3	—	0,04	7	2,4	—	pent, (A); TV-MF; Vg1 co: -7 V; Va max: 330 W; Wg2: 0,55 W	
0,8	—	0,02	4,3	3,5	—	(A); Vg3: 0 V; Vg1 co: -6 V; Vf-k: 200 V; Va max: 165 V; Ik max: 16 mA	407
0,5	—	0,01	3,6	3	—	HF; MF	49
—	—	—	—	—	—	HF; MF	
—	—	—	—	—	—	mix	
1,6	—	1,4	1,2	1,1	—	VHF; (A)	187
—	—	—	—	—	—	(A)	
1,7	—	0,01	3,4	3	—	VHF; HF; MF	49
—	—	—	—	—	—	mix	
—	—	—	—	—	—	UHF det; * eff	166
—	—	—	—	—	—	UHF det; * eff	167
—	—	—	—	—	—	det; * eff; Rt: 100 Ω ; PIV: 750 mA; Ia pk: 15 mA	168
3,5	—	2,4	2,6	1,2	300	max	20
—	—	—	—	—	—		176
—	—	—	—	—	—		176
—	—	—	—	—	—		176
—	—	—	—	—	—		101
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		102
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		20
—	—	—	—	—	—		183
—	—	—	—	—	—		101
3,5	0,2	2,5	2,9	4,5	—	WoLF; d: 5 %; tel	145
1,8	0,1	0,012	9,8	7,5	—	tel; d: 5 %; K: 4,5; μ glg2: 48	141
7	0,8	0,6	15	13	—	tel; d: 3 %; K: 4; μ glg2: 20	187
1,2	—	0,02	16	10,5	—	tel; LF; K: 4,35	408
—	0,1	—	—	—	—	WoLF; d: 5 %; μ glg2: 42	
5,6	0,8	0,25	14,5	15	—	tel; d: 3 %; K: 3,15; μ glg2: 9,5	409
4,5	—	0,02	14,5	7,5	—	tel; LF; K: 5,15	410
—	1	—	—	—	—	WoLF; d: 5 %; μ glg2: 37	
2,1	—	0,015	8	3,5	—	spec; tel; μ glg2: 38; Raeq HF: 750 Ω ; Raeq LF: 33 k Ω ; (= 6086)	185
—	0,66	—	—	—	—	WoLF, (A); * Vb; Rg2: 5,6 k Ω ; d: 10 %	
4,5	—	0,02	11,2	6,5	—	spec; μ glg2: 36; Raeq HF: 1,2 k Ω	103
—	—	—	—	—	—	LF; K: 5,15	
—	1	—	—	—	—	WoLF; (A); d: 5 %	
—	—	—	—	—	—		103
—	—	—	—	—	—		202

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
28000	Philips	2R	17	8	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
28001	Philips	2R	19,5	8,5	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
28115	Philips	2R	12,5	8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
28117	Philips	2R	12	8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
28118	Philips	2R	12	8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
28119	Philips	2R	12	8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
28121	Philips	2R	12	8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
28125	Philips	2R	12	8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
28129	Philips	2R	12	12,5	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—
28130	Philips	2R	12	12,5	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—
28136	Philips	2R	6,5	6	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
28136/00	Philips	2R	6,5	6	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
28137	Philips	2R	6,5	6	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—
28137/00	Philips	2R	6,5	6	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
28201	Philips	2R	2,3	3,5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
28205	Philips	2R	2,3	3,5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
28214	Philips	2R	2,3	3,5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
28216	Philips	2R	2,3	3,5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
38116	—	2R	2,2	18	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
56000	Philips	2R	5	6	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
56001	Philips	2	4,6	0,155	300	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—
			4,6	0,155	250	—	—	0,15	—	0,28*	—	—	—	—
			4,6	0,155	300	—	—	*	—	—	—	—	330	—
68504	Ediswan	2R+2R	2,3	18	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
68506	Ediswan	2R	2,3	18	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
68508	Ediswan	2R	2,5	25	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
68510	Ediswan	2R	2	12	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
68530	Ediswan	2R+2R	2	8	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
68532	Ediswan	2R+2R	2	3,5	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
95108	Philips	5Z	1,25	0,045	45	2,75	45	0,875	0,2	0,65	—	750	—	—
A11B	Ever Ready	2R+2R	4	2,4	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
A11C	Ever Ready	2R+2R	4	2,4	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
A11D	Ever Ready	2R+2R	4	2	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
A15	Hivac	5	15	3	250	—	100	40	4,8	1,4	—	750	—	500
A23A	Ever Ready	3+2+2	4	0,65	250	7	—	4	—	2	27	13,5	—	1750
A27D	Ever Ready	5	4	2,25	250	6	250	36	5	7	—	—	—	145
A36B	Ever Ready	6+3	4	1,45	250	2	250	3,5	7,5	0,75	—	2M	—	—
A36C	Ever Ready	6+3	4	1,45	250	2,5	100	3,25	—	0,75	—	1,5M	—	—
A40	Ediswan	3	4	0,25	100	—	—	—	—	2	25	—	—	—
A41	Ediswan	5	4	0,25	250	—	100	—	—	2	—	—	—	—
A50B	Ever Ready	5	4	0,65	250	2,5	250	6	2,4	3,5	—	—	—	—
A50P	Ever Ready	5	4	0,65	250	3	250	11,5	4,25	2	—	—	—	—
A104	Philips	3	1,1	0,06	100	10	—	5	—	0,35	4	12	—	—
A106	Philips	3	1,3	0,06	100	9	—	2	—	0,4	6	15	—	—
A109	Philips	3	1,3	0,06	150	9	—	2	—	0,45	9	20	—	—
A110	Philips	3	1,3	0,06	120	4,5	—	3	—	0,4	10	25	—	—
A125	Philips	3	1,25	0,06	150	—	—	1,4	—	0,45	25	55	—	—
A141	Philips	4	1,3	0,06	20	+20	-1,5	3,5	—	1	4,5	4,5	—	—
A203	Philips	3	2	0,19	150	30	—	12	—	1,5	3	2	—	—
A205	Philips	3	2	0,15	150	18	—	7	—	1,2	5	4,2	—	—
A206	Marconi; Eng. El.	2R	2,5	6	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
A207	Marconi; Eng. El.	2R	4	12	—	—	—	350	—	—	—	0,6	—	—
A208	Marconi; Eng. El.	2R	10	11,5	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
			10,6	11,9	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
A209	Marconi; Eng. El.	2R	10	17,8	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
			12	19,75	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int Ia: 500 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int Ia: 1 A	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 160 kV; int Ia: 300 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 180 kV; int Ia: 300 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; int Ia: 300 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 220 kV; int Ia: 300 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; int Ia: 300 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int Ia: 300 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; int Ia: 700 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int Ia: 700 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int Ia: 1,4 A	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int Ia: 400 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; int Ia: 1 A	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; int Ia: 300 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 110 kV; int Ia: 1 A	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 160 kV; int Ia: 700 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 110 kV; int Ia: 1 A	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 200 kV; int Ia: 700 mA	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 375 V; Ia pk: 36 A; (= 4B26)	23
75	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 750 mA; (= 8020)	17
—	—	—	—	—	—	max; stab; spec; Vb: 500 V; Va min: 50 V; Ia pk: 0,75 mA	315
—	—	—	—	—	—	* Ia/Vf	—
—	—	—	—	—	—	* 85...240 μ A	—
—	—	—	—	—	—	(G); Va st: 12 V; Vdr: 10 V; Vo: 30 V	47
—	—	—	—	—	—	(G); Va st: 15 V; Vdr: 10 V; Vo: 76 V; (= 1163)	23
—	—	—	—	—	—	(G); Va st: 12 V; Vdr: 10 V; Vo: 60 V; (= 1164)	23
—	—	—	—	—	—	(G); Va st: 15 V; Vdr: 10 V; Vo: 50 V; Vo (Ia: 1,5 A): 75 V max	23
—	—	—	—	—	—	(G); Vo: 30 V	314
—	—	—	—	—	—	(G); Vo: 20 V; (= U235)	46
1	—	0,15	2,8	2,1	—	(A); spec; Va max: 120 V; μ glg2: 9.3	180
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	det+LF	121
—	4,3	—	—	—	—	WoLF	—
—	—	—	—	—	—	min	—
—	—	—	—	—	—	min	40
—	—	1,4	1	0,6	600*	* Fm; det, osc	164
—	—	0,0025	3	3	600*	* Fm	168
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; v_{μ}	—
—	—	—	—	—	—	WoLF	2
—	—	—	—	—	—	LF	1-2
—	—	—	—	—	—	LF	1-2
—	—	—	—	—	—	LF	1-2
—	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	—	—	—	—	HF; MF	106
—	—	—	—	—	—	WoLF	2
—	—	—	—	—	—	WoLF	2
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 275 mA	64
130	—	—	—	—	—	PIV: 45 kV; Ia pk: 0,7 A	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 140 kV; Ia pk: 250 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
A209	Philips	3	2	0,06	150	9	—	4	—	1	9	9	—	—
A210	Philips	3	2	0,06	135	9	—	3	—	0,9	10	10	—	—
A214	Marconi; Eng. El.	2R	10	11,5	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
A225	Philips	3	11,5	12,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
A235	Philips	3	2	0,06	150	3	—	1	—	1	25	25	—	—
A235	English Electric	2R	6,3	3	—	—	—	50	—	—	—	1,2	—	—
A235	Philips	3	2	0,06	150	0	—	1,5	—	0,4	35	80	—	—
A237	English Electric	2R	4	12	—	—	—	250	—	—	—	1	—	—
A239	English Electric	2R	(= 3B24W)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A241	Philips	4	2	0,06	20	+20	-1,5	3,5	—	1	4,5	4,5	—	—
A242	Philips	4	2	0,06	135	3	67,5	1,7	0,4	0,64	610	950	—	—
A296	English Electric	2R	6,3	32,5	—	—	—	1250	—	—	—	0,13*	—	—
A303	Philips	3	3,3	0,06	150	27	—	3	—	0,6	3,3	5,5	6	—
A306	Philips	3	3,3	0,06	150	15	—	1,5	—	0,4	6	15	—	—
A373	Osram; Marconi	2	2	0,1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
A404	Philips	3	4	0,06	150	15	—	6	—	0,45	4	10	—	—
A406	Philips	3	4	0,06	100	9	—	2	—	0,45	6	13,3	—	—
A409	Philips	3	4	0,06	150	9	—	3,5	—	0,9	9	10	—	—
A410	Philips	3	4	0,06	150	3	—	3,5	—	0,5	10	20	—	—
A410N	Philips	3	4	0,06	150	3	—	3,5	—	0,5	10	20	—	—
A414	Philips	3	4	0,08	150	4,5	—	3	—	2	14	7	—	—
A414K	Philips	3	(= A414)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A415	Philips	3	4	0,085	150	4	—	4	—	1,5	15	10	—	—
A416	Philips	3	4	0,08	150	4,5	—	4	—	2	16	8	—	—
A425	Philips	3	4	0,065	200	3	—	0,8	—	1,2	25	20,8	—	—
A430	Philips	3	4	0,06	150	—	—	1,2	—	0,5	30	60	—	—
A435	Philips	3	4	0,06	150	0	—	1,4	—	0,5	35	70	—	—
A441	Philips	4	4	0,08	20	+20	-1,5	2	—	1	4,5	4,5	—	—
A441N	Philips	4	4	0,08	100	+4	0	4	—	1	30	30	—	—
A442	Philips	4	4	0,06	200	1	100	4	—	0,7	280	400	—	—
A537	GEC; Osram	3	4	0,4	150	6	—	3,3	—	1,55	15,5	10	—	—
A577	Osram; Marconi	3	4	1	250	20	—	40	—	2	6	3	—	—
A609	Philips	3	6	0,06	150	9	—	4	—	1,5	9	6	—	—
A615	Philips	3	6	0,08	150	4,5	—	4	—	2,4	15	6,25	—	—
A630	Philips	3	6	0,06	150	1,5	—	0,7	—	1,5	30	20	—	—
A635	Philips	3	6	0,06	150	0	—	1,2	—	1,5	35	23,3	—	—
A642	Philips	4	6	0,06	200	1	100	4	—	0,7	280	400	—	—
A800	Marconi; Osram	2R	4	2	1000*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
A802	GEC; Osram	3	4	1	100	3	—	2,5	—	2,5	20	8	—	—
A819	Marconi; Osram	5	4	0,15	250	—	250	8	—	7,5	—	—	—	—
A831	Osram	2R+2R	1,8	2,8	130*	—	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
A863	Marconi; Osram	5	6,3	0,3	250	3	100	2	0,5	1,23	—	1,5M	1200	—
A901	Marconi; Osram	4	5,3	1,5	110	—	110	50	—	9	—	—	—	—
A915	Marconi; Osram	4	5,8	0,19	250	3	100	—	—	1,5	—	1,5M	—	—
A964	Osram	3	4	0,1	150	—	—	—	—	1,5	7,5	5	—	—
A1178	Marconi	3	4	0,25	150	—	—	—	—	2,8	25	9	—	—
A1685	Marconi; Osram	5	6,3	0,3	130	3	100	8	2,5	3,2	—	—	—	290
A1685M	Marconi; Osram	5	(= A1685)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A1714	GEC; Marconi	3	6,3	0,49	150	2,2	—	10	—	8,5	45	5	—	220
					100	—	—	30	—	—	—	—	—	70
A1760	Marconi; Osram	6+3	6,3	0,3	250	2	125	4	—	0,52	—	—	—	—
A1820	Marconi; Osram	4	6,3	0,95	250	—	250	40	—	10,5	—	—	—	—
A1834	GEC; Marconi	3+3	(= 6AS7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A ² 134	GEC; Marconi	5	6,3	0,64	(= N37)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	LF		1-2
—	—	6	—	—	—	LF		1
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 150 mA		29
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; int		
—	—	—	—	—	—	LF		1-2
15	—	—	—	—	—	PIV: 25 kV; Ia pk: 500 mA; (= 2-25A)		17
—	—	—	—	—	—	HF		—
100	—	—	—	—	—	PIV: 65 kV; Ia pk: 1,5 A; (fa)		23
—	—	—	—	—	—			40
—	—	—	—	—	—	HF; MF		106
—	—	—	—	—	—	HF; MF		1
500	—	—	—	—	—	(fa); PIV: 25 kV; Ia pk: 6,5 A; *Ia: 3 A		—
—	0,1	—	—	—	—	WoLF		1
—	—	—	—	—	—	LF		1
—	—	—	—	—	—	det spec; Va pk: 2 kV		23
—	—	—	—	—	—	WoLF		2
—	—	—	—	—	—	LF		1-2
—	—	4	—	—	—	LF		1-2
—	—	2,5	—	—	—	LF		1-2
—	—	2,5	—	—	—	LF		2
—	—	2,5	—	—	—	LF		1-2
—	—	—	—	—	—			—
—	—	4,5	—	—	—	LF		1-2
—	—	2,5	—	—	—	LF		2
—	—	3	—	—	—	LF		1-2
—	—	—	—	—	—	HF		38
—	—	0,3	—	—	—	LF		38-326-327
—	—	—	—	—	—	HF; MF		106
—	—	—	—	—	—	HF; MF		106-113
—	—	0,1	—	—	—	HF; MF		14-28
—	—	—	—	—	—	LF; spec		—
—	—	—	—	—	—	spec		191
—	—	—	—	—	—	LF		1-2
—	—	—	—	—	—	LF		1-2
—	—	—	—	—	—	LF		121
—	—	—	—	—	—	LF		27-190
—	—	0,1	—	—	—	HF; MF		14-28
—	—	—	—	—	—	* eff		169
—	—	3,9	5,4	4,5	—	spec		189
—	—	—	—	—	—	(A)		183
—	—	—	—	—	—	(G: Ar); * eff		46
—	—	—	—	—	—	HF; MF		56
—	—	—	—	—	—	WoLF		67
—	—	—	—	—	—			—
—	—	—	—	—	—	spec		—
—	—	—	—	—	—	LF; spec		—
—	0,1	—	—	—	—	tel		56
—	—	—	—	—	—			56
2,5	—	0,9	3	1,3	—	§ Osram; (A); Rin(45 Mc): 40 kΩ; Raeq(45 Mc): 500 Ω; n(45 Mc): 2 dB; Cin(45 Mc): 5 pF		193
—	0,9	—	—	—	500	osc; Ig: 10 mA; Fm: 1000 Mc		
—	—	—	—	—	—	mix; v _μ		4
10	—	—	—	—	—	(A)		107
—	—	—	—	—	—			24
—	—	—	—	—	—			80

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
A2226	GEC	5	6,3	1,2	6000	200	600	—	—	—	—	—	—	—
					150	12,5	150	50	4	8,5	—	—	—	—
A2244	GEC	3	(= A2244)	—	5500*	160	600	3A†	200†	—	—	—	1,6	—
A2272	GEC; Marconi	2R	6,3	1,6	5,500†	—	—	10	—	—	—	—	—	—
A2293	GEC	3	6,5	0,95	150	—	—	100	—	12	4,5	0,375	—	—
A2327	GEC	3	(= TD03-10F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A2359	GEC	3	(= A2293)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A2426	GEC	4B	6,3	1,3	6000	—	800	120	—	8	—	—	—	—
					6000	160	600	5A*	800*	—	—	—	1	—
A2521	GEC	3(Z)	6,3	0,3	130	1	—	16	—	15	60	—	—	—
					180*	—	—	16	—	—	—	—	3,3	68
					250	10,5	—	18	—	—	—	—	—	—
					150	5	—	20	—	—	—	—	—	—
					200	20	—	20	—	—	—	—	—	—
					130	10,5	—	18,5	—	—	—	—	—	—
A2599	GEC	3	6,3	0,3	130	1	—	16	—	15	60	—	—	—
A2637	GEC	3	6,3	0,3	25k	7	—	1	—	0,65	2900	4,5M	—	—
A2674	GEC	4	(= 436A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A2688	GEC	3	6,3	0,37	180	—	—	15,5	—	14	52	—	3,3	68
A2738	GEC	4B	6,3	1,27	250	—	180	50	—	10	—	—	—	—
A2744	GEC	3(Z)	6,3	0,37	130	1	—	16	—	15	60	—	—	—
					180*	—	—	16	—	—	—	—	3,3	68
					250	10,5	—	18	—	—	—	—	—	—
A2792	GEC	3	6,3	0,3	500	2,1	—	1	—	2,5	235	95	—	—
					3000	12,5	—	2	—	2	220	110	—	—
A2900	GEC	3+3	6,3*	0,4*	250	—	—	10	—	6,2	62	—	—	200
A2913	GEC	3	(= 2688)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A3042	GEC	5	6,3	1,2	150	12,5	150	50	4	8,5	—	—	—	—
A3064	GEC	5	6,3	0,3	250	—	250	9,85	2,6	7,62	—	—	—	160
Aa	Siemens; Valvo; §	3	3,8	0,5	220	2	—	3	—	1	30	30	30	—
AA61	Mazda (Fr)	3+3	6,3	0,6	250	5,6	—	6	—	2,9	32	11	15	920
AB1	Philips	2+2	4	0,65	—	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
AB2	Philips	2+2	(= AB1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AB150	Amperex	3Z	10	3,25	1500	—	—	120	—	3,1	5,3	1,71	—	—
ABC1	EUR	3+2+2	4	0,65	250	7	—	4	—	2	27	13,5	—	1750
ABL1	EUP	5+2+2	4	2,4	250	6	250	36	9	9	—	50	7	150
AC042	Mullard	3	2	2	300	38	—	50	—	5	6	1,2	2,3	760
AC044	Mullard	3	4	1	(= AC042)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC054	Mullard	3	4	1	250	22	—	48	—	3,5	—	1,7	1,6	—
					500	68	—	24	—	3	—	2	11,5	—
AC064	Mullard	3	4	1	200	21	—	20	—	3	6	2	5	—
AC084	Mullard	3	4	1	400	34	—	20	—	1,1	8	7,3	—	—
AC084N	Mullard	3	4	1	100	0	—	21	—	2,5	7	2,8	—	—
AC2	EUR	3	4	0,62	250	5,5	—	6	—	2,5	30	12	—	—
AC2/HL	Ediswan	3	4	1	100	0	—	—	—	6,5	75	11,5	—	—
AC2/PEN	Ediswan	5	4	1,75	250	5,3	250	32	6	8	—	—	6,7	140
AC2/PENDD	Ediswan	5+2+2	4	2	(= AC2/PEN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC4/PEN	Ediswan	4E	4	1,75	250	8,75	250	64	13	11	—	—	3,3	114
					225	8	225	52	10	—	—	—	3,7	118
AC5/PEN	Ediswan	4B	4	1,75	250	8,5	250	40	7,5	9	—	—	4,5	175
AC5/PENDD	Ediswan	4B+2+2	4	2	(= AC5/PEN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC6/PEN	Ediswan	4B	4	1,75	310	6,9	210	63	14	8,5	—	—	—	90


Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
12	—	—	—	—	—	max; pu; stab; Va pk: 10 kV; Ik: 120 mA; Ik pk: 4 A; Vf-k: 230 V; t _{pu} : 2 μsec	98
—	—	—	—	—	—	(A); μg1g2: 8,5	—
—	—	—	—	—	—	pu-mod; * Vb; † pk; Ig1 pk: 160 mA; t _{pu} : 2 μsec; F _{pu} : 1 kc	—
10	—	—	—	6	—	TV; † eff; PIV: 16 kV; Ia pk: 600 mA; Rt: 4 kΩ	294
15	—	10	7	2,5	—	(A); stab; Va max: 600 V; th: 40 sec; Vf-k: 250 V	—
—	—	—	—	0,4	—	Fm: 2500 Mc	347
—	—	—	—	—	—	—	347
15	—	0,8	15	9,75	—	pu; max; μg1g2: 8; Va pk: 8 kV; Ik pk: 10 A; Wg2: 3,5 W	237
—	—	—	—	—	—	pu mod; * pk; t _{pu} : 2 μsec; F _{pu} : 1 kc; Ig1 pk: 850 mA	—
2,5	—	1,6	3,5	0,06	—	(A); spec; Fm: 1250 Mc; Va max: 250 V; Ik max: 25 mA; Ig max: 6 mA	72
—	—	—	—	—	1250	(A); * Vb; G: 9 dB; n: 11,1 dB	—
—	2,6	—	—	—	400	tgr, (C), E/g; Ig: 4,5 mA; (Win): 0,3 W	—
—	0,9	—	—	—	1250	tgr, (C), E/g; Ig: 2,5 mA; (Win): 0,45 W	—
—	1,8	—	—	—	—	Fx2; 200/400 Mc; Ig: 3,5 mA; (Win): 0,6 W	—
—	0,05	—	—	—	—	Fx3; 416,6/1250 Mc; Ig: 1,5 mA; (Win): 0,22 W	—
2,5	—	1,1	3,5	0,7	—	(A); spec; Cin(45 Mc): 6 pF; Rin(45 Mc): 30 kΩ; Vf-k: 100 V	372
25	—	0,08	5,6	1,3	—	(A); stab; Va max: 30 kV; Ia max: 1,5 mA; Vf-k pk: 250 V	310
—	—	—	—	—	—	—	224
2,5	—	1,1	2,7	0,2	—	(A); VHF; spec; n(45 Mc): 1,4 dB; * spec; Vf-k: 100 V	*73
12	—	0,42	17	7,7	—	(A); VF; pu; Va max: 600 V; Wg2: 4 W; Vg2 max: 300 V; Ik pk: 0,7 A; spec	247
2,5	—	1,8	4,5	0,11	—	(A); spec; Fm: 1000 Mc; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA; Va max: 250 V	72
—	—	—	—	—	900	(A), E/g; * Vb; G: 10 dB; n: 9,5 dB	—
—	2,6	—	—	—	400	tgr, (C), E/g; Ig: 4,5 mA; (Win): 0,3 W	—
6	—	1,5	4,4	1,3	—	(A); stab; Va max: 5 kV; Ik max: 10 mA; Vg co: -3,2 V; Vf-k: 150 V	373
—	—	—	—	—	—	(A); Vg co: -16 V; Vg max: -160 V	—
5,5	—	2,6	—	—	—	1 trio, (A); spec; * 12,6 V/0,2 A; Vg co: -10 V; Vf-k: +100/-250 V;	75
—	—	—	—	—	—	Va max: 500 V; pu; Va pk: 1 kV; Ia pk: 750 mA; Wg max: 0,5 W	73
12	—	0,4	13,5	7,5	—	(A); spec; pu; μg1g2: 8,5; Va max: 3 kV; Va pk: 5 kV; Vg2 max: 600 V;	98
—	—	—	—	—	—	Vg1 max: -100 V; Ik max: 120 mA; Ik pk: 4 A; t _{pu} : 2 μsec; Vf-k: 230 V	—
2,5	—	0,01	7,1	3,25	—	(A); spec; HF, MF; Vg1 co: -8 V; Vf-k: +100/-250 V	81
2	0,01	3,5	5,5	4	—	§ RFT; WoLF; tel	18
1,5	0,28	—	—	—	—	1 trio; WoLF, (A); (= ECC40)	95
—	—	—	—	—	—	det; PIV: 420 V; Ia pk: 50 mA; Vf-k: 50 V	170
—	—	—	—	—	—	—	265
100	—	—	—	—	—	max; mod	—
1,5	—	1,7	—	—	—	det+LF; (A); Vf-k: 50 V	194
9	4,5	0,8	—	—	—	det; WoLF, (A); μg1g2: 23	189
15	3,5	14	8,8	5	—	WoLF, (A); d: 5 %	2
—	—	—	—	—	—	—	2
12	1,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	5,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	0,62	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	2,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	—	—	—	—	—	(A); WoLF; Va max: 400 V	2
2	—	1,7	4,9	4,5	—	LF	195
—	—	6,5	9	6	—	LF; (A); Va max: 200 V	54
10	3,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	123
—	—	—	—	—	—	det+WoLF	190
16	6,9	—	—	—	—	WoLF, (A)	108
—	5,1	—	—	—	—	(A)	—
—	5,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	108
—	—	0,9	18,5	9,75	—	det+WoLF	109
20	—	1	22	7	—	TV-dvh; Va pk: 3 kV	110

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
AC100	Telefunken	3	4	0,65	250	5,5	—	7	—	2,7	30	10,5	—	—
AC101	Telefunken	3	(= AC100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC194	Mullard	3	4	1	200	14	—	11	—	3,5	10	2,85	6	—
AC791	Telefunken	3	4	0,1	60	1,6	—	2,6	—	2,8	23	—	—	—
AC761	RFT	3	(= AC701)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ACH1	EUR	6+3	4	1	300	2/20	70	2,5	3,5	0,75	—	800	—	220
					150	—	—	5	—	2	13	—	30*	—
AC/HL	Ediswan	3	4	1	100	0	—	—	—	3	35	11,7	—	—
AC/HLDD	Ediswan	3+2+2	4	1	100	0	—	—	—	2,6	36	13,8	—	—
ACM1	Marconi	3Z	19	23	7500	—	—	—	—	5,83	7	1,2	—	—
ACM1B	Marconi	3Z	(= ACM1it)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ACM1it	Marconi (It.)	3Z	20	23	7500	—	—	—	—	5,83	7	1,2	—	—
					6000	450	—	250	—	—	—	—	24	—
					6000	800	—	750*	—	—	—	—	14,2	—
ACM2	Marconi	3Z	19	24	7500	—	—	—	—	1,2	7	—	—	—
ACM3	Marconi	3Z	6	17	2000	—	—	—	—	27	14	0,52	—	—
AC/ME	Ediswan	1	4	0,5	250	0/22	—	0,24	—	—	—	—	1M	—
AC/P	Ediswan	3	4	1	100	0	—	—	—	3,75	10	2,65	—	—
AC/P1	Ediswan	3	4	1	100	0	—	—	—	3,7	5,4	1,45	—	—
AC/P4	Ediswan	3	4	1	100	0	—	—	—	7	20	—	—	—
AC/PEN	Ediswan	5	4	1	250	—	250	32	—	2,5	—	—	7,5	400
					200	—	300	30	—	—	—	—	8	300
ACPT8	Marconi	5Z	11	16	4500	—	800	600	—	6,5	—	—	—	—
					4500	85	800	240	20	—	—	—	—	—
					3500	100	500	300	90	—	—	—	—	—
					4500	250	800	550	120	—	—	—	—	—
ACPT9	Marconi	5Z	4	7,5	3000	—	600	250	—	5,75	—	—	—	—
ACPT21	Marconi	5Z	20	100	10k	—	1500	—	—	—	—	—	—	—
ACS1	Marconi	4Z	10	3	2000	—	500	—	—	2	218	—	—	—
ACS2	Marconi	4Z	15	6,5	4000	—	750	250	—	3,1	310	—	—	—
AC/S2PEN	Ediswan	5	4	1	250	4,5	120	4,5	1,5	1,7	—	—	—	—
					200	0	100	—	—	5,8	—	—	—	—
ACS4	GEC	4Z	6,3	30,5	5000	500	800	1100	—	19	—	—	—	—
					5000	250	800	1100	100	—	—	—	—	—
ACS5	GEC	4BZ	7,5	75	7500	—	1500	4A	—	—	—	—	—	—
					7000	325	1250	700	0	—	—	—	4,1	—
					5000	400	500	1,4A	260	—	—	—	—	—
					7500	350	500	2,8A	500	—	—	—	—	—
					6500	350	750	2,3A	200	—	—	—	—	—
AC/SP1	Ediswan	5	4	1	250	0	200	—	—	2,7	—	—	—	—
AC/SP3	Ediswan	5	4	1	250	3,5	200	12,3	3,85	7,6	—	340	—	—
					250	1,7	100	7,9	2,5	7	—	550	—	—
AC/SP3RH	Ediswan	5	4	1	250	3,5	200	12,3	3,85	7,6	—	340	—	—
ACT4	Marconi	3Z	11	14	2500	—	—	—	—	1,43	25	—	—	—
ACT5	Marconi	3Z	6	0,55	155	—	—	—	—	0,9	44	—	—	—
ACT6	Marconi	3Z	10	1,6	1500	—	—	120	—	4,8	22	4,6	—	—
ACT8	Marconi	3Z	18,5	12	10k	—	—	—	—	3,3	40	—	—	—
ACT9	Marconi; §	3Z	16	22	10k	—	—	400	—	3,1	40	13	—	—
					10k	175	—	160	—	—	—	—	—	—
					10k	430	—	170	—	—	—	—	—	—
					10k	500	—	380	—	—	—	—	—	—
ACT9A	Marconi	3Z	12	13	3000	—	—	—	—	4	36	—	—	—
					3700*	300	—	300	—	—	—	—	—	—
ACT9B	Marconi	3Z	(= ACT9)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ACT10	Marconi	3Z	11	50	5000	—	—	—	—	2,5	50	14,5	—	—
ACT12	Marconi	3Z	16,5	35	10k	—	—	440	—	4,1	37,7	9,18	—	—


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F' Mc	ADDENDA	
2	—	2	3,5	4	—	LF	197
—	—	3	5,5	6	—		196
—	0,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
0,5	—	2,2	2	1,5	—	(A); LF, spec; Vf-k: 100 V; Ik max: 5 mA; Va max: 120 V; Vf-k: 100 V	198
—	—	—	—	—	—		198
1,5	—	0,03	7,4	14,3	—	hex; mix; Rg3: 20 kΩ; Vf-k: 50 V	14
1	—	1,8	—	2,8	—	trio; osc; Vosc eff: 15 V; * Vb: 300 V	
—	—	3,5	7	7	—	LF; Va max: 200 V; Ia max: 12 mA	54-189
—	—	2	5	9,75	—	det+LF; Va max: 250 V	121
1500	—	—	—	—	—	mod; max; (fa)	—
—	—	—	—	—	—		135
1500	—	11	22	2,5	—	max; (fa)	135
—	510	—	—	—	—	mod, (A)	
—	2250	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)	
600	—	14,6	26,4	13,8	—	max; mod; (fa)	—
2000	—	15	20	5	—	max; (fa); Vf-mod; Ik pk: 2 A	—
—	—	—	—	—	—	Ct: 250 V; It: 2,5 mA	11
4	—	—	—	—	—	LF; Va max: 200 V	189
5	—	—	—	—	—	LF; Va max: 200 V	189
—	—	5,7	8,4	4,4	—	(A); Va max: 700 V; VT	199
8	3,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	123
—	2	—	—	—	—		
750	—	0,1	65	26	20	max; (fa); Fm: 33 Mc	—
—	340	—	—	—	—	tph, (B); Ig1: 1 mA; (Win)HF: 5 W	
—	700	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Rg2: 30 kΩ; (Win)HF: 14 W	
—	1800	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Vg3: +80 V; Ig1: 60 mA; (Win)HF: 40 W	
250	—	0,1	—	—	37,5	max; Wg2: 60 W	—
10k	—	0,2	—	—	20	max; (fa)	—
75	—	0,06	—	—	3	max; Wg2: 10 W	—
400	—	—	—	—	3	max; Wg2: 30 W	—
3000	—	0,35	25	9,7	110	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg2: 100 W; Wg1: 30 V; Ik pk: 7 A	—
—	—	0,009	13,5	8,75	—	mix; Vosc pk: 3,5 V	131
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	3900	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig1: 70 mA; (Win)HF: 30 W	
6k	—	0,75	18	0,14	30	max; (fa); Fm: 110 Mc; μgl2: 5; Wg2: 250 W; Wg1: 75 W	—
—	17,5k	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 3650 mA; Ig2(m): 240 mA; Vin pk: 225 V	
—	5,8k	—	—	—	30	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 50 mA; Vin HF pk: 520 V; (Win)HF: 25 W	
—	16k	—	—	—	30	tgr, FM, (C); Ig1: 250 mA; (Win): 150 W; Vin pk: 590 V	
—	10k	—	—	—	108	tgr, FM, (C); Ig1: 50 mA; (Win): 25 W	
—	—	0,0035	13	0,75	—	(A); spec	131
—	—	0,05	14,5	11	—	HF; MF	141
—	—	—	—	—	—		
—	—	0,005	14,5	11	—	(A); spec	141
600	—	—	—	—	—	max	—
15	—	—	—	—	3	max	—
75	—	—	—	—	30	max	—
400	—	—	—	—	3	max	—
1100	—	15,9	23,2	1,6	15	§ GEC; Osram; max; (fa); Wg: 40 W; Fm: 80 Mc	135
—	530	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 2 mA; (Win)HF: 15 W	
—	650	—	—	—	—	tph, (C), M/g; Ig: 3 mA; (Win)HF: 25 W	
—	2800	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 60 W	
300	—	16	23	2	30	max; Fm: 50 Mc; spec	—
—	600	—	—	—	—	osc, (C); spec; Ig: 50 mA; (Win)HF: 50 W; * eff	—
—	—	—	—	—	—		—
1000	—	—	—	—	40	max	—
1100	—	—	—	—	1,5	max; (fa); Fm: 60 Mc	—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	u	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
ACT14	Marconi; §	3Z	19	72	12k	—	—	2A	—	9	45	5	—	—
					12k	170	—	3,6A*	—	—	—	—	7,2	—
					12k	270	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
					10k	685	—	1050	—	—	—	—	—	—
12k	375	—	2,6A	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ACT15	Marconi	3Z	17	12,5	10k	—	—	200	—	3	32	10,7	—	—
ACT16	Marconi; §	3Z	19	100	15k	—	—	—	—	10	45	4,5	—	—
					15k	330	—	1160	—	—	—	—	—	
					12k	740	—	1050	—	—	—	—	—	
15k	450	—	2650	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ACT17	Marconi	3Z	10,5	27	3500	—	—	400	—	—	—	—	—	—
ACT18	Marconi	3Z	19	50	10k	—	—	1A	—	4	40	10	—	—
ACT19	Marconi	3Z	8,25	7	2500	—	—	200	—	3,1	15,5	5	—	—
ACT20	Marconi; Osram	3Z	12,6	58	5000	—	—	—	—	2,75	40	14,5	—	—
ACT21	Marconi	3Z	13	320	10k	—	—	—	—	—	20	—	—	—
ACT22	Marconi; §	2Z	6,3	4	600	—	—	1,5A*	—	20	22	0,9	—	—
ACT23	Marconi	3Z	13,5	2,8	1000	—	—	—	—	30	40	1,33	—	—
ACT24	Marconi	3Z	6	17	1500	—	—	—	—	—	35	—	—	—
ACT25	Marconi; §	3Z	13,5	2,8	1000	—	—	5A*	—	35	75	2,14	—	—
ACT26	Marconi	3Z	6,5	105	5000	—	—	15A*	—	45	22	0,49	—	—
ACT27	Marconi	3Z	15	6,7	1500	—	—	1,5A	—	40	50	—	—	—
					1500	50	—	1,5A	—	—	—	—	—	
					1400	25	—	1,5A	—	—	—	—	—	
ACT28	GEC; Marconi	3Z	16	7,3	11k*	—	—	50A*	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	800	—	50	45	—	—	—					
ACT28A	GEC	3Z	16	7,3	13k*	—	—	50A*	—	—	—	—	—	—
1500	—	—	800	—	50	45	—	—	—					
ACT29	GEC; Marconi	3Z	8,5	20	10k	—	—	—	—	3,1	40	12,9	—	—
					8000	470	—	280	—	—	—	—	—	
					10k	460	—	500	—	—	—	—	—	
ACT30	GEC; Marconi	3Z	6,3†	58*	4000	—	—	—	—	10,5	29	2,76	—	—
ACT31	GEC; Osram	3Z	9	175	12k	—	—	—	—	23	45	1,96	—	—
ACT100	GEC; Osram	3Z	6,5	95	8500	—	—	—	—	12,5	23	1,84	—	—
					7000	675	—	2,9A	—	—	—	—		
ACT101	GEC; Osram	3Z	7	250	10k	—	—	—	—	29,6	30	—	—	—
					10k	576	—	4,4A	—	—	—	—	—	
ACT102	GEC; Osram	3Z	9	250	12k	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11,5k	—	—	7,55A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AC/TH1	Ediswan	7+3	4	1,3	250	2,5/43	100	3,8	7,5	0,87	—	1,2M	—	—
80	—	—	4,5	—	5,3	16	—	—	—	—	—	—	—	
AC/TP	Ediswan	5+3	4	1,25	250	5/40	200	6,5	2,5	0,9	—	900	—	—
					150	—	—	1,5	—	1,4	30	—	50	—
AC/VP1	Ediswan	5	4	0,65	250	4/43	250	8,8	2,2	2	—	850	—	—
250	2,8/34	200	7,4	1,85	2	—	—	—	—	—	—	1M	—	—
AC/VP2	Ediswan	5	(= AC/VP1)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
AD	USA	2R	6,3	0,3	350*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
AD1	EUR	3	4	0,95*	250	45	—	60	—	6	4	0,67	2,3	750
AD1/350	EUR	3	4	0,95	350	75	—	70	—	—	—	—	5	—
AD1N	Tesla	3	4	2	295	—	—	60	—	—	—	—	2,3	750
					295	—	—	120	—	—	—	—	4	375
AD100	Telefunken	3	4	1,6	250	26,5	—	40	—	4,5	6,5	1,4	5	—
AD101	Telefunken	3	(= AD100)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
AD102	Telefunken	3	4	1,6	350	50	—	70	—	5,8	5	0,86	4	720
AF	USA	2R+2R	2,5	3	500*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
AF2	Philips	5	4	1,1	200	2/22	100	4,25	1,8	2,5	—	1,4M	—	—
AF3	EUR	5	4	0,65	250	3/55	100	8	2,6	1,8	—	1,2M	—	300
AF7	EUR	5	4	0,65	250	2	100	3	1,1	2,1	—	2M	—	500


Va ax N	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
10k	—	31,8	24,3	2,2	15	§ GEC; Osram; max; (fa); Fm: 40 Mc; Wg: 350 W	135
—	25,2k	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m); Vin LF pk: 900 V	
—	4,4k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 20 W; Vin HF pk: 510 V	
—	8,3k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 25 mA; (Win)HF: 40 W	
—	21,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 140 mA; (Win)HF: 200 W	
1250	—	—	—	—	—	max; (fa); Fm: 30 Mc	—
12,5k	—	27,2	20,2	1,7	20	§ GEC; Osram; max; (fa); Fm: 40 Mc; Wg: 500 W	—
—	5,4k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 85 W; Vin HF pk: 570 V; Zo: 3,24 kΩ	
—	9,6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 90 W; Zo: 5,2 kΩ	
—	27,3k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 250 mA; (Win)HF: 350 W; Zo: 2,9 kΩ	
500	—	—	—	—	20	max; (fa)	—
5k	—	—	—	—	20	max; (fa)	—
200	—	3,7	—	—	100	max; (fa)	—
1000	—	6,5	8,1	1,5	3	max; (fa); Fm: 100 Mc	135
10k	—	—	—	—	20	max; (fa)	—
75	—	6,5	13,5	0,3	600	§ GEC; Osram; max; (fa); * pk; Fm: 1000 Mc; Ig: 60 mA	—
250	—	—	—	—	—	max; (fa); UHF	—
1500	—	—	—	—	—	max; (fa)	—
400	—	13	22	0,4	600	§ GEC; Osram; max; (fa); * pk; Fm: 1000 Mc; Ig: 250 mA; G: 7 dB	—
5000	—	18	22	0,5	100	max; (fa); * pk; Fm: 300 Mc; Wg: 150 W	135
1500	—	28	30	0,5	350	max; (fa); Fm: 600 Mc	—
—	1200	—	—	—	200	tgr, (C); Ig: 750 mA	
—	900	—	—	—	400	tgr, (C); Ig: 750 mA	
1,5k	—	28	30	0,5	600	max; * pk; pu-osc; Fm: 600 Mc; (fa); th: 240 sec; tpu: 5 μsec	—
—	—	—	—	—	—	(A)	
1,5k	—	28	30	0,5	220	max; (fa); pu; * pk; tpu: 10 μsec	—
—	—	—	—	—	—	(A)	
1,25k	—	15,9	23,2	1,6	15	max; (fa); Fm: 80 Mc; Wg: 20 W	—
—	1600	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 20 W	
—	4000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 35 W	
3000	—	18,5	19	0,5	30	max; $\frac{1}{2}$ 12,6 V; * 29 A; (fa); Ig: 300 mA; Fm: 220 Mc	—
15k	—	36	57	1,5	50	max; (fa); Wg: 1 kW	—
5000	—	31	21	1,5	30	max; (fa); Wg1: 750 W; Fm: 40 Mc	304
—	15,4k	—	—	—	—	tgr, osc, (C)	
10k	—	54,5	1,45	30	20	max; (fa); Fm: 40 Mc; Wg: 1 kW	304
—	34k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 720 mA; (Win)HF: 765 W	
20k	—	—	—	—	—	max; (fa); Wg: 1250 W	—
—	68,7k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1 kW	—
—	—	0,0015	9,5	11,5	—	hept; mix	34
—	—	2,25	10,25	4	—	trio; osc; Vosc pk: 9 V	
—	—	0,06	7,75	8	—	pent; mix	191
—	—	2,5	5,25	4	—	trio; osc; Vosc pk: 3 V	
—	—	0,003	9,5	8	—	HF; MF	131
—	—	—	—	—	—		
—	—	0,0025	7	9,5	—		141
—	—	—	—	—	—	* eff	6
15	4,2	—	—	—	—	WoLF; d: 5 %; * RFT: 1 A	58
—	20	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 140 mA; (= 4683)	58
15	4,2	6,9	—	—	—	WoLF, (A); Vin LF eff: 30 V; d: 5 %	58
—	9,5	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 128 mA; d: 1,5 %	
12	1,7	5	6	6,5	—	WoLF, (A); d: 3 %	208
—	—	—	—	—	—		189
25	5,5	5,1	7,5	3,3	—	WoLF, (A); d: 5 %	200
—	—	—	—	—	—	* eff; (G)	11
1,5	—	0,006	12,5	10,2	—	HF; MF	132
2	—	0,003	6,4	7,6	—	HF; MF; Vg2: 0 V; Vf-k: 80 V	53
1	—	0,003	6,4	7,6	—	HF; MF; Vg3: 0 V; Vf-k: 50 V	53


TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
AF100	Telefunken	5	4	0,7	250	2,1	200	15	1,65	10,5	—	300	—	120
AG	USA	2R+2R	5	3	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
AG575A	AEG	2R	5	10	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
AG866A	AEG	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
AG869B	AEG	2R	5	20	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
AG872A	AEG	2R	5	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
AG1006	RFT; Siemens	2R	(= GRS/251)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AG8008	AEG	2R	5	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
AH1	Philips	6	4	0,65	250	2/20†	80*	3	1,1*	1,8	—	2M	—	—
					250	2/24	80*	1,7	2,6*	0,55	—	2M	—	—
AH100	Telefunken	6	4	1,1	200	2,5	100*	—	—	0,43	—	—	—	—
					200	2,5†	100*	5,5	5*	1,5	—	250	—	230
AH200	Marconi; Eng. El.	2R	2,5	40	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
AH201	Marconi; Eng. El.	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
AH205	Marconi; Eng. El.	2R	(= 857B/AH205)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AH211	Marconi; Eng. El.	2R	2,5	30	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
AH211A	English Electric	2R	(= AH211)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AH213	Marconi; Eng. El.	2R	5	19	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
AH217	English Electric	2R	(= 872A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AH221	Marconi; Eng. El.	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
AH238	English Electric	2R	4	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
AK1	EUR	8	4	0,65	250	—	90	1,6	2	0,6	—	1,6M	—	—
AK2	EUR	8	(= AK1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AL1	EUR	5	4	1,1	250	15	250	36	6,8	2,8	—	43	7	350
AL2	Philips	5	4	1	250	25	250	36	5	2,6	—	60	7	625
AL2/375	Philips	5	4	1	375	32	250	40	6	—	—	—	9	—
AL3	Philips	5	4	1,85	250	6,5	250	36	4	9	—	50	7	—
AL4	EUR	5	4	1,75	250	6	250	36	4	9	—	50	7	150
					250	—	250	48	5,6	—	—	—	10	140
AL4/375	EUR	5	4	1,75	375	8	250	48	3,5	—	—	—	15	140
AL5	EUR	5	4	2	250	14	275	72	7	8,5	—	22	3,5	175
					250	—	275	116	12,5	—	—	—	4,5	120
AL5/375	EUR	5	4	2	375	—	275	96	10	—	—	—	6,5	165
AL60	Mullard	5	4	2,1	250	7	250	72	8	14,5	—	20	3,5	—
AL860	RFT	5	4,8*	0,28†	200	7	150	35	6	6	—	—	5	—
AM1	Philips	1	4	0,3	250	0/5	—	0,095	—	—	—	—	2M	—
AM2	EUR	1	4	0,32	250	0/6	—	3	—	—	—	—	1M	—
AM6	Marconi	3Z	19	70	12k	—	—	—	—	5,5	6	—	—	—
AP4	Mullard	5	4	0,2	250	3	100	2	—	1,4	—	350	—	—
AP495	Tungfram	3	4	1	200	1,5	—	2,5	—	5	85	17	—	—
APP4A	Tungfram	5	4	1,2	250	16,5	250	36	6	—	—	—	7	400
APP4AS	Tungfram	5	(= APP4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APP4B	Tungfram	5	4	1,5	250	5	250	32	6	—	—	—	6,5	140
APP4BS	Tungfram	5	(= APP4B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APP4C	Tungfram	5	4	2	250	5	250	36	4	—	—	—	7	150
APP4D	Tungfram	5	4	2	250	16	250	72	7	—	—	—	3,5	145
APP4E	Tungfram	5	4	2	375	13,5	275	72	8	—	—	—	3,5	175
APP4ES	Tungfram	5	(= APP4E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APP4G	Tungfram	5	4	2	250	6	250	36	4	—	—	—	7	150
APP4GS	Tungfram	5	(= APP4G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APV4	Tungfram	2R+2R	4	2	400*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
APV4200	Tungfram	2R+2R	4	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
Arcotron 201	Telefunken	3	1	0,25	150	—	—	0,5	—	—	15	—	1M	—
Arcotron 301	Telefunken	3	1	0,25	140	—	—	0,5	—	—	—	—	140	—
AT4	Marconi	3Z	19	50	10k	—	—	—	—	5	40	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
0,45	—	—	—	—	—	HF; MF; μ g1g2: 60; Raeq: 6 k Ω	121
—	—	—	—	—	—	(G); * eff	11
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; th: 60 sec; Vdr: 15 V; Ta: +15/+35 °C	28
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Vdr: 15 V; th: 12 sec; (= 866A)	268
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; Vdr: 15 V; th: 60 sec; Ta: +15/+35 °C	122
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; th: 30 sec; Ta: +15/+35 °C	28
—	—	—	—	—	—		296
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; th: 30 sec; (= 8008)	289
1,5	—	0,003	6,7	15,3	—	HF; MF; \ddagger /+g3; */+g4	15
—	—	—	—	—	—	mix; */+g4; Vosc eff: 9 V; Vg3: -12 V	
2	—	0,003	8	14,5	—	mix; */+g4; Vosc eff: 2,5 V; Rg3: 1 M Ω	41
—	—	—	—	—	—	HF; MF; LF; \ddagger /+g3; */+g4	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 10 A; THg: 25/40 °C; (fa); th: 30 sec	29
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 11 kV; Ia pk: 1 A; THg: 20/50 °C; th(Ta: 26 °C): 60 sec; (fa)	17
—	—	—	—	—	—		269
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; THg: 20/50 °C	29
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; THg: 25/45 °C; th: 60 sec	122
—	—	—	—	—	—		288
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; THg: 20/40 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; th: 60 sec; THg: 25/55 °C	23
0,5	—	—	—	12,5	—	mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5/-25 V; Fg1: 50 k Ω	2
—	—	—	—	—	—	Vosc eff: 8,5 V; Ig: 190 μ A	
—	—	—	—	—	—		3
9	3,1	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 6 %	192
9	3,8	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	174
—	19	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 90 mA; Ig2(m): 11 mA; (= 4682)	174
9	4,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	174
9	4,5	0,8	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; μ g1g2: 23; Vf-k: 50 V	404
—	8,2	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 9,2 mA; d: 3,1 %	
—	12	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); d: 2 %	—
18	8,8	0,8	—	—	—	WoLF, (A); μ g1g2: 11; Vf-k: 50 V	52
—	19,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 130 mA; Ig2(m): 21 mA; d: 5,1 %	
18	28,5	2	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA; (= 4688)	404
18	8	—	—	—	—	WoLF, (A)	131
7,5	3	0,09	—	—	—	* /2,4 V; \ddagger /0,56 A; WoLF, (A); spec; Vg3: 0 V	459
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 0,13 mA	10
1,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 1 mA	12
6k	—	23	—	—	—	max; mod	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	LF	—
—	3,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	—	—	—	—	—		—
—	3,4	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	—	—	—	—	—		—
—	3,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	7,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	8,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	—	—	—	—	—		—
—	3,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—	* eff	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
4000	—	19	—	—	3	max	—


TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S (S _c)	μ	R _i	R _a (R _{a-a})	R _k
			V	A	V	—V	V	mA	mA	mA/mV	kΩ	kΩ	Ω	
AT6	Marconi	3Z	19	75	20k	—	—	—	—	8,5	45	—	—	—
AT10	Marconi	3Z	19	100	15k	—	—	—	—	8	45	—	—	—
ATL1-1	Brown-Boveri	3Z	12	25	3500	500	—	500	—	8	17	—	—	—
					3500	200	—	60	—	—	—	—	7,2	—
					3500	200	—	320	—	—	—	—	—	—
					2500	210	—	300	—	—	—	—	—	—
					3500	290	—	500	—	—	—	—	—	—
ATL2-1	Brown-Boveri	3Z	12	50	5000	500	—	1A	—	7,5	22	—	—	—
					5000	250	—	60	—	—	—	—	7,2	—
					5000	250	—	500	—	—	—	—	—	—
					3500	235	—	700	—	—	—	—	—	—
					5000	370	—	1A	—	—	—	—	—	—
ATL5-1	Brown-Boveri	3Z	12	110	8500	1000	—	2A	—	18	24	—	—	—
					8000	350	—	200	—	—	—	—	5,2	—
					8000	330	—	900	—	—	—	—	—	—
					6000	530	—	1A	—	—	—	—	—	—
					8000	550	—	2A	—	—	—	—	—	—
ATL5-4	Brown-Boveri	3Z	16,5	68	12k	1000	—	2,5A	—	20	26	—	—	—
					12k	900	—	1,8A	—	—	—	—	—	—
ATL10-2	Brown-Boveri	3Z	12	87	12k	1500	—	2,5A	—	18	24	—	—	—
					12k	470	—	500	—	—	—	—	5,8	—
					12k	500	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
					10k	940	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
					12k	950	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
ATL10-3	Brown-Boveri	3Z	12	150	12k	2000	—	2,5A	—	20	28	—	—	—
					12k	400	—	500	—	—	—	—	6,6	—
					12k	430	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
					10k	580	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
					12k	600	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
ATL20-1	Brown-Boveri	3Z	15	252*	18k	2000	—	5A	—	35	30	—	—	—
					17k	560	—	600	—	—	—	—	10,4	—
					17k	570	—	1750	—	—	—	—	—	—
					12,5k	1400	—	3,2A	—	—	—	—	—	—
					17k	1300	—	4,5A	—	—	—	—	—	—
ATL20-1A	Brown-Boveri	3Z	15	252*	18k	2000	—	5A	—	35	28	—	—	—
					17k	560	—	600	—	—	—	—	5,4	—
					17k	600	—	1750	—	—	—	—	—	—
					12k	1200	—	3,2A	—	—	—	—	—	—
					17k	1050	—	4,5A	—	—	—	—	—	—
ATL35-1	Brown-Boveri	3Z	25	390*	15k	2000	—	10A	—	60	40	—	—	—
					15k	370	—	1A	—	—	—	—	4,8	—
					15k	370	—	3,6A	—	—	—	—	—	—
					12,5k	850	—	7A	—	—	—	—	—	—
					15k	950	—	8A	—	—	—	—	—	—
ATW5-1	Brown-Boveri	3Z	12	110	8500	1000	—	2A	—	18	24	15	—	—
					8000	350	—	200	—	—	—	—	5,2	—
					8000	330	—	900	—	—	—	—	—	—
					6000	530	—	1A	—	—	—	—	—	—
					8000	550	—	2A	—	—	—	—	—	—
ATW10-2	Brown-Boveri	3Z	12	87	12k	1500	—	2,5A	—	20	24	—	—	—
					12k	450	—	500	—	—	—	—	12	—
					12k	500	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
					10k	1300	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
					12k	1170	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
ATW10-3	Brown-Boveri	3Z	12	150	12k	2000	—	2,5A	—	20	28	—	—	—
					12k	400	—	500	—	—	—	—	6,6	—
					12k	430	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
					10k	580	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
					12k	600	—	2,5A	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
6000	—	23	—	—	1,5	max		—
10k	—	18	—	—	1,5	max		—
1000	—	9	7	0,6	100	max; (fa); Fm: 150 Mc; Wg: 50 W; Ig: 100 mA		201
—	2200	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1 A; (Win)LF: 31 W		
—	350	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 20 mA; (Win)HF: 28 W		
—	550	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 42 mA; (Win)HF: 14 W		
—	1250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 70 mA; (Win)HF: 37 W		
2000	—	9	12	1	70	max; (fa); Fm: 120 Mc; Wg: 220 W; Ig: 250 mA		201
—	5000	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,6 A; (Win)LF: 110 W		
—	780	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 20 mA; (Win)HF: 90 W		
—	1800	—	—	—	—	tph, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 110 W		
—	3300	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 180 mA; (Win)HF: 135 W		
5000	—	23	23	1,5	25	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg: 200 W; Ig: 500 mA		201
—	20k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 3,6 A; (Win)LF: 310 W		
—	2,3k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 55 W		
—	4,4k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 82 W		
—	11,2k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 300 mA; (Win)HF: 300 W		
5000	—	18	28	3,5	10	max; (fa); Fm: 40 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA		—
—	18k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 290 mA; (Win)HF: 360 W		
10k	—	19	29	3,2	25	max; (fa); Fm: 55 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA		202
—	36k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 4,6 A; (Win)LF: 120 W		
—	5k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 260 W		
—	11,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 170 mA; (Win)HF: 230 W		
—	21,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 280 mA; (Win)HF: 460 W		
10k	—	23	29	3	25	max; (fa); Fm: 55 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA		201
—	31k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 4 A; (Win)LF: 87 W		
—	5,2k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 370 W		
—	12k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; (Win)HF: 170 W		
—	22k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 360 mA; (Win)HF: 440 W		
20k	—	39	55	1	10	* 6 × 42 A; max; (fa); Fm: 25 Mc; Wg: 2 kW; Ig: 1,5 A		329
—	80k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 340 W		
—	10,3k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 255 W		
—	33k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 700 mA; (Win)HF: 1,4 kW		
—	60k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 850 mA; (Win)HF: 1,5 kW		
20k	—	39	55	1	10	* 6 × 42 A; max; (fa); Fm: 25 Mc; Wg: 2 kW; Ig: 1,5 A		329
—	80k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 320 W		
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 240 W		
—	33k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win)HF: 1,1 kW		
—	60k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 650 mA; (Win)HF: 1,16 kW		
35k	—	60	87	1,5	10	* 6 × 65 A; max; (fa); Fm: 30 Mc; Wg: 3 kW; Ig: 2 A		329
—	143k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 14 A; (Win)LF: 600 W		
—	19k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 700 W		
—	70k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW		
—	92k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,2 A; (Win)HF: 1,9 kW		
5000	—	23	23	1,3	30	max; (w+fa); Fm: 120 Mc; Wg: 200 W; Ig: 500 mA		201
—	20k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 3,6 A; (Win)LF: 310 W		
—	2,3k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 55 W		
—	4,4k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 100 mA; (Win)HF: 82 W		
—	11,2k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 300 mA; (Win)HF: 300 W		
10k	—	16	25	3,5	25	max; (w); Fm: 60 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA		252
—	36k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 4,6 A; (Win)LF: 160 W		
—	5,2k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 290 W		
—	12k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 200 mA; (Win)HF: 340 W		
—	23k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 400 mA; (Win)HF: 720 W		
10k	—	23	29	3	25	max; (w); Fm: 60 Mc; Wg: 500 W; Ig: 500 mA		201
—	31k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 4 A; (Win)LF: 87 W		
—	5,2k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 370 W		
—	12k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 180 mA; (Win)HF: 170 W		
—	22k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 360 mA; (Win)HF: 440 W		

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
ATW20-1	Brown-Boveri	3Z	15	252*	18k 17k 17k 12,5k 17k	2000 560 600 1200 1050	—	5A 600 1750 3,2A 4,5A	—	35	28	—	— 5,4	—
ATW50-1	Brown-Boveri	3Z	25	390*	15k 15k 12,5k 15k	2000 370 560 850 960	—	10A 1A 5A 7A 9A	—	60	40	—	— 2,2	—
ATW50-1K	Brown-Boveri	3Z	25	386*	15k 15k	2000 710	—	10A 8A	—	60	40	—	—	—
AUDION	Lee de Forest *	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AV11	AWV	2R	2,5	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AX	USA	3	5	0,25	135	9	—	3	—	0,8	8	20	—	—
AX1	Philips	2R+2R	4	2	500*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
AX1/4652	Philips	2R+2R	(= AX1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AX50	Philips	2R+2R	4	3,75	500*	—	—	275	—	—	—	—	—	—
AX224	English Electric	2R	(= 3B28)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AX228	English Electric	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
AX230	English Electric	2R	(= 4B32)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AX236	English Electric	2R	2,5	30	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
AX238	English Electric	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
AZ1	EUR	2R+2R	4	1,1	500*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
AZ2	EUR	2R+2R	4	2	300*	—	—	160	—	—	—	—	—	—
AZ3	Philips; Mullard	2R+2R	4	1,85	385*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
AZ4	Philips	2R+2R	4	2,3	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
AZ11	EUR	2R+2R	(= AZ1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AZ11N	EUR	2R+2R	(= AZ1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AZ12	EUR	2R+2R	(= AZ4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AZ21	Philips	2R+2R	4	1	500*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
AZ31	Philips; Mullard	2R+2R	(= AZ1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AZ32	Mullard	2R+2R	4	2	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
AZ33	Philips	2R+2R	4	2	300*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
AZ41	EUR	2R+2R	4	0,72	500*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
AZ50	Philips; Mullard	2R+2R	4	3	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
AZ150	Telefunken	2R+2R	(= AZ50)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B	USA	3	3,3	0,063	50	4,5	—	2,5	—	—	6,6	15,5	—	—
B21	GEC; Marconi; §	3+3	2	0,2	150	6	—	7,5	—	—	—	—	12	—
B30	Marconi; Osram	3+3	13	0,3	185	0	—	30	—	—	—	—	7	—
B35	Taylor	4Z	6,3	3	1500	—	—	125	—	—	65	—	—	—
B36	GEC; Marconi; §	3+3	12,6	0,3	250	8	—	9	—	2,6	20	7,7	—	—
B63	GEC; Marconi; §	3+3	2	0,8	300	0	—	15	—	—	—	—	10	—
B65	GEC; Marconi; §	3+3	(= 6SN7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B105	Philips	3	1,3	0,15	150	18	—	8	—	1	5	5	—	—
B109	GEC	3+3	(= UCC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B142	Marconi; Eng. El.	3Z	(= 833A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B150	Marconi	3Z	10	5,5	3000	—	—	—	—	5,3	61	—	—	—
B152	EUR	3+3	12,6	0,15†	250	2	—	10	—	5,5	55	10	—	—
B153	Ten	2R	5	3,5	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
B154	Ten	2R	10	6	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
B155	Ten	2R	12	6	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
B156	Ten	2R	15	10	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
B158	Ten	2R	12	24	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—
B203	Philips	3	2	0,2	150	30	—	12	—	1,5	3	2	—	—
B203A	Ten	2R	10	3,25	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
B204	Philips	3	2	0,13	135	22,5	—	8	—	0,925	3,8	4,1	7	—


7a ax V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
20k	—	39	58	1	12	* 6 × 42 A; max; (w); Fm: 30 Mc; Wg: 2 kW; Ig: 1,5 A	329
—	80k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7 A; (Win)LF: 320 W	
—	10k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 240 W	
—	33k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win)HF: 1,1 kW	
—	60k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 650 mA; (Win)HF: 1,16 kW	
50k	—	60	87	1,5	15	* 6 × 65 A; max; (w); Fm: 35 Mc; Wg: 3 kW; Ig: 2 A	329
—	163k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 16 A; (Win)LF: 1 kW	
—	25k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 950 W	
—	70k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,4 A; (Win)HF: 2 kW	
—	100k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,1 A; (Win)HF: 1,8 kW	
55k	—	60	87	1,5	10	* 6 × 64 A; max; (w); Fm: 30 Mc; Wg: 3 kW; Ig: 2 A	329
—	90k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 800 mA; (Win)HF: 1060 W	
—	—	—	—	—	—	* Honoris causa; Anno 1907	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 12,5 kV; Ia pk: 200 mA	17
—	0,55	—	—	—	—	(A)	1
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff; Vdr: 15 V; Rt: 100 Ω	46
—	—	—	—	—	—		46
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff; Vdr: 15 V; Ia pk: 1 A; Rt: 100 Ω	46
—	—	—	—	—	—		268
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; th: 30 sec; Ta: -55/+70 °C	23
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; th: 60 sec	—
—	—	—	—	—	—	(G: Kc); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; Ia: -55/+70 °C; th: 30 sec	23
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 100 Ω	51
—	—	—	—	—	—	* eff	51
—	—	—	—	—	—	* eff	147
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 100 Ω	51
—	—	—	—	—	—		53
—	—	—	—	—	—		53
—	—	—	—	—	—		53
—	—	—	—	—	—	* eff	172
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—	* eff	55
—	—	—	—	—	—	* eff	173
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 200 Ω	174
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 200 Ω	46
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram; 1 trio, (A)	141
—	5	—	—	—	—	WoLF, pp(B)	203
35	—	—	—	—	250	max	—
2,5	—	4,5	3,6	1,3	—	§ Osram; 1 trio, (A); Vg co: -17 V; (= 12SN7GT)	24
—	10	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, pp(B)	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram	24
—	—	—	—	—	—	(A)	1-2
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—		204
125	—	—	—	—	30	max	—
2,5	—	1,6	2,5	0,4	—	* /6,3 V; $\dot{I}/0,3$ A; 1 trio, (A); (= 12AT7)	75
30	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA; Vdr: 200 V	—
200	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 370 mA; Vdr: 450 V; (= MR1)	—
400	—	—	—	—	—	PIV: 35 kV; Ia pk: 450 mA; Vdr: 500 V; (= MR4)	—
600	—	—	—	—	—	PIV: 35 kV; Ia pk: 1050 mA; Vdr: 800 V; (= MR6)	—
1000	—	—	—	—	—	PIV: 35 kV; Ia pk: 1,5 A; Vdr: 1300 V; (= MR7A)	—
—	—	—	—	—	—	WoLF	1-2
75	—	—	—	—	—	PIV: 3 kV; Ia pk: 600 mA; Vdr: 350 V; (= 217A)	112
—	0,185	5,7	—	—	—	WoLF, (A)	1


TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
B205	Philips	3	2	0,15	150	18	—	7	—	1,2	5	4,2	—	—
B217	Philips	3	2	0,1	150	3	—	4,5	—	1,3	17	13	—	—
B228	Philips	3	2	0,1	150	2	—	2	—	1,2	28	23	—	—
B240	Philips	3+3	2	0,2	150	0	—	3	—	—	—	—	16	—
B242	Philips	4	2	0,15	200	0	75	4,5	—	1,1	200	180	—	—
B255	Philips	4	2	0,18	150	0,5/7	90	1,8	0,4	1,2	400	330	—	—
B262	Philips	4	2	0,18	150	0,5	90	2	0,4	1,3	500	400	—	—
B309	GEC; Marconi; §	3+3	12,5*	0,15†	250	2	—	10	—	5,5	55	10	—	—
B319	GEC; Osram	3+3	7	0,3	90	1,5	—	12	—	6	24	4	—	—
B329	GEC; Marconi	3+3	6,3*	0,3†	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
B339	GEC; Marconi	3+3	6,3*	0,3†	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
B342	Philips	4	3,3	0,132	135	1,5	67,5	3,7	1,3	0,5	160	325	—	—
B349	GEC	3+3	7	0,3	90	1,2	—	15	—	9	26	—	—	—
B403	Philips	3	4	0,15	150	30	—	15	—	1,5	3	2	4	—
B405	Philips	3	4	0,15	150	18	—	11	—	1,6	5	3	5	—
B406	Philips	3	4	0,1	150	15	—	8	—	1,3	6	4,5	7	—
B409	Philips	3	4	0,15	250	18	—	12	—	1,8	9	5	12	—
B415	Philips	3	4	0,1	150	4,5	—	3	—	2	15	7,5	—	—
B424	Philips	3	4	0,1	200	3	—	6	—	2,5	24	9	—	—
B424 (serie 100)	Philips	3	4	0,1	200	3	—	6	—	2,5	24	9	—	—
B425	Philips	3	4	0,1	200	3	—	3,8	—	1,2	25	21	—	—
B438	Philips	3	4	0,1	200	3	—	1	—	2	38	19	—	—
B438 (serie 100)	Philips	3	(= B438)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B442	Philips	4	4	0,1	200	1	100	4,5	0,5	0,9	350	400	—	—
B442M B442 (serie 100)	Philips	4	(= B442)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B443	Philips	5	4	0,15	250	17	150	12	2,4	1,3	60	45	20	—
B443S	Philips	5	4	0,15	250	12	80	12	2	1,6	100	60	22	—
B543	Philips	5	5	0,1	200	15	150	12	2,5	1,3	60	45	20	—
B605	Philips	3	6	0,12	150	18	—	9	—	1,8	5	2,8	5	—
B609	Philips	3	6	0,1	250	18	—	12	—	1,8	9	5	12	—
B719	GEC; Marconi	3+3	6,3	0,435	230	2	—	10	—	6	58	9,7	—	—
B729	GEC	3+3	6,3	0,3	260	—	—	10	—	3,4	18	—	—	—
B1109	English Electric	3Z	(= 3C24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B1135	English Electric	3Z	(= TB3/750)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B1152	English Electric	3Z	5	32,5	5000	1250	—	560	—	10	24	—	—	—
					4000	380	—	490	—	—	—	—	—	—
B1153	English Electric	3Z	6,3	32,5	6000	1250	—	750	—	5,1	22	—	—	—
					5000	565	—	700	—	—	—	—	—	—
B2006	Philips	3	20	0,18	200	18	—	15	—	1,6	6	4	16	—
B2038	Philips	3	20	0,18	200	3	—	6	—	2,3	33	14	—	—
B2041	Philips	4	20	0,18	100	3	0	2,5	0	0,1	—	—	—	—
B2042	Philips	4	20	0,18	200	2	60	4	1,9	1	400	400	—	—
B2043	Philips	5	20	0,18	200	18	200	20	8	1,7	70	40	10	—
B2044	Philips	4+2	20	0,18	200	4	60	0,76	0,5	2,8	600	1,2M	100	—
B2044S	Philips	3+2	20	0,18	200	3	—	6	—	1,8	30	16	—	—
B2045	Philips	4	20	0,18	200	2/40	60	4	0,9	1	400	400	—	—
B2046	Philips	5	20	0,18	200	2	100	3	1,1	2,2	—	2M	—	—
B2047	Philips	5	20	0,18	200	2/50	100	4	1,8	2	—	1M	—	—
B2048	Philips	6	20	0,18	200	—	100	3	—	0,58	—	150	—	—
B2049	Philips	6	20	0,18	200	2/8	80	3	—	1,8	—	450	—	—
B2052T	Philips	4	20	0,18	200	2	100	3	0,2	2	900	450	—	—
B2099	Philips	3	20	0,18	200	1,6	—	0,2	—	3	99	33	300	—
BA	USA	2R+2R	0	0	350*	—	—	350	—	—	—	—	—	—


fa ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(A)	1-2
0,9	—	5,5	—	—	—	LF	1-2
0,75	—	5,5	—	—	—	LF	1-2
1,5*	1,3	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 16 mA; * 1 trio	126-205
—	—	—	—	—	—	HF; MF	14-28
—	—	0,008	—	—	—	HF; MF	14-28
—	—	0,008	—	—	—	HF; MF	14-28
2,5	—	1,6	2,5	0,4	—	§ Osram; */6,3 V; †/0,3 A; 1 trio, (A); (= 12AT7)	75
2	—	1,2	—	—	250*	* max; 1 trio, (A); VHF casc	114
2,75	—	1,5	1,6	0,5	—	*/12,6 V; †/0,15 A; (A); LF; (= 12AU7)	75
1	—	1,7	1,6	0,46	—	*/12,6 V; †/0,15 A; (A); LF; (= 12AX7)	75
—	—	0,02	—	—	—	HF; MF	1
2	—	—	—	—	—	1 trio, (A); VHF casc; Ik max: 16 mA; Va max: 250 V	114
2,5	0,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
1,75	0,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	0,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
3	0,65	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 5 %	1-2
—	—	2,5	—	—	—	LF	1-2
—	—	4	—	—	—	LF	1-2
—	—	4	—	—	—	LF	2
—	—	2,5	—	—	—	LF	1-2
—	—	4	—	—	—	(A)	1-2
—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	0,005	—	—	—	HF; MF	14-28-189
—	—	—	—	—	—	—	14-28
—	—	—	—	—	—	—	28
3	1,35	1,5	—	—	—	WoLF, (A)	193-194-195
3	1,12	1,4	—	—	—	WoLF, (A)	193-194-195
2,5	0,9	—	—	—	—	WoLF, (A)	193-194-195
—	0,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	0,65	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
2,5	—	1,5	3	0,18	—	1 trio, (A); VHF; Rin (100 Mc): 6 kΩ; (= ECC85)	55
2	—	2,5	2,5	2,1	—	1 trio, (A); LF; Va max: 250 V; Vf-k: 150 V; Wa+a: 2,5 W max	55
—	—	—	—	—	—	—	28
—	—	—	—	—	—	—	176
500	—	5,6	9,3	0,35	50	max; (fa); Wg: 85 W; Ig: 210 mA	—
—	1500	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 140 mA; Rg: 2,7 kΩ; Zo: 4,7 kΩ	—
800	—	6,2	10,5	0,25	50	max; (fa); Wg: 120 W; Ig: 300 mA	47
—	2700	—	—	—	—	tgr, (C); Rg: 2,22 kΩ; Ig: 255 mA; Zo: 3,8 kΩ	—
5	0,21	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	189
1,5	—	2,5	—	—	—	(A)	54
—	—	—	—	—	—	osc; Sg2: 1,2 mA/V	111
—	—	0,003	—	—	—	HF; MF	29
5	1,7	1,2	—	—	—	WoLF, (A); d: 5 %	122-196-230-417
1	—	0,003	—	—	—	det+LF	112
1,5	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	206
1	—	0,004	—	—	—	HF; MF	29
1	—	0,006	—	—	—	HF; MF; LF	132
1,5	—	0,006	—	—	—	HF; MF	132
1	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg4: -3 V; Vg3: 200 V; Ig3: 8,5	30
1	—	0,002	—	—	—	HF; MF; Vg4: 80 V; Vg3: -2/-8 V	16
1	—	0,003	—	—	—	HF; MF; LF	29
1,5	—	1,5	—	—	—	LF	54
—	—	—	—	—	—	* eff; (G); Ia pk: 1 A; PIV: 1 kV; Vdr: 80 V; Va st: 400 V	175


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
Ba	Siemens; RFT; §	3	3,5	0,5	220	6	—	3	—	0,6	15	25	25	200
Bas	Siemens; RFT	3	(= Ba)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BCH1	Telefunken	6+3	24	0,18	200	2/20	50	1,3	4,5	0,75	—	700	—	180
BD7	BTH; AEI	2R	5	10,5	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
BD10	BTH; AEI	2R	5	9	—	—	—	8A	—	—	—	—	—	—
BD12	BTH; AEI	2R+2R	5	35	—	—	—	33A	—	—	—	—	—	—
BD28	BTH	2R	5	12,5	—	—	—	12,5A	—	—	—	—	—	—
BD78	BTH; AEI	2R	2,5	5	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
BD166	AEI	2R	5	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
BD236	AEI	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
BD340	AEI	2R	5	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
Be	Siemens	3	3,8	0,5	130	4,5	—	8	—	2,5	12	5	5	—
BES2	Marconi	4Z	17	24	6000	—	750	300	—	4,6	194	—	—	—
BF61	Mazda (Fr)	5	(= EL41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BF62	Mazda (Fr)	5	(= EL42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BF451	Mazda (Fr)	5	(= UL41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BG4	Gecovalve	4	4	0,1	50	+20	-3	2	—	1	4,5	4,5	—	—
Bh	Siemens	3	3,8	0,16	130	4	—	8	—	2,4	12	5	5	—
BH	USA	2R+2R	0	0	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
BH2-30	Ten	2R+2R	2	25	—	—	—	30A	—	—	—	—	—	—
BH6	Ten	2R	1,6	13	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
BH6B	Ten	2R	2,2	13	—	—	—	6A	—	—	—	—	—	—
BH15	Ten	2R	2,3	23	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
BH15B	Ten	2R	2,3	19	—	—	—	15A	—	—	—	—	—	—
Bi	EUR	3	4	1,1	220	3	—	10	—	2,5	27	11	11	300
BII	Telefunken	3	(= Bi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BL2	EUR	5	30	0,18	200	20	100	40	8	3	100	16	5	400
BL63	Marconi; Osram	3+3	6,3	1,27	250	16	—	14	—	4,2	12	2,86	—	—
BM951B	Ten	2R	5	25	—	—	—	4A	—	—	—	—	—	—
BM966	Ten	2R	(= 866)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BM966B	Ten	2R	(= 866A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BM967B	Ten	2R	5	10	—	—	—	1,6A	—	—	—	—	—	—
BM968	Ten	2R	(= 871)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BM969	Ten	2R	(= 869)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BM972	Ten	2R	(= 872)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BM972A	Ten	2R	(= 872A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BPM04	SFR	4B	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR	USA	2R	0	0	300*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
BR124	Marconi	3Z	17	120	10k	—	—	—	—	18	50	2,8	—	—
BR125	Marconi	3Z	8,2	7,1	5000	—	—	—	—	14	23	1,65	—	—
BR126	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5	480	15k	—	—	—	—	28,5	40	1,65	—	—
BR128	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5	300	12k	—	—	—	—	22	24	1,1	—	—
BR128B	English Electric	3Z	7,2	170	12,5k	—	—	—	—	19	24	—	—	—
BR129	Marconi; Eng. El.	3Z	(= 889RA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR132	Marconi	3Z	(= 7C24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR137	Marconi; Eng. El.	3Z	18	400	15k	—	—	—	—	30	40	1,33	—	—
BR137B	Marconi; Eng. El.	3Z	(= 9C22)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR140	Marconi; Eng. El.	3Z	19	75	12k	—	—	—	—	9	45	5	—	—
BR147	Marconi	3Z	22*	60	12,5k	—	—	—	—	7	50	—	—	—
BR151	Marconi	3Z	21	480	15k	—	—	—	—	35	40	—	—	—
BR152	Marconi; Eng. El.	3Z	16,5	22	10k	—	—	—	—	3,1	40	13	—	—
BR152B	English Electric	3Z	16	22	10k	—	—	—	—	3,1	40	—	—	—
BR153	Marconi; Eng. El.	3Z	19	100	15k	—	—	—	—	10	45	4,5	—	—
BR154	Marconi; Eng. El.	3Z	3,3	11,5	1500	250	—	300	—	31	25	0,8	—	—
					1500	175	—	300	—	—	—	—	—	510
BR155	Marconi; Eng. El.	3Z	17	130	10k	—	—	—	—	15,5	50	2,8	—	—



fa ax V	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
2	0,06	3	5	4	—	§ Valvo; LF; (A); tel	18
—	—	3	6	7	—		207
1,5	—	—	—	—	—	hex; mix	14
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 20 kΩ	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 5 A; th: 300 sec; THg: 25/45 °C; Vdr: 15 V	130
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 1 kV; Ia pk: 25 A; th: 300 sec; THg: 40/85 °C; Vdr: 12 V	25
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 1 kV; Ia pk: 100 A; th: 300 sec; THg: 40/100 °C; Vdr: 12 V	—
—	—	—	—	—	—	(G); PIV: 3,5 kV; Ia pk: 75 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 2 kV; Ia pk: 2 A; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 12 V; th: 10 sec	34
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 12 V	28
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; th: 30 sec; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 12 V	23
—	—	—	—	—	—	(G+Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Ta: -40/+55 °C; Vdr: 15 V	28
3	0,06	5	7	7	—	LF; d: 5 %; tel	207
500	—	—	—	—	3	max	—
—	—	—	—	—	—		108
—	—	—	—	—	—		430
—	—	—	—	—	—		430
—	—	—	—	—	—	(A)	113
3	0,06	6,5	5,5	6,5	—	LF; d: 5 %; tel	207
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; PIV: 100 V; Ia pk: 400 mA; Vdr: 90 V	175
—	—	—	—	—	—	(G: Hg+Ar); PIV: 350 V; th: 60 sec; Va st: 17 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 30 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 30 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 60 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg+Ar); PIV: 400 V; th: 60 sec; Va st: 13 V; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C	23
4	0,08	1,7	7	8	—	LF; tel	51
—	—	—	—	—	—		51
8	2	1,5	—	—	—	WoLF; d: 10 %	197
5	—	—	—	—	—	(A); 1 trio	87
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; th: 300 sec; Ia pk: 16 A; Vdr: 18 V; Ta: 5/35 °C	—
—	—	—	—	—	—		17
—	—	—	—	—	—		268
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 18 kV; th: 300 sec; Ia pk: 6,4 A; Vdr: 18 V; Ta: 10/35 °C	—
—	—	—	—	—	—		17
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		288
—	—	—	—	—	—		34
—	—	—	—	—	—	(G); * eff	176
7500	—	25	—	—	30	max; (fa)	—
3200	—	14	—	—	110	max; (fa)	—
20k	—	45	65	2	50	max; (fa)	—
12k	—	28	44	1,5	100	max; (fa); Wg: 2 kW	135
12,5k	—	28	31	1	30	(fa); max; Wg: 1 kW; Fm: 110 Mc	135
—	—	—	—	—	—		47
—	—	—	—	—	—		—
20k	—	55	80	2	50	max; (fa); Wg: 3 kW	135
—	—	—	—	—	—		135
8000	—	30	27	2,5	15	max; (fa); Fm: 40 Mc; Ia pk: 10 A; Wg: 800 W	—
4000	—	27	—	—	2	* 2 × 11 V; max; (fa); (= 892R)	—
20k	—	62	—	—	50	max; (fa)	—
1100	—	19	28	2,8	20	max; (fa); Fm: 40 Mc	—
1100	—	15,9	23,2	1,6	15	max; (fa); Fm: 80 Mc; Ia pk: 2 A; Wg: 200 W	—
12k	—	21,5	29,6	2,3	20	max; (fa); Fm: 40 Mc; Ia pk: 12 A; Wg: 1 kW	—
250	—	10,3	26	0,5	220	max; (fa); Ig: 50 mA; (= 5713)	—
—	325	—	—	—	—	tgr, osc, (C), E/g; Ig: 40 mA; (Win)HF: 65 W	—
7500	—	31	44,5	3	30	max; (fa); Wg: 350 W; Fm: 110 Mc; Ia pk: 14 A	135

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
BR161	Marconi; Eng. El.	3Z	9	175	12k	—	—	—	—	23	45	1,95	—	—
BR165	Marconi; Eng. El.	3Z	7,2	170	12k	—	—	—	—	19	26	1,37	—	—
BR175	Marconi; Eng. El.	3Z	22	60	12,5k	—	—	—	—	7	50	—	—	—
					12k	670	—	1,4A	—	—	—	—	—	—
BR179	Marconi; Eng. El.	3Z	6,6	90	8500	—	—	—	—	10	28	—	—	—
					8000	775	—	2,94A	—	—	—	—	—	—
BR189	Marconi; Eng. El.	3Z	9	240	15k	900	—	6,6A	—	27,5	34	—	—	—
BR191	Marconi; Eng. El.	3Z	(= 5762)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR191B	Marconi; Eng. El.	3Z	(= 5762)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR194	Marconi; Eng. El.	3Z	(= BW194)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR195	Marconi; Eng. El.	2R	6	67	6000	—	—	—	—	18	25	1,275	—	—
BR1102	English Electric	3Z	(= BW1102)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR1103	English Electric	3Z	6	120	8500	—	—	—	—	9,5	25	—	—	—
BR1106	English Electric	3Z	5	175	6600	—	—	—	—	28	30	—	—	—
					6000	430	—	3720	—	—	—	—	—	—
BR1115	English Electric	3Z	(= BR1126)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BR1121	English Electric	3Z	6,6	230	10k	—	—	6,5A	—	45	38	—	—	—
					10k	475	—	6,3A	—	—	—	—	—	—
BR1122	English Electric	3Z	6	115	12k	—	—	3,5A	—	19	37	—	—	—
					12k	650	—	3A	—	—	—	—	—	—
BR1124	English Electric	3Z	6	115	8500	—	—	3,5A	—	19	37	—	—	—
					8500	450	—	3,1A	—	—	—	—	—	—
BR1126	English Electric	3Z	15	39	6000	1000	—	1750	—	20	30	—	—	—
					6000	350	—	1630	—	—	—	—	—	—
BR1129	English Electric	3Z	5	43,5	3000	—	—	—	—	12	20	—	—	—
BR1131	English Electric	3Z	8,5	22	10k	—	—	—	—	3,1	40	—	—	—
					10k	580	—	1000	—	—	—	—	—	—
BR1132	English Electric	3Z	6	36	12,5k	—	—	2500	—	—	50	—	—	—
					12k	590	—	1500	—	—	—	—	—	—
BR1138	English Electric	3Z	8,5	22	10k	—	—	—	—	3,1	40	—	—	—
BR1143	English Electric	3Z	12,5	250	10k	—	—	12A	—	85	37	—	—	—
					10k	540	—	9,4A	—	—	—	—	—	—
BR1151	English Electric	3Z	13,5	185	14k	750	—	15A	—	55	100	—	—	—
					11k	150	—	6A	—	—	—	—	—	—
					12k	300	—	11A	—	—	—	—	—	—
BTL1-1	Brown-Boveri	3Z	7,5	20	4000	500	—	—	—	12	28	—	—	—
					4000	150	—	200	—	—	—	—	7	—
					3000	300	—	500	—	—	—	—	—	—
					4000	300	—	600	—	—	—	—	—	—
					2600	95	—	750	—	—	—	—	—	—
BTL2-1	Brown-Boveri	3Z	12	30	6000	800	—	—	—	20	29	—	—	—
					6000	180	—	500	—	—	—	—	6	—
					6000	210	—	780	—	—	—	—	—	—
					4700	420	—	960	—	—	—	—	—	—
					6000	500	—	1250	—	—	—	—	—	—
					3100	110	—	1800	—	—	—	—	—	—
BTL3-1	Brown-Boveri	3Z	12,6	30	6200	1000	—	—	—	15	30	—	—	—
					6000	180	—	400	—	—	—	—	6,2	—
					6000	120	—	780	—	—	—	—	—	—
					3000	105	—	1300	—	—	—	—	—	—
					5000	520	—	980	—	—	—	—	—	—
					6000	595	—	1250	—	—	—	—	—	—
					3000	135	—	1250	—	—	—	—	—	—
BTL6-1	Brown-Boveri	3Z	6,3	120	10k	1000	—	—	—	32	30	—	—	—
					10k	310	—	1A	—	—	—	—	6,4	—
					10k	330	—	950	—	—	—	—	—	—
					8k	600	—	2A	—	—	—	—	—	—
					10k	720	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
					7k	470	—	2,2A	—	—	—	—	—	—


Va ax V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F ^r Mc	ADDENDA	
15k	—	37	57	1,5	30	max; (fa); Wg: 1 kW; Ik pk: 45 A; Fm: 50 Mc	135
—	50k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1450 mA; (Win): 1530 W; Vin pk: 1135 V	—
10k	—	30	—	—	50	max; (fa)	—
4000	—	27	39	1,5	1,6	max; (fa); Wg: 600 W; Fm: 20 Mc; Ia pk: 8,5 A	192
—	13,1k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 290 mA; Vin pk: 1470 V	—
3000	—	32	33	1	50	max; (fa); Wg: 600 W; Ik pk: 16 A; Fm: 110 Mc	135
—	17,3k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 380 mA; (Win): 620 W; Vin pk: 1675 V	—
27k	—	—	—	—	—	(fa)	135
—	—	—	—	—	—	—	333
—	—	—	—	—	—	—	333
40k	—	—	—	—	—	(fa)	135
4000	—	16,5	26,5	0,5	30	max; (fa); Wg: 250 W; Fm: 220 Mc; Ia pk: 10 A	135
—	—	—	—	—	—	(fa)	135
10k	—	—	—	—	100	max; (fa); Ik pk: 16 A; Wg: 600 W	135
10k	—	24	34	0,75	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 300 W; Ik pk: 20 A	135
—	15,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 440 mA; Vin pk: 830 V	—
—	—	—	—	—	—	—	333
15k	—	54	85	0,8	50	max; (fa); Wg: 1 kW; Ik pk: 45 A	135
—	50,6k	—	—	—	—	tgr, (C); Rg: 730 Ω; Ig: 650 mA; (Win): 645 W; Vin pk: 995 V; Zo: 850 Ω	—
10k	—	31	38	0,5	5	max; (fa); Fm: 110 Mc; Wg: 500 W; Ik pk: 16 A	135
—	29k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 210 mA; Vin pk: 1150 V	—
19k	—	31	38	0,5	100	max; (fa); Wg: 500 W; Ik pk: 16 A	135
—	20k	—	—	—	—	tgr, (C); Rg: 1025 Ω; Ig: 440 mA; Vin pk: 950 V; (Win): 420 W; Zo: 1,4 kΩ	—
3000	—	23	22,5	0,5	30	max; (fa); Fm: 110 Mc; Ig: 350 mA; Ik pk: 14 A	333
—	7100	—	—	—	—	tgr, (C); Rg: 1130 Ω; Ig: 310 mA; (Win): 174 W; Vin pk: 600 V	—
2000	—	13	17,5	0,4	175	max; (fa); Ik pk: 7,5 A; Wg: 120 W	—
3500	—	15,8	19,7	0,9	15	max; (fa); Fm: 80 Mc; Wg: 80 W	135
—	7900	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 85 mA; (Win): 95 W; Vin pk: 1180 V	—
4000	—	27	39	1,5	1,6	max; (fa); Fm: 20 Mc; Wg: 600 W; Ik pk: 10 A	160
—	14,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 260 mA; Vin pk: 1240 V	—
1250	—	15,9	23,2	1,6	15	(fa); max; Fm: 80 Mc; Wg: 200 W	135
20k	—	105	185	2,7	10	max; (fa); Wg: 1750 W	135
—	77,5k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1670 mA; (Win): 1570 W; Vin pk: 940 V	—
35k	—	75	190	0,8	10	max; (fa); Fm: 30 Mc; Wg: 1500 W	135
—	55k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Rg: 250 Ω; (Win)HF: 2,8 kW; Ig: 2,3 A; Vin HF pk: 1200 V	—
—	100k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 2,4 A; (Win): 2 kW; Vin pk: 820 V	—
1000	—	8,3	12	0,2	100	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 40 W; Ik pk: 4 A	160
—	4000	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 1,4 A; (Win)LF: 55 W	—
—	1100	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1401 mA; (Win)HF: 70 W	—
—	1750	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 150 mA; (Win)HF: 70 W	—
—	1350	—	—	220	—	TV, (C), sl; Ig: 220 mA; (Win)HF: 225 W; E/g	160
3000	—	15	18	0,35	30	max; (fa); Fm: 220 Mc; Wg: 120 W; Ik pk: 10 A	160
—	10k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,4 A; (Win)LF: 140 W	—
—	1750	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0 mA; (Win)HF: 200 W	—
—	3700	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 350 mA; (Win)HF: 200 W	—
—	6100	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 300 mA; (Win)HF: 220 W	—
—	3800	—	—	—	220	TV, (C), E/g, M/g, sl; Ig: 530 mA; (Win)HF: 730 W	—
3000	—	16	15	0,3	220*	max; (fa); *Fm; Wg: 120 W; Ik pk: 11 A	160
—	10,3k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,4 A; Ig(m): 550 mA; Vin pk: 900 V; (Win): 220 W	—
—	1,7k	—	—	—	30	tph, (B); Ig: 30 mA; Vin HF pk: 315 V	—
—	1,5k	—	—	—	220	tph, (B), E/g; Ig: 30 mA; Vin HF pk: 318 V	—
—	3,9k	—	—	—	30	tph, (C), M/a; Ig: 250 mA; (Win)HF: 200 W; Vin HF pk: 830 V	—
—	6k	—	—	—	30	tgr, FM, (C); Ig: 290 mA; (Win): 270 W; Vin pk: 960 V	—
—	2,8k	—	—	—	220	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 230 mA; (Win): 600 W; Vin pk: 440 V	—
6000	—	28	56	0,5	30	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg: 400 W	135
—	30k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 4 A; (Win)LF: 200 W	—
—	3500	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 64 W; Ig: 0	—
—	13k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 400 mA; (Win)HF: 400 W	—
—	21k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 400 mA; (Win)HF: 400 W	—
—	14k	—	—	—	—	tgr, FM, (C), E/g; Ig: 350 mA; (Win)HF: 1,8 kW	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
BTL15-1	Brown-Boveri	3Z	7,5	150	12k	1000	—	—	—	40	35	—	—	—
					12k	330	—	600	—	—	—	4	—	
					12k	345	—	2,2A	—	—	—	—	—	
					10k	790	—	3,5A	—	—	—	—	—	
					12k	630	—	4,5A	—	—	—	—	—	
BTL15-2	Brown-Boveri	3Z	(= BTL15-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTL25-1	Brown-Boveri	3Z	10	320	15k	1500	—	—	—	70	40	—	—	—
					15k	380	—	400	—	—	—	3,5	—	
					15k	375	—	2,5A	—	—	—	—	—	
					12,5k	730	—	5,4A	—	—	—	—	—	
					15k	585	—	6A	—	—	—	—	—	
BTL50-1	Brown-Boveri	3Z	20	200	15k	1500	—	—	—	100	45	—	—	—
					15k	350	—	1A	—	—	—	2	—	
					15k	330	—	4,7A	—	—	—	—	—	
					12,5k	740	—	10A	—	—	—	—	—	
					15k	580	—	12A	—	—	—	—	—	
BTS6-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTW6-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTS15-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTW15-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTS25-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTW25-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTS50-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTW50-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTS150-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTW150-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTW6-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTL6-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTW15-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTL15-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTW25-1	Brown-Boveri	3Z	(= BTL25-1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BTW50-1	Brown-Boveri	3Z	20	200	15k	1500	—	—	—	100	45	—	—	—
					15k	330	—	1A	—	—	—	1,6	—	
					15k	330	—	5,7A	—	—	—	—	—	
					12,5k	740	—	10A	—	—	—	—	—	
					15k	580	—	12A	—	—	—	—	—	
BTW150-1	Brown-Boveri	3Z	20	600	15k	—	—	—	—	—	45	—	—	—
					15k	340	—	62A*	—	—	—	—	—	
					12,5k	930	—	28A	—	—	—	—	—	
					15k	685	—	34A	—	—	—	—	—	
BW124	Marconi	3Z	17	120	12k	—	—	—	18	50	—	—	—	—
BW126	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5	480	15k	—	—	—	28,5	40	1,65	—	—	—
BW128	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5	300	12k	—	—	—	22	25	1,1	—	—	—
BW129	Marconi; Eng. El.	3Z	11	125	8,5k	1000	—	1A	—	21	—	—	—	—
BW137	Marconi; Eng. El.	3Z	18	400	15k	—	—	—	30	40	1,65	—	—	—
BW137C	English Electric	3Z	19,5	415	15k	—	—	—	—	43	—	—	—	—
BW140	Marconi; Eng. El.	3Z	19	75	12k	—	—	—	9	45	5	—	—	—
BW147	Marconi	3Z	22	60	15k	—	—	—	7	50	—	—	—	—
BW151	Marconi; Eng. El.	3Z	21	480	20k	—	—	—	35	40	1,14	—	—	—
BW153	Marconi; Eng. El.	3Z	19	100	15k	—	—	—	10	45	4,5	—	—	—
BW155	Marconi; Eng. El.	3Z	17	130	10k	—	—	—	15,5	50	2,8	—	—	—
BW156	Marconi; Eng. El.	3Z	12,5	300	15k	—	—	—	20	45	2,25	—	—	—
BW160	Marconi; Eng. El.	3Z	32,5	460	15k	—	—	—	67	40	0,6	—	—	—
BW161	Marconi; Eng. El.	3Z	9	175	12k	—	—	—	23	45	—	—	—	—
					12k	605	—	6,1A	—	—	—	—		
BW165	Marconi; Eng. El.	3Z	7,2	170	12k	—	—	—	19	26	1,37	—	—	—
BW168	English Electric	3Z	17	70	12k	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—
BW173	Marconi; Eng. El.	3Z	19	49,5	10k	—	—	—	5,5	40	5,7	—	—	—
BW175	Marconi; Eng. El.	3Z	22	60	15k	—	—	—	7	50	6	—	—	—
BW179	Marconi; Eng. El.	3Z	6,6	90	8500	—	—	—	10	28	—	—	—	—
					8000	775	—	2940	—	—	—	—	—	
BW187	Marconi; Eng. El.	3Z	30	220	15k	—	—	—	—	55	2,65	—	—	—
BW189	Marconi; Eng. El.	3Z	9	240	15k	—	—	—	7A	—	27,5	34	1,24	—
					15k	900	—	6,4A	—	—	—	—	—	



Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
17k	—	30	75	0,8	25	max; (fa); Fm: 100 Mc; Wg: 800 W; Ik pk: 35 A	135
—	62k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 7,2 A; Ig: 630 mA; (Win)LF: 400 W	
—	9,3k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 295 W; Ig: 0	
—	27,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 440 mA; (Win)HF: 530 W	
—	41,5k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 550 mA; (Win)HF: 600 W	
25k	—	45	120	1,5	15	max; (fa); Fm: 50 Mc; Wg: 1,2 kW; Ik pk: 50 A	135
—	106k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 10 A; (Win)LF: 380 W	135
—	13,5k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 400 W	
—	55k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1 A; (Win)HF: 1050 W	
—	71,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 950 mA; (Win)HF: 900 W	
45k	—	65	150	2	35*	max; (fa); * Fm; Wg: 1,5 kW; Ik pk: 100 A	135
—	200k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 18 A; Ig(m): 2,5 A; (Win): 1,5 kW; Vin pk: 1280 V	
—	26k	—	—	—	28	tph, (B); Ig: 0 mA; (Win)HF: 800 W; Vin HF pk: 340 V	
—	103k	—	—	—	28	tph, (C), M/a; Ig: 2 A; (Win)HF: 2,2 kW; Vin HF pk: 1180 V	
—	145k	—	—	—	28	tgr, FM, (C); Ig: 2,2 A; (Win): 2,1 kW; Vin pk: 1030 V	
12k	—	—	—	—	—	(vap + fa)	135
27k	—	—	—	—	—	(vap + fa)	135
40k	—	—	—	—	—	(vap + fa)	135
75k	—	—	—	—	—	(vap + fa)	135
—	—	—	—	—	—	(vap + fa)	—
10k	—	—	—	—	—	(w+fa)	135
—	—	—	—	—	—	(w+fa)	135
—	—	43	—	—	—	(w+fa)	135
55k	—	65	150	2	35*	max; (w+fa); * Fm; Wg: 1,5 kW; Ik pk: 100 A	135
—	242k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 22 A; Ig(m): 3,2 A; (Win): 2,1 kW; Vin pk: 1360 V	
—	31k	—	—	—	28	tph, (B); Ig: 20 mA; (Win)HF: 1,1 kW; Vin HF pk: 360 V	
—	103k	—	—	—	28	tph, (C), M/a; Ig: 2 A; (Win)HF: 2,2 kW; Vin HF pk: 1180 V	
—	145k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 2,2 A; (Win): 2,1 kW; Vin pk: 1030 V	
180k	—	—	—	—	30	max; (w+fa); Wg: 5 kW	—
—	680k	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m); Ig(m): 10 A; (Win): 8,5 kW	
—	280k	—	—	—	30	tph, (C), M/a; Ig: 6,5 A; (Win)HF: 9,5 kW	
—	400k	—	—	—	30	tgr, FM, (C); Ig: 7,3 A; (Win): 9,1 kW	
10k	—	—	—	—	30	max; (w)	—
30k	—	45	65	2	50	max; (w)	—
20k	—	28	44	1,5	100	max; (w)	—
3k	—	17,5	23,3	2,7	50	max; (w); Fm: 150 Mc; (= 889A)	—
40k	—	55	80	2	50	max; (w+fa); Wg: 3 kW	135
45k	—	—	—	—	—	max; (w+fa)	—
12k	—	30	27	2,5	15	max; (w+fa); Fm: 40 Mc; Ik pk: 10 A; Wg: 800 W	—
10k	—	30	—	—	2	max; (w); (= 892)	—
45k	—	62	—	—	50	max; (w)	—
18k	—	21,5	29,6	2,3	20	max; (w+fa); Fm: 40 Mc; Ik pk: 12 A; Wg: 1 kW	—
12k	—	29	44,5	3	30	max; (w+fa); Fm: 110 Mc; Ik pk: 14 A; Wg: 350 W	—
20k	—	31	—	—	50	max; (w)	—
75k	—	—	—	—	50	max; (w)	—
30k	—	36	57	1,5	30	max; (w+fa); Fm: 50 Mc; Wg: 1 kW	135
—	56k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,7 A; (Win): 1,89 kW; Vin pk: 1220 V	
24k	—	30	46,5	1,5	30	max; (w+fa); Fm: 110 Mc; Wg: 1 kW; Ik pk: 35 A	135
12k	—	—	—	—	20	max; (w)	—
10k	—	30	26	1,5	20	max; (w); Ik pk: 5,4 A; Wg: 800 W	—
10k	—	—	—	—	50	max; (w)	—
10k	—	30	33	1	50	max; (w+fa); Fm: 110 Mc; Wg: 600 W; Ik pk: 16 A	135
—	17,3k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 380 mA; (Win): 620 W; Vin pk: 1675 V	
50k	—	—	—	—	10	max; (w)	—
35k	—	61	68	1,5	5	max; (w+fa); Fm: 50 Mc; Wg: 1250 W	135
—	80k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 700 mA; (Win): 1150 W; Vin pk: 1650 V	


TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
BW194	Marconi; Eng. El.	3Z	13	240	15k	—	—	10A	—	43	34	—	—	—
BW262T	Marconi	3Z	17,5	150	15k	900	—	9,6A	—	—	—	—	—	—
BW1102	English Electric	3Z	8,2	230	12k	—	—	7,5A	—	20	42	—	—	—
					12k	720	—	5,85A	—	—	—	—	—	—
BW1103	English Electric	3Z	6	120	8500	—	—	—	—	9,5	25	—	—	—
BW1115	English Electric	3Z	(= BW1126)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BW1121	English Electric	3Z	(= BR1121)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BW1122	English Electric	3Z	(= BR1122)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BW1124	English Electric	3Z	(= BR1124)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BW1126	English Electric	3Z	(= BR1126)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BW1139	English Electric	3Z	11,5	58	12k	—	—	—	—	10	45	—	—	—
BW1144	English Electric	3Z	9,6	*	14k	—	—	18A	—	—	—	—	—	—
					14k	765	—	17,5A	—	—	—	—	—	—
BY189	English Electric	3Z	(= BW189)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY194	English Electric	3Z	(= BW194)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1102	English Electric	3Z	(= BW1102)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1121	English Electric	3Z	(= BR1121)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1122	English Electric	3Z	(= BR1122)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1124	English Electric	3Z	(= BR1124)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1143	English Electric	3Z	(= BR1143)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1144	English Electric	3Z	(= BW1144)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1144L	English Electric	3Z	(= BY1144)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
BY1151	English Electric	3Z	13,5	185	14k	750	—	15A	—	55	100	—	—	—
					11k	150	—	6A	—	—	—	—	—	—
					12k	300	—	11A	—	—	—	—	—	—
C0805	Philips	3	0,9	0,3	150	—	—	15*	—	0,7	15	7	—	—
C3b	EUR	5	4	1,1	220	2	150	8	3,5	3,5	—	700	15	175
C3c	Siemens; RFT	5	4	1,1	220	2/20	100	10	4	2,6	—	650	—	—
C3d	Siemens; RFT	5	18	0,24	220	3	200	15	4	4,5	—	400	20	140
C3e	EUR	5	18	0,24	220	3	200	14	3,8	4,1	—	550	20	140
C3e Spez	Siemens	5Z	6,3	0,88	600	—	400	—	—	—	—	—	—	—
					300	20	200	70	8	—	—	—	—	—
C3f	Siemens	5	18	0,24	220	2/20	100	10	4	2,6	—	650	—	—
C3g	EUR	5	6,3	0,37	220	1,8	150	13	3,3	14	—	300	—	115
C3m	EUR	5	20	0,125	225	—	155	16	3	6,5	—	250	—	250
					225	—	155	16	3	—	—	—	10	250
C3o	Siemens; Lorenz	5	6,3	4	220	4,5	150	15	3	6	—	380	10	250
C23B	Ever Ready	3+2+2	13	0,2	200	5	—	4	—	2,9	29	10	—	1250
C30B	Ever Ready	3	13	0,2	200	4	—	4	—	3,2	40	12,5	—	—
C109	Philips	3	1	0,25	150	9	—	4	—	1	9	9	—	—
C125	Philips	3	1	0,25	150	3	—	0,75	—	0,8	25	31	—	—
C135	Philips	3	1,5	0,25	150	0	—	1,5	—	1	35	35	—	—
C142	Philips	4	1	0,25	150	1,5	75	1,7	—	0,6	300	500	—	—
C143	Marconi; Eng. El.	4BZ	10	5	2500	300	1100	225	—	3,75	—	—	—	—
C144	Marconi; Eng. El.	4BZ+4BZ	12,6*	1,125†	750	175	250	240	—	8,5	—	—	—	—
C146	Ten	3Z	13	25	3500	—	—	—	—	3,3	10	—	—	—
C147	Ten	3Z	10	5	1500	—	—	—	—	3	20	—	—	—
C151B	Ten	3Z	8	3,5	1000	—	—	—	—	1,2	12	—	—	—
C157D	Ten	3Z	17	15	6000	—	—	—	—	3	240	—	—	—
C167	Ten	3Z	24	75	12k	—	—	—	—	4,7	10	—	—	—
C167H	Ten	3Z	24	75	12k	—	—	—	—	6,4	21	—	—	—
C167I	Ten	3Z	24	56	10k	—	—	—	—	6	10	—	—	—
C178	Marconi	4BZ+4BZ	(= 5894)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
C178A/5894	English Electric	4BZ+4BZ	(= 5894)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
C189	Marconi; Eng. El.	4BZ+4BZ	12,6*	0,8†	750	175	250	90	—	3,5	—	—	—	—
C202A	Ten	3Z	7,5	1,25	400	—	—	—	—	1,6	8	—	—	—


Va ax N	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
50k	—	60	95	1,5	5	max; (w+fa); Fm: 30 Mc; Wg: 1,8 kW	135
—	115k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 1,2 A; (Win): 1,2 A; Vin pk: 1620 V	—
30k	—	52	80	6	3	max; (w)	—
20k	—	37	49	0,6	50	max; (w+fa); Wg: 1 kW; Ia pk: 45 A	135
—	53k	—	—	—	—	tgr, (C); Rg: 720 Ω; Ig: 1 A; Vin pk: 1520 V	—
10k	—	28,5	32,5	1	100	max; (w+fa); Ik pk: 16 A; Wg: 600 W	135
—	—	—	—	—	—	(w + fa)	333
—	—	—	—	—	—	(w + fa)	135
—	—	—	—	—	—	(w + fa)	135
—	—	—	—	—	—	(w+fa)	333
18k	—	21,5	29,6	2,3	20	(w+fa); max; Fm: 40 Mc; Wg: 1 kW	—
100k	—	108	259	3,5	27	max; (w+fa); * 2 × 290 A; Wg: 2,75 kW	397
—	200k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 3,1 A; (Win): 4 kW; Vin pk: 1305 V	—
—	—	—	—	—	—	(vap+fa)	135
—	—	—	—	—	—	(vap+fa)	135
25k	—	—	—	—	—	(vap+fa)	135
18k	—	—	—	—	—	(vap+fa)	135
—	—	—	—	—	—	(vap+fa)	135
—	—	—	—	—	—	(vap+fa)	135
35k	—	—	—	—	—	(vap + fa)	135
125k	—	—	—	—	—		397
—	—	—	—	—	—	* spec	*397
60k	—	75	130	0,8	10	max; (vap+fa); Fm: 30 Mc; Wg: 1,5 kW	135
—	55k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 2,3 A; (Win)HF: 2,8 kW; Vin HF pk: 1200 V	—
—	100k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 2,4 A; (Win): 2 kW; Vin pk: 820 V	—
—	—	—	—	—	—	* max; (A)	—
4	0,9	0,005	8	15	—	WoLF; d: 5 %; tel	199
4	—	0,01	9	14	—	HF; MF; tel	199
4	1	0,005	8	15	—	WoLF; d: 10 %; tel	199
4	1,7	0,04	10	11,5	—	WoLF; tel; d: 10 %	200
9	—	0,12	12	12	30	max; Fm: 160 Mc; μg1g2: 25; Wg2: 4 W; Wg1: 0,5 W	413
—	9	—	—	—	100	tgr, (B); (Win)HF: 0,5 W; Vin HF pk: 50 V	—
4	—	0,02	10	13	—	(A); tel	200
3,5	—	0,012	9,5	3,5	—	(A); tel; μg1g2: 41; Raeq: 650 Ω; Rin (100 Mc): 2 kΩ; Vf-k: 120 V	198-201
4	—	0,018	8,5	6	—	HF; MF; LF; Vg3: 0 V; Raeq(LF): 5 kΩ; μg1g2: 19; Raeq(HF): 1,2 kΩ; tel	202
—	1,5	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; Vg3: 0 V	—
3,5	1	0,015	8	4	—	WoLF, (A); d: 10 %; tel	202
1,5	—	—	—	—	—	det+LF	121
—	—	—	—	—	—	LF	—
—	—	2,5	—	—	—	(A)	1-2
—	—	—	—	—	—	LF	1-2
—	—	0,3	—	—	—	(A)	27-190
—	—	0,01	—	—	—	HF; MF	14-28
125	—	0,25	16,3	14	30	max; (= 813); (= TT10)	88
45	—	0,12	14,5	7	200	* /6,3 V; † /2,25 A; max; (= 829B); (fa)	17
800	1400	25	15	2,5	12	max	—
120	180	14	6,3	3,7	10	max	—
35	—	7,8	—	—	3	max	—
1100	2000	12	12	1,5	10	max	—
15k	20k	18,4	20	2,3	20	max; (w)	—
15k	20k	25	21	3	20	max; (w)	—
15k	—	53	35	6,5	—	max; (w); mod	—
—	—	—	—	—	—		101
—	—	—	—	—	—		101
15	—	0,07	8	3,8	200	* /6,3 V; † /1,6 A; max; (fa); Fm: 250 Mc; (= 832A)	17
12	—	7	3,6	3	10	max	—

TYPE		✱	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
C203	Ten	3Z	10	6,5	1000	—	—	—	—	3	15	—	—	—
C203A	Ten	3Z	10	3,25	1000	—	—	—	—	3,5	23	—	—	—
C204A	Ten	3Z	11	3,85	2000	—	—	—	—	3,6	22,5	—	—	—
C204B	Ten	3Z	11	3,85	2000	—	—	—	—	3	14	—	—	—
C205A	Ten	3Z	11	8	2000	—	—	—	—	7,5	13	—	—	—
C205C	Ten	3Z	11	12	2000	—	—	—	—	7,5	14	—	—	—
C207	Ten	3Z	22	52	10k	—	—	—	—	5,5	20	—	—	—
C211A	Ten	3Z	10	3,25	1000	—	—	—	—	3,8	12	—	—	—
C243	Philips	5	2	0,27	150	15	150	17	4	1,5	60	40	15	—
C243N	Philips	5	2	0,2	150	4,5	150	9,5	2,2	2,4	180	75	15	—
C355	Ten	3Z	11	50	6000	—	—	—	—	3,8	20	—	—	—
C405	Philips	3	4	0,3	250	32	—	20	—	1,9	5	2,6	5,2	—
C408	Philips	3	4	0,25	150	7	—	14	—	2,7	8	3	—	—
C443	Philips	5	4	0,25	300	25	200	20	4,5	1,7	60	35	15	—
C443N	Philips	5	4	0,25	300	20	200	20	0,4	1,5	50	33	15	—
C443NA	Philips	5	(= C443N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C443N	(serie 250)	Philips	5	(= C443N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C453	Philips	5	4	0,25	300	25	200	20	4,5	1,7	60	35	15	—
C508	Philips	3	5	0,25	135	9	—	6,2	—	1,65	8,5	5,1	9	—
C509A	Philips	3	5	0,25	120	9	—	4,5	—	1	9	9	—	—
C603	Philips	3	6	0,25	180	40,5	—	20	—	1,7	3	1,75	4,8	—
C606	Philips	3	6	0,25	250	27	—	20	—	3,25	6	1,85	3	—
C643	Philips	5	6	0,25	300	20	200	21	5,5	1,5	60	40	15	—
C666K	Ten	3Z	16	35	5000	—	—	—	—	8	25	—	—	—
C666L	Ten	3Z	16	35	5000	—	—	—	—	6	8	—	—	—
C667K	Ten	3Z	15	35	3000	—	—	—	—	6,5	25	—	—	—
C667T	Ten	3Z	15	35*	3000	—	—	—	—	6,5	25	—	—	—
C668	Ten	3Z	10	8	1500	—	—	—	—	6,5	30	—	—	—
C669	Ten	3Z	8	25*	3000	—	—	—	—	4	9	—	—	—
C809	Ten	3Z	7,5	3,25	1250	—	—	—	—	2,1	15	—	—	—
C834	Ten	3Z	7,5	3,25	1000	—	—	—	—	2,1	10	—	—	—
C1108	English Electric	4Z	5	6,5	3000	500	600	—	—	2,2	—	—	—	—
					2500	51	350	60	—	—	—	—	20	—
					3000	50	350	60	1	—	—	—	—	—
					2500	210	350	152	30	—	—	—	—	—
					3000	150	350	167	30	—	—	—	—	—
C1111	English Electric	4Z	(= 715C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1112	English Electric	4Z	5	14,1	4000	500	600	—	—	4	—	—	—	—
					3000	55	300	100	69*	—	—	—	14	—
					4000	100	500	94	—	—	—	—	—	—
					3000	310	400	225	30	—	—	—	—	—
					4000	225	500	312	45	—	—	—	—	—
C1124	English Electric	4BZ	(= 4D32)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1133	English Electric	4Z	(= 4PR60A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1134	English Electric	4BZ+4BZ	(= QQE03/20)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1136	English Electric	(= 4-400A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1148	English Electric	4Z	6,3	0,5	14k	500	1200	12A*	—	—	—	—	—	—
					12k	400	1100	12A*	1750*	—	—	—	—	—
C1149	English Electric	4Z	(= 4PR60B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1149/1	English Electric	4Z	(= 4PR60B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1150	English Electric	4Z	(= 715C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C1150/1	English Electric	4Z	(= 715C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ca	EUR	3	3,65	1,1	220	12	—	20	—	1,7	6,8	4,1	4,1	—
CABL21	Tungram	5+2+2+2	42	0,2	200	9,5	100	45	5,5	8	—	—	4,5	175
CAM1	Marconi	3Z	18,5	48	12k	—	—	—	—	2,8	7	—	—	—
CAM2	Marconi	3Z	17	24	12k	—	—	—	—	—	25	5	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ^o Mc	ADDENDA	
75	—	7,8	—	—	10	max	—
75	—	16	7	4	10	max; (= 203A)	—
200	300	12,3	10,3	2,7	3	max	—
200	300	14,4	—	—	—	max	—
500	700	31	15	3	10	max	—
500	700	34	13	3	15	max	—
6k	8k	30	23	3	10	max; (w)	—
75	—	15	6	5	10	max; (= 211A)	—
—	0,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
1,5	0,58	—	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
2500	—	9	10	2	20	max; (w)	—
5	1,1	4,8	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	—	—	—	—	—	(A)	1-2
9	2,8	1,3	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
6	3	1	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
—	—	—	—	—	—	—	195
—	—	—	—	—	—	—	13-195
6	2,8	1,3	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
—	0,13	8,5	—	—	—	WoLF, (A)	1
—	—	—	—	—	—	(A)	1-2
—	0,79	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	1	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	2,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
1500	—	12,5	—	—	30	max; (fa)	—
1500	—	12,5	—	—	30	max; (fa)	—
800	—	17	—	—	30	max; (fa)	—
300	—	17	—	—	30	max; (fa); * 2 × 17,5 A	—
150	—	14,2	9,7	4,4	10	max; (fa)	—
500	—	24,6	11,8	3,4	10	max; (fa); * 2 × 12,5 A	—
35	—	2,5	—	—	60	max; (= 800)	—
50	—	2,5	2	0,7	100	max; (= 834)	—
125	—	0,05	10,8	3,1	120	max; (fa); Fm: 200 Mc; μ g1g2: 6,2; Ik: 320 mA; Ig1: 15 mA	20
—	550	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 302 mA; Ig2(m): 36 mA; Ig1(m): 17 mA; Vin pk: 240 V	—
—	58	—	—	—	—	tph, (B); Ig1: 4,5 mA; (Win): 0,45 W; Vin pk: 50 V	—
—	300	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 4,5 mA; (Win)HF: 1,7 W; Vin HF pk: 300 V	—
—	375	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win): 2 W; Vin pk: 300 V	—
—	—	—	—	—	—	—	27
250	—	0,12	12,7	4,5	75	max; (fa); Fm: 120 Mc; μ g1g2: 5,1; Wg2: 35 W; Wg1: 10 W; Ik: 450 mA	20
—	1240	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 550 mA; * Ig2(m); Ig1(m): 42 mA; (Win): 5,4 W	—
—	126	—	—	—	—	tph, (B); Ig1: 0,7 mA; (Win): 0,35 W; Vin pk: 56 V	—
—	510	—	—	—	—	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 13 mA; (Win)HF: 5,5 W; Vin HF pk: 350 V	—
—	1000	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 13 mA; (Win): 4,2 W; Vin pk: 303 V	—
—	—	—	—	—	—	—	22
—	—	—	—	—	—	—	26
—	—	—	—	—	—	—	101
—	—	—	—	—	—	—	20
40	—	0,45	35	4,75	—	max; pu; * pk; Va pk: 17 kV; Wg2: 40 W; tpu: 25 μ sec; Df: 0,001	275
—	130k*	—	—	—	—	pu-mod; * pk; Ig1 pk: 400 mA; Df: 0,001; tpu: 2 μ sec	—
—	—	—	—	—	—	—	27
—	—	—	—	—	—	—	27
—	—	—	—	—	—	—	27
—	—	—	—	—	—	—	27
10	0,2	7	5	4	—	(A); tel	18
—	4	—	—	—	—	WoLF	203
5000	—	—	—	—	—	mod; max; (w)	—
5000	—	18	23	2,3	—	mod; max; (w)	135


TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
CAM3	Marconi; GEC	3Z	17	70	12k	—	—	—	—	6,5	6,4	1,2	—	—
CAM3it	Marconi (It.)	3Z	19	70	12k	—	—	—	—	5,35	6,4	—	—	—
					12k	1700	—	1A	—	—	—	9,2	—	—
					12k	190	—	3A*	—	—	—	6,4	—	—
CAM4	Marconi	3Z	20	75	15k	—	—	—	—	6,1	10	1,65	—	—
CAM5	Marconi	3Z	28	325	15k	—	—	—	—	29	7,6	0,26	—	—
CAM6	Marconi	3Z	20	190	15k	—	—	—	—	5	6,5	—	—	—
CAM262T	Marconi	3Z	17,5	150	11k	—	—	—	—	17	10	—	—	—
					11k	1300	—	4,2A	—	—	—	—	—	—
CAR1	Marconi	2R	19	59	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
CAR2	Marconi	2R	19	50	—	—	—	1A	—	—	—	0,15	—	—
CAR4	Marconi	2R	20	75	—	—	—	2A	—	—	—	0,1	—	—
CAR6	Marconi	2R	20	120	—	—	—	5,65A	—	—	—	0,22	—	—
Cas	Siemens; RFT	3	3,65	1,1	220	12	—	20	—	1,7	6,8	4,1	4,1	—
CAT1	Marconi	3Z	19	50	12k	—	—	—	—	5	75	—	—	—
CAT2	Marconi	3Z	19	50	10k	—	—	1A	—	5	50	10	—	—
CAT3	Marconi	3Z	19	50	10k	—	—	—	—	4	40	10	—	—
					10k	180	—	1,8A*	—	—	—	—	11,4	—
					10k	250	—	600	—	—	—	—	—	—
					8k	800	—	700	—	—	—	—	—	—
					10k	900	—	900	—	—	—	—	—	—
CAT4	Marconi	3Z	19	75	10k	—	—	1,6A	—	8,2	45	5,5	—	—
CAT6	Marconi; GEC	3Z	19	72	12k	—	—	—	—	9	45	5	—	—
					12k	170	—	3,6A*	—	—	—	—	7,2	—
					12k	270	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
					10k	685	—	1,05A	—	—	—	—	—	—
					12k	375	—	2,6A	—	—	—	—	—	—
CAT9	Marconi; GEC	3Z	19	100	15k	—	—	—	—	10	45	4,5	—	—
					14k	200	—	4,8A*	—	—	—	—	6,4	—
					15k	330	—	1,2A	—	—	—	—	—	—
					12k	740	—	1,05A	—	—	—	—	—	—
					15k	450	—	2,65A	—	—	—	—	—	—
CAT10	Marconi	3Z	30	220	15k	—	—	8A	—	12,8	45	3,5	—	—
CAT12	Marconi	3Z	30	220	18k	—	—	—	—	12,8	45	—	—	—
CAT12A	Marconi	3Z	30	220	18k	—	—	—	—	20	10	—	—	—
CAT14	Marconi; GEC	3Z	32,5	460	20k	—	—	—	—	50	45	0,9	—	—
					15k	440	—	10,6A	—	—	—	—	—	—
					15k	1120	—	9,8A	—	—	—	—	—	—
					20k	1070	—	18,8A	—	—	—	—	—	—
CAT14C	Marconi; GEC	3Z	(= CAT14)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CAT15	Marconi	3Z	11	50	5000	—	—	750	—	2,5	50	20	—	—
CAT16	Marconi	3Z	20	75	18k	—	—	2A	—	2,8	50	18	—	—
CAT17	Marconi; GEC	3Z	32,5	460	20k	—	—	—	—	50	45	0,9	—	—
					20k	440	—	10,6A	—	—	—	—	—	—
					15k	1120	—	9,8A	—	—	—	—	—	—
					20k	1070	—	18,8A	—	—	—	—	—	—
CAT17C	Marconi; GEC	3Z	(= CAT17)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CAT17VD	Marconi	3Z	(= CAT17)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CAT18	Marconi	3Z	30	220	15k	—	—	—	—	—	45	—	—	—
CAT19	Marconi	3Z	32,5	690	20k	—	—	—	—	50	45	—	—	—
CAT20	Marconi; GEC	3Z	31,5	230	20k	—	—	—	—	24	35	1,45	—	—
					18k	515	—	5,3A	—	—	—	—	—	—
					15k	1170	—	4,4A	—	—	—	—	—	—
					20k	930	—	11,4A	—	—	—	—	—	—
CAT20C	Marconi; GEC	3Z	(= CAT20)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CAT21	Marconi	3Z	12	320	10k	—	—	—	—	20	21	1,05	—	—
					10k	1440	—	5,6A	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
12k	—	25,5	26,8	2,6	—	mod; max; (w)	135	
12k	—	23	19	5	—	mod; max; (w)	—	
—	4,4k	—	—	—	—	mod, (A)	—	
—	15,6k	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)	—	
16k	—	—	—	—	—	mod; max; (w)	—	
60k	—	40	—	—	—	mod; max; (w)	—	
60k	—	—	—	—	—	mod; max; (w)	—	
30k	—	50	60	6	3	max; (w)	—	
—	25k	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 500 mA; (Win)HF: 450 W	—	
—	—	—	—	—	—	(w); PIV: 45 kV	—	
5k	—	—	—	—	—	(w); PIV: 40 kV	29	
6k	—	—	—	—	—	(w); PIV: 40 kV	29	
20k	—	—	—	—	—	(w); PIV: 50 kV	29	
10	0,2	6,5	8	7	—	WoLF, (A); tel	207	
15k	—	—	—	—	1,5	max; (w)	—	
5k	—	—	—	—	1,5	max; (w); Fm: 20 Mc	—	
5k	—	23,1	20,5	1,98	3	max; (w); Fm: 20 Mc	135	
—	10k	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)	—	
—	1,8k	—	—	—	—	tph, (B)	—	
—	4k	—	—	—	—	tph, (C), M/a	—	
—	6,3k	—	—	—	—	tgr, osc, (C)	—	
8k	—	—	—	—	20	max; (w)	—	
12k	—	30	25	2,2	1,5	max; (w); Fm: 40 Mc; Wg: 350 W	135	
—	25,2k	—	—	—	—	mcd, pp(B); * Ia(m); Vin pk: 900 V	—	
—	4,4k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 20 W; Ig: 25 mA; Vin HF pk: 510 V; Zo: 2,53 kΩ	—	
—	8,3k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 25 mA; (Win)HF: 40 W; Vin HF pk: 1145 V; Zo: 4,48 kΩ	—	
—	21,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 140 mA; (Win)HF: 200 W; Vin pk: 1375 V; Zo: 2,3 kΩ	—	
18k	—	21	29	1,9	20	max; (w); Fm: 40 Mc; Wg: 500 W	135	
—	40k	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)	—	
—	5,6k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 85 W	—	
—	9,6k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 70 mA; (Win)HF: 90 W	—	
—	27,3k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 250 mA; (Win)HF: 350 W	—	
50k	—	—	—	—	1,5	max; (w)	—	
75	—	—	—	—	1,5	max; (w)	—	
75k	—	43	—	—	1,5	max; (w)	—	
150k	—	52	100	4,5	1,5	max; (w); Fm: 10 Mc; Wg: 8 kW	135	
—	67k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 5,6 kW	—	
—	108k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,8 A; (Win)HF: 3,8 kW	—	
—	272k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 4,2 A; (Win)HF: 11,6 kW	—	
—	—	—	—	—	—	(w+fa)	135	
2500	—	7	—	—	50	max; (w)	—	
16k	—	—	—	—	1,5	max; (w)	—	
150k	—	52	100	4,5	1,5	max; (w); Fm: 25 Mc; Wg: 8 kW	135	
—	67k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 5,6 kW	—	
—	108k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,8 A; (Win)HF: 3,8 kW	—	
—	272k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 4,2 A; (Win)HF: 11,6 kW	—	
—	—	—	—	—	—	(w+fa)	135	
—	—	—	—	—	10	(w+fa); Fm: 30 Mc	135	
75k	—	—	—	—	1,5	max; (w); Fm: 22 Mc	—	
150k	—	—	—	—	1,5	max; (w)	—	
75k	—	40	54	3	5	max; (w); Fm: 20 Mc; Wg: 3 kW	135	
—	27k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 850 W	—	
—	52k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 600 mA; (Win)HF: 1,1 kW	—	
—	161k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1850 mA; (Win)HF: 5,5 kW	—	
—	—	—	—	—	—	(w+fa)	135	
20k	—	32	42	1,1	50	max; (w+fa); Fm: 100 Mc; Wg: 1,5 kW	135	
—	39,4k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,3 A; (Win)HF: 3,4 kW	—	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
CAT22	Marconi	3Z	32,5	460	20k	—	—	—	—	50	45	0,9	—	—
					20k	440	—	10,6A	—	—	—	—		
					15k	1100	—	9,8A	—	—	—	—		
					20k	1070	—	18,8A	—	—	—	—		
CAT23	Marconi; GEC	3Z	7,2	170	12k	—	—	—	—	19	26	—	—	—
CAT26	Marconi; GEC	3Z	10,5	57	12k	—	—	—	—	9,5	45	4,75	—	—
					10k	700	—	1,9A	—	—	—	—		
					12k	840	—	3A	—	—	—	—		
CAT27	Marconi; GEC	3Z	17,5	285	20k	—	—	—	—	50	45	0,9	—	—
					14k	1160	—	14,5A	—	—	—	—		
					20k	1600	—	23,4A	—	—	—	—		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CAT29	Marconi; GEC	3Z	11,5	57	15k	—	—	—	—	9,5	45	4,75	—	—
					12k	850	—	2,05A	—	—	—	—		
					15k	980	—	3,35A	—	—	—	—		
CAT30	Marconi; GEC	3Z	17,5	176	20k	2000	—	—	—	24	35	1,45	—	—
					16k	1390	—	8,5A	—	—	—	—		
					20k	1500	—	13,75A	—	—	—	—		
CAT100	GEC	3Z	6,5	95	10k	—	—	—	—	12,5	23	1,84	—	—
CAT101	GEC	3Z	7	250	12k	—	—	—	—	30	30	1	—	—
CAT257T	Marconi	3Z	17,5	115	11k	—	—	—	—	18	16	—	—	—
					11k	600	—	2,8A	—	—	—	—		
					11k	600	—	1,15A	—	—	—	—		
CB1	Philips	2+2	13	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
CB2	Philips	2+2	13	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
CBC1	EUR	3+2+2	13	0,2	250	7	—	4	—	2	27	13,5	—	—
					100	2,5	—	2	—	1,8	27	15	—	
CBL1	EUR	5+2+2	44	0,2	200	8,5	200	45	6	8	—	35	4,5	170
					100	4	100	21	3	6,5	—	48	4,5	170
CBL6	Philips	5+2+2	44	0,2	200	9,2	100	40	9	6,2	—	37	5	190
					100	8	100	45	12	6,5	—	20	2,2	140
CBL31	Mullard	5+2+2	(= CBL1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC1	Philips	3	13	0,2	200	3,7	—	4,6	—	2	50	25	—	—
CC2	Philips	3	13	0,2	250	5,5	—	6	—	2,5	30	12	—	—
					100	2,5	—	2	—	1,8	30	16	—	—
CCa	EUR	3+3	(= E88CC)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCH1	Telefunken; RFT	6+3	20	0,2	200	2/20	50	2	3,2	0,75	—	900	—	250
					200*	—	—	2,5	—	2,3	11	—	30k	—
CCH2	Philips	7+3	29	0,2	200	2,5/35	100	3,25	6	0,75	—	1,5M	—	140
					100	—	—	9,5	—	—	—	—	—	—
CCH35	Mullard	6+3	7	0,2	250	2/23	100	3	3	0,65	—	1,3M	—	215
					250	—	—	3,3	—	—	—	—	45	—
Cd	Siemens	3	3,8	0,5	130	8	—	25	—	3	6	2	2	—
Ce	EUR	1	3,8	0,5	220	12	—	18	—	1,7	6,8	4,1	4,1	670
C/EM2	EUR	1	6,3	2	250	6/+3	—	—	—	—	—	—	—	—
					200	4,5/+3	—	—	—	—	—	—	—	—
					250	3,5	—	3	—	2	50	25	—	—
					200	2,5	—	3	—	2	50	25	—	—
Cf	Siemens	3	3,8	0,25	130	8	—	25	—	3	6	2	2	—
CF1	Philips; Mullard	5	13	0,2	200	2	100	3	1	2,2	—	1,3M	—	—
					100	2	100	3	1	2,2	—	500	—	—
CF2	Philips; Mullard	5	13	0,2	200	2/20	100	4,5	1,5	2,2	—	1M	—	—
					100	2/20	100	4,5	1,5	2,2	—	300	—	—
CF3	EUR	5	13	0,2	200	3/55	100	8	2,6	1,8	—	900	—	—
					100	3/55	100	8	2,6	1,8	—	250	—	—
CF7	EUR	5	13	0,2	200	2	100	3	1,1	2,1	—	2M	—	500
					100	2	100	3	1,1	2,1	—	700	—	—
CF50	Philips	5	30	0,2	250	2	100	1,5	0,3	3,3	—	2,5M	—	—
					100	2	100	1,5	0,3	3,3	—	2M	—	—


Va iaX W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA
150k	—	52	100	4,5	—	max; (w+fa); Fm: 30 Mc; Wg: 8 kW	135
—	67k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 5,6 kW	
—	108k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 1,8 A; (Win)HF: 3,8 kW	
—	272k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 4,2 A; (Win)HF: 11,6 kW	
24k	—	30	46,5	1,5	70	max; Fm: 110 Mc; Wg: 1 kW; (w+fa)	—
12k	—	30	25	2,2	15	max; Fm: 40 Mc; Wg: 700 W; Ik pk: 15 A; (w)	135
—	13,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 350 W; Ig: 220 mA	
—	26k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 900 W; Ig: 460 mA	
150k	—	56	101	1,8	15	max; Fm: 26 Mc; Wg: 8 kW; Ik pk: 120 A; (w+fa)	135
—	138k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 6,8 kW; Ig: 2,5 A	
—	324k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 14,6 kW; Ig: 4,1 A	
18k	—	21	29	1,9	20	max; Fm: 40 Mc; Wg: 800 W; Ik pk: 20 A; (w+fa)	135
—	17k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 500 W; Ig: 300 mA	
—	35,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 1,05 kW; Ig: 500 mA	
75k	—	56	101	1,8	5	max; (w+fa); Fm: 26 Mc; Wg: 4 kW; Ik pk: 50 A	135
—	95k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; (Win)HF: 3,4 kW; Ig: 1,4 A	
—	195k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); (Win)HF: 7,7 kW; Ig: 2,6 A	
7,5k	—	25	27	1,1	25	(w); max; Fm: 40 Mc; Ik pk: 20 A; Wg: 750 W	—
20k	—	30	54,5	1,45	25	(w); max; Fm: 40 Mc; Ik pk: 35 A; Wg: 1 kW	—
12k	—	22,5	26,5	5,5	5	max; (w); Fm: 20 Mc	—
—	20k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 480 W	
—	10k	—	—	—	—	tph, (C), M/a	
—	—	—	—	—	—	det; * eff; Vf-k: 125 V	177
—	—	—	—	—	—	det; * eff; Vf-k: 125 V	265
1,5	—	1,7	—	—	—	det+LF; Vf-k: 125 V	194
—	—	—	—	—	—		
9	4	1	—	—	—	det+WoLF; Vf-k: 175 V; d: 10 %; μ g1g2: 13,5	189
—	0,85	—	—	—	—	d: 7 %; μ g1g2: 14	
9	3,8	0,5	—	—	—	det+WoLF; Vf-k: 175 V; d: 10 %	189
—	1,8	—	—	—	—	d: 10 %	
—	—	—	—	—	—		85
—	—	—	—	—	—	LF	195
2	—	1,7	4,9	4,5	—	LF; Vf-k: 125 V	195
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		55
1,5	—	0,03	—	—	—	hex; mix; Vf-k: 125 V	17
1,5	—	1,4	—	—	—	trio; osc; Rg: 20 k Ω ; * Vb	
1	—	0,015	8,4	13,8	—	hept; mix; Vcsc eff: 8 V	44
1	—	—	17	3,5	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A	
1,2	—	—	—	—	—	hex; mix	4
1,5	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A	
4	0,15	6	5	3	—	WoLF; tel	18
10	0,2	6,5	8	7	—	WoLF; tei	207
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V	12
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V	
1,5	—	—	—	—	—	trio	
—	—	—	—	—	—	trio	
4	0,15	8	5,5	3,5	—	WoLF; tel	18
1	—	0,001	8	6,8	—	HF; LF	53
—	—	—	—	—	—		
1,5	—	0,001	8	6,8	—	HF; MF	53
—	—	—	—	—	—	HF; MF	
2	—	0,003	6,4	7,6	—	HF; MF; Vg3: 0 V; Vf-k: 125 V; Ik max: 15 mA	53
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V	
1	—	0,003	6,4	7,6	—	HF; MF; LF; Vg3: 0 V; Vf-k: 125 V; Ik max: 6 mA	53
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V	
1	—	0,03	12,3	13,8	—	LF; spec; μ g1g2: 45; Raeq: 2,5 k Ω	204
—	—	—	—	—	—		


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
CF61	Mazda (Fr)	6+3	(= ECH41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CF141	Mazda (Fr)	6+3	(= UCH41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CH1	Philips	5	13	0,2	250	2/24	80*	1,7	2,6*	0,55	—	2M	—	—
					100	2/24	100	2	4	0,55	—	500	—	—
					250	2/24	80*	3	1,1*	1,8	—	2M	—	—
					100	2/24	100	4	2	2	—	1,5M	—	—
CK1	EUR	8	13	0,2	200	—	90	1,6	2	0,6	—	1,5M	—	—
					100	—	90	1,6	2	0,55	—	1M	—	—
CK3	Philips	8	19	0,2	200	—	100	2,5	5	0,65	—	1,7M	—	190
					100	—	100	2,5	5	0,65	—	700	—	175
CL1	Philips	5	13	0,2	250	19	250	32	3,2	2,6	—	48	7	—
					200	14	200	25	2,4	2,5	—	50	8	—
CL2	Philips	5	24	0,2	200	19	100	40	5	3,1	—	23	5	420
					100	15	100	50	8	3,8	—	16	2	260
CL3	Philips	5	35	0,2	200	9,5	200	40	9	5,5	—	65	5	—
CL4	EUR	5	33*	0,2	200	8,5	200	45	6	8	—	35	4,5	167
					200	—	200	66	7	—	—	—	4,5	135
CL6	Philips; Mullard	5	35	0,2	200	9,5	100	45	5,5	8	—	22	4,5	190
					100	8,3	100	50	9	8,5	—	12	2	140
					200	—	125	90	10	—	—	—	4,4	125
					100	—	100	84	15	—	—	—	3	95
CL33	Mullard	5	(= CL4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CR139	Marconi; Eng. El.	4Z	(= 872R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CR176	Marconi; Eng. El.	4Z	5 64	7500	—	1500	—	—	8,25	—	—	—	—	—
CR192	English Electric	4Z	5 170	6000	—	2000	—	—	30	—	—	—	—	—
CR1100	English Electric	4Z	(= QBL5 3500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CTL1-1	Brown-Boveri	3Z	4,5 20	3500	—	—	3A [†]	—	—	—	30	—	—	—
				3500	160	—	400	—	—	—	—	—	—	—
CW1100	English Electric	4Z	(= QBW5/3500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CY1	EUR	2Z	20 0,2	250*	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—
CY1C	Mullard	2R	(= CY1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CY2	EUR	2R+2R	30 0,2	250*	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—
CY21	Tungsram	2R	25 0,2	250*	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
CY31	Mullard	2R	(= CY1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CY32	Mullard	2R+2R	(= CY2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CZ501D	Ten	5	3,5 6	250 2,5	130	6,5	—	3,5	—	—	—	1M	—	—
CZ504D	Ten	5	5,5 1	250 13,5	200	40	—	3,5	3,5	—	—	90	—	—
D ¹ / ₂	USA	2R	7,5 1,25	700*	—	—	85	—	—	—	—	—	—	—
D1	Mazda (Fr)	2	4 0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D1	Brown-Boveri	2	6,3 0,15	200*	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
D1	USA	2R+2R	5 2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—	—
D1C	Philips	3	1,25 0,05	135 5	—	—	2	—	0,65	15	—	24,6	—	—
D1F	Philips	5	1,4 0,1	150 1,5/11	100	3	1	1,8	—	—	—	500	—	—
				150 1,5/10	100	1	1,3	0,5	—	—	—	400	—	—
				150 2,5	150	5	1,8	1,8	—	—	—	300	30	—
D2C	Philips	3	1,25 0,1	135 7,5	—	3	—	1,2	12	—	—	10	—	—
D2F	Philips	5Z	1,4 0,24	250 22	130	20	6	—	—	—	—	—	—	—
				180 24	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—
				250 22	250	24	6	—	—	—	—	—	—	—
				200 30	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—
				250 5,5	250	10	1,8	3,4	—	—	—	500	25	465
				250 7	250	8	1,6	—	—	—	—	—	20	—
D2M9	SFR	2+2	(= 6AL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D3a	EUR	5	6,3 0,315	190 *	160	22	6	35	—	—	—	120	—	400
D3F	Philips	5	1,25 0,05	135 3	67,5	1,7	0,4	0,6	—	—	—	800	—	—
D4	Ferranti	3	4 1	200 3	—	4	—	3,3	40	—	—	12,5	—	—
D11F	Philips	5	(= D1F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		3
—	—	—	—	—	—		3
1,5	—	0,003	6,9	15,3	—	mix; */+g4; Vosc eff: 9 V	15
—	—	—	—	—	—	mix; Vg4: 50 V; Ig4: 0,2 mA	
—	—	—	—	—	—	HF; MF; */+g4	
—	—	—	—	—	—	HF; MF; Vg4: 50 V; Ig4: 0,25 mA	
0,5	—	—	8,7	12,5	—	mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5/-25 V	3
—	—	—	—	—	—	mix+csc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5/-25 V	
1	—	—	15,2	16,5	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,5/-42 V	3
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,3/-42 V	
8	2,8	—	—	—	—	WoLF; Vf-k: 175 V	174
—	1,7	—	—	—	—		
8	3	—	—	—	—	WoLF; Vf-k: 175 V	174
—	1,7	—	—	—	—		
8	3,8	—	—	—	—	WoLF, (A)	230
9	4	—	—	—	—	WoLF, (A); Vf-k: 175 V; * RFT: 28 V	174
—	8	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 80 mA; Ig2(m): 12 mA	
9	4	0,5	—	—	—	WoLF, (A); Vf-k: 175 V	419
—	2,1	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	12,1	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 102 mA; Ig2(m): 23,4 mA	
—	4	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 84 mA; Ig2(m): 25 mA	
—	—	—	—	—	—		77
3500	—	0,4	42	14	30	max; (fa); Wg2: 200 W; Wg1: 25 W; μglg2: 4,4	194
10k	—	—	—	—	220	max; (= 6166)	—
—	—	—	—	—	—		—
650	—	8,5	13	0,17	600*	max; (fa); * Fm; † pk; Wg: 120 W	—
—	850	—	—	—	500	tgr, (C); Ig: 95 mA	—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 450 V; Rt: 125 Ω	88
—	—	—	—	—	—		12
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 450 V; Rt: 125 Ω	178
—	—	—	—	—	—	* eff	179
—	—	—	—	—	—		92
—	—	—	—	—	—		80
—	—	—	—	—	—	LF; tel; (= E501D)	96
—	3	—	—	—	—	WoLF; tel; (= E504D)	39
—	—	—	—	—	—	* eff	35
—	—	—	—	1,6	—	TV-det; PIV: 500 V; Ia pk: 50 mA; Vf-k: 150 V	20
0,1	—	—	—	2,4	—	det; * pk; Ia pk: 20 mA; Vf-k: 50 V	20
—	—	—	—	—	—	* eff	11
0,5	—	—	—	—	—	(A); VHF	165
0,8	—	0,005	4,6	5,2	100	HF; MF; Vg3: 0 V; Rg2: 50 kΩ; Raeq: 6 kΩ; Rin (50 Mc): 10 kΩ	205
—	—	—	—	—	—	mix; Rg3: 500 kΩ; Vosc eff: 12 V; Raeq: 45 kΩ	
—	0,28	—	—	—	—	WoLF	
0,6	—	—	—	—	—	(A); VHF	165
2,6	1,6	0,03	5,5	5	100	tph, pp(C), M/a+g2; Ig1: 1,8 mA; (Win)HF: 0,026 W	265
—	1,4	—	—	—	—	trio; tph, pp(C), M/a; Ig1: 2 mA	
—	2,4	—	—	—	—	tgr, pp(C); Ig1: 1 mA; (Win)HF: 0,015 W	
—	1,7	—	—	—	—	trio; tgr, pp(C); Ig: 2,5 mA	
—	1,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	3,4	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 24 mA; Ig2(m): 6,2 mA	
—	—	—	—	—	—		38
4	—	0,035	10	2	—	(A); spec; tel; μglg2: 80; Raeq: 150 Ω; Rin (100 Mc): 1 kΩ; Vbg1: +10 V	228
0,3	—	—	—	—	—	(A); VHF	169
—	—	—	—	—	—	LF	189
—	—	—	—	—	—		205


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
D12F	Philips	5	(= D2F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D21A	CBS-Hytron	4B	(= 3D21A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D41	GEC; Marconi	2+2	4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D42	GEC; Marconi	2	4	0,6	75*	—	—	15	—	—	—	—	—	—
D43	GEC; Marconi	2	4	0,6	75*	—	—	15	—	—	—	—	—	—
D61	Mazda (Fr)	5+2	(= EAF41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D63	GEC; Marconi	2+2	6,3	0,3	100*	—	—	2	—	—	—	—	—	—
D77	GEC; Marconi	2+2	(= 6AL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D105	Philips	3	1	0,6	150	18	—	8	—	2	5	2,5	2	—
D121	Mazda (Fr)	5+2	(= UAF41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D143	Philips	5	1	0,6	150	15	150	12	—	1,2	60	50	10	—
D152	Marconi; Osram	2+2	(= 6AL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D177	Marconi	4BZ	(= 828)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D243	Philips	5	2,5	0,6	300	27	200	20	4	2	50	30	15	—
D404	Philips	3	4	0,65	250	40	—	40	—	2,7	3,5	1,3	3,5	—
D812	Ten	4Z	10	6	2000	—	—	—	—	1,5	—	—	—	—
D813	Ten	4Z	7,5	3,25	1000	—	—	—	—	1,6	—	—	—	—
D814	Ten	4Z	10	3,25	1200	—	—	—	—	1,4	—	—	—	—
D815	Ten	4Z	11	12	2000	—	—	—	—	5	—	—	—	—
D816D	Ten	4Z	10	2,5	1200	—	—	—	—	1,3	—	—	—	—
D860	Ten	4Z	(= 860)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D861	Ten	4Z	(= 861)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D865	Ten	4Z	(= 865)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D865E	Ten	4Z	(= 865)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Da	EUR	3	5,8	1,1	220	30	—	50	—	2,5	3,6	1,45	1,5	—
DA	Ferranti	3	13	0,2	200	3	—	2,8	—	3,5	51	14,6	—	—
DA1	Tungsrarn	3	2	0,05	40	0,25	—	0,25	—	0,4	32	80	—	—
DA2	Tungsrarn	3	2	0,05	40	2,15	—	1,25	—	0,5	6,9	13,6	—	—
DA3	Mullard; Tungsr.	3	2	0,055	40	2,8	—	1,8	—	0,62	4,7	7,6	—	—
DA12/24000	Philips	2R	21,5	76	12k*	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
DA30	GEC; Marconi	3	4	2	500	134	—	60	—	6,9	4	0,58	6	—
					500	145	—	50	—	—	—	—	3,4	—
DA41	GEC; Marconi	3	7,5	3,1	1000	—	—	—	—	3,6	62	17,5	—	—
					1000	0	—	44	—	—	—	—	7	—
DA42	GEC; Marconi	3	7,5	1,2	1000	—	—	40	—	3	72	24	—	—
					1250	4	—	40	—	—	—	—	13	—
DA50	Philips	2	1,2	0,3	125*	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—
DA51	Tungsrarn	4	2	0,06	120	2,7	60	1,5	—	0,58	—	500	—	—
DA60	GEC; Marconi	3	6	4	500	135	—	120	—	3	2,5	0,83	3	1150
DA90	EUR	2	(= 1A3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DA100	GEC; Marconi	3	6	2,7	1000	146	—	100	—	3,9	5,5	1,41	—	—
					1250	225	—	100	—	—	—	—	8	—
					1250	225	—	100	—	—	—	—	8	—
DA250	GEC; Marconi	3	10	2	2500	100	—	100	—	7	16	2,3	—	—
					2700	145	—	100	—	—	—	—	12	—
					2500	145	—	100	—	—	—	—	12	—
DAC1	EUR	3+2	1,4	0,05	90	0	—	0,14	—	0,275	65	240	—	—
DAC21	Philips	3+2	1,4	0,025	120	0	—	0,75	—	0,4	40	100	—	—
					90	0	—	0,45	—	0,3	40	130	—	—
DAC22	EUR	3+2	1,25	0,025	90	0	—	0,35	—	0,3	40	130	—	—
DAC25	EUR	3+2	1,2	0,025	120	0	—	0,6	—	0,35	40	110	—	—
DAC31	Philips	3+2	1,4	0,025	120	0	—	0,75	—	0,4	40	100	—	—
					90	0	—	0,45	—	0,3	40	130	—	—
DAC32	Mullard	3+2	1,4	0,05	90	0	—	0,15	—	0,275	65	240	—	—
DAF1	Telefunken	5+2	1,2	0,05	120	0	60	1,4	0,2	—	—	—	—	—
DAF11	Telefunken	5+2	1,2	0,05	90	0/4,5	45	0,8	0,12	0,55	—	700	—	—


a	Wo	Cag1	Cin	Co	F		
max	W	pF	pF	pF	Mc		
							205
							12
						det	263
						det; * eff	180
						det; * eff	181
							206
				6,5		* eff; det	62
							38
	0,2					WoLF	1-2
							206
	0,5					WoLF, (A)	195
							38
							71
	1,2					WoLF	13-195
10	1,7	7				WoLF	1-2
250		0,3	12	10	18	max; Wg2: 30 W	
40					10	max; Wg2: 8 W; μ g1g2: 5	
75		0,2	12	9	15	max; Wg2: 10 W; μ g1g2: 4,5	
500	700				15	max; Wg2: 35 W; μ g1g2: 5,5	
60		0,05	10,8	15,3	15	max; Wg2: 8 W; μ g1g2: 6	
							89
							90
13	1	9	7	9		WoLF, (A); d: 5 %; tel	18
						LF	
						LF	37
						WoLF	37
0,72	0,18					WoLF	37
12k						* eff	
	11					WoLF, (A)	2
	44					WoLF, pp(AB1); Ia(m): 110 mA	
40		5,9	10	1,8		max; (= Z40)	27
	175					WoLF, pp(B); Ia(m): 280 mA; Ig: 30 mA; d: 5 %	
40		4	5,2	1		(A)	294
	200					WoLF, pp(B); Ia(m): 240 mA; Ig(m): 40 mA; (Win)/LF: 4,5 W	
				0,16		spec; det; * eff	182
						WoLF	
60	10,5					WoLF, (A)	42
							7
100		15,7	15,8	10,8		(A)	42
	175					WoLF, pp(AB1); Ia(m): 300 mA	
	300					WoLF, pp(AB2); Ia(m): 365 mA; Ig: 20 mA	
250		41	21	6		(A)	35
	400					WoLF, pp(AB1); d: 5 %; Ia(m): 360 mA	
	800					WoLF, pp(AB2); Ia(m): 500 mA; Ig: 20 mA	
						det+LF	334
0,1		1,6	1,6	3,3		det+LF	210
0,1						det+LF	211
0,1						det+LF	212
		1,6				det+LF	8
		1	1,3	6		det+LF	8
						(A)	207
0,6		0,02				HF; MF+det; det+LF	207


TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rl Ω
DAF40	Philips	5+2	1,4	0,025	120	0/6,8	67,5	0,85	0,2	0,7	—	2,6M	—	—
					90	0,5	67,5	0,85	0,2	0,7	—	2,2M	—	—
					67,5	0,37	67,5	0,85	0,2	0,7	—	1,6M	—	—
DAF41	Philips	5+2	1,4	0,025	150*	0	†	0,24	0,05	—	—	—	470	—
					90	0	†	0,13	0,03	—	—	—	470	—
					67,5*	0	†	0,17	0,04	—	—	—	220	—
DAF70	Mullard	5+2	1,25	0,025	67,5	0	67,5	1	0,25	0,44	—	400	—	—
					67,5	1,8	67,5	0,4	0,085	—	—	—	150	—
					90	2,6	90	0,6	0,135	—	—	—	150	—
DAF91	EUR	5+2	(= 1S5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DAF92	Philips	5+2	(= 1U5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DAF96	EUR	5+2	1,4	0,025	67,5	1,5	67,5	0,17	0,055	0,17	—	—	—	—
DAF191	RFT	5+2	1,4	0,05	67,5	0	67,5	2,2	0,75	0,7	—	600	—	—
DAF961	RFT	5+2	1,2	0,06	67,5	0	67,5	2,2	0,8	0,7	—	600	—	—
DAH50	Philips	7+2	2,8*	0,025†	15	—	15	0,8	1,5	0,65	60	90	—	—
DB3	Mullard	3	1,5	0,07	40	2,8	—	1,8	—	0,62	4,7	7,6	—	—
					20	1	—	0,5	—	0,35	4,7	13,5	—	—
DBC21	Philips	3+2+2	1,4	0,05	120	1,5	—	1,6	—	0,9	25	30	—	—
					90	0,5	—	1,4	—	0,85	25	28	—	—
DBC25	EUR	3+2+2	1,2	0,025	90	0,5	—	1,4	—	0,85	25	—	—	—
DBC31	Philips	3+2+2	(= DBC21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DBS1	Mullard	4	1,5	0,07	120	2,7	60	1,5	—	0,58	—	500	—	—
					120	2	40	0,8	—	0,43	—	650	—	—
DC1/50	Philips	2R+2R	2,2	4	1000*	—	—	37,5	—	—	—	0,5	—	—
DC1/60	Philips	2R+2R	2,2	4	1000*	—	—	37,5	—	—	—	0,5	—	—
DC11	EUR	3	1,25	0,025	120	4,5	—	2	—	1	15	15	—	—
DC25	EUR	3	1,2	0,025	90	3,5	—	1,8	—	0,8	13	16	—	—
DC70	EUR	3Z	1,25	0,2	150	4,5	—	12	—	3,4	14	4	—	—
					150	18	—	16,8	—	—	—	—	—	—
					150	—	—	18,7	—	—	—	—	—	—
					150	45	—	17,3	—	—	—	—	—	—
					150	80	—	14,4	—	0,49	—	—	—	—
DC80	EUR	3	1,25	0,2	150	3,5	—	20	—	3,5	14	—	—	—
					150	—	—	20	—	—	—	—	—	—
DC90	EUR	3	1,4	0,05	90	3	—	3	—	1,1	11,5	10,5	—	—
					67,5	0	—	4,2	—	1,2	11,6	9,7	—	—
					40	0	—	1,5	—	0,9	11,1	12,2	—	—
					90	—	—	3,1	—	—	—	—	—	—
DC96	EUR	3	1,4	0,025	90	2,5	—	2,1	—	0,95	14	14,7	—	—
					67,5	1,5	—	1,7	—	0,9	14	—	—	—
					40	0	—	1,2	—	0,8	14	—	—	—
					90	—	—	1,9	—	0,4	—	5	—	—
					67,5	—	—	1,4	—	0,37	—	0	—	—
					90	—	—	2,2	—	0,42	—	0	—	—
DC193	RFT	3	2,8*	0,1†	100	5	—	10	—	2,4	8,3	3,5	—	—
DC761	RFT	3	(= DC70)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DCC90	Philips; Mullard	3Z+3Z	(= 3A5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DCF60	Philips	5+3	(= 1V6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DCG1/150	Philips	2R	2	5	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—
DCG1/259	Philips	2R	4	2,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
DCG1,5/250	Philips	2R	4	2,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
DCG2/500	Philips	2R	2	4,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
DCG4/1000	Philips	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
DCG4/ 1000ED	Philips	2R	2,5	4,8	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
DCG4/1000G	Philips	2R	(= DCG4/1000ED)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va max V	Wo	Cag1	Cin	Co	F	ADDENDA	
	W	pF	pF	pF	Mc		
0,2	—	0,0065	2,8	3,7	—	HF; MF+det; Rg2: 270 kΩ; μg1g2: 32 Rg2: 120 kΩ; Raeq: 8,7 kΩ	208
—	—	—	—	—	—	—	—
0,1	—	0,0065	2,8	3,7	—	det+LF; * Vb; † Rg2: 2,2 MΩ; K: 112 * Vb; † Rg2: 2,2 MΩ; K: 83 * Vb; † Rg2: 820 kΩ; K: 60	208
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0,15	2	4,3	—	det+LF; (A); μg1g2: 16	33
—	0,02	—	—	—	—	det+WoLF; d: 10 %	—
—	0,010	—	—	—	—	det+WoLF; d: 10 %	—
—	—	—	—	—	—	—	368
—	—	—	—	—	—	(= 1U5)	36
0,03	—	0,3	1,8	2,5	—	det+LF; (A); μg1g2: 16; (= 1AH5); Va max: 90 V; Ik max: 0,25 mA	7
0,15	—	—	—	—	—	det+LF; Ik max: 2 mA; μg1g2: 18; Va max: 90 V	7
0,15	—	—	—	—	—	det+LF; spec	368
0,05	—	—	7,3	9,8	—	(A); */1,4 V; †/0,05 A; Vg4: 15 V; Ig4: 0,2 mA; Vg3: 0 V; Vg5: 0 V	35
—	—	—	—	—	—	LF	37
—	—	—	—	—	—	—	—
0,3	—	2,6	1,7	4	—	det+LF	214
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	det+LF	—
—	—	—	—	—	—	—	247
—	—	0,07	5,7	3,4	—	LF	114
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 2800 V	183
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 2800 V	184
0,4	—	—	—	—	—	LF	215
0,4	—	—	—	—	—	LF	216
2,4	—	1,5	1,25	1	500	(A); (= 6375)	185
—	1,2	—	—	—	200	tgr, (C); Ig: 3,2 mA	—
—	0,55	—	—	—	500	osc, (C); Ig: 1,9 mA; Rg: 6,3 kΩ	—
—	1	—	—	—	—	Fx2, 25/50 Mc; Ig: 2,7 mA	—
—	0,19	—	—	—	—	Fx3, 166,6/500 Mc; Ig: 0,6 mA	—
3	—	1,5	1,25	0,75	—	(A)	5
—	0,45	—	—	—	470	osc; Ig: 1,5 mA	—
0,6	—	3,0	0,8	1,4	—	(A)	217
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	100	mix; Vosc eff: 6 V; Rg: 1 MΩ; Ig: 6,5 μA; Rin: 12 kΩ; n: 18	—
0,25	—	2,8	0,85	1,5	—	(A)	217
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	(A)	—
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Rg: 1 MΩ; Ig: 4 μA; Vosc eff: 4 V; Rin(100 Mc): 13 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Rg: 1 MΩ; Ig: 3,5 μA; Vosc eff: 3,5 V	—
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Rg: 1 MΩ; Ig: 4,5 μA; Vosc eff: 4,5 V	—
—	1,8	—	—	—	—	*/1,4 V; †/0,2 A; (A)	218
—	—	1,8	1	—	—	—	387
—	—	—	—	—	—	—	34
—	—	—	—	—	—	—	37
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 3 kV; Ia pk: 600 mA	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 3 kV; Ia pk: 1250 mA; Vdr: 10 V; Ta: 10/40 °C; th: 15 sec	126
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 4250 V; Ia pk: 1250 mA; Vdr: 12 V; th: 15 sec; Ta: 10/40 °C	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 6,3 kV; Ia pk: 1 A	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; THg: 25/60 °C; Vdr: 16 V; th: 30 sec;	23
—	—	—	—	—	—	Ta: 15/40 °C	—
—	—	—	—	—	—	(= 866A)	17


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rl
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
DCG4/5000	Philips	2R	4	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
DCG5/5000	Philips	2R	5	6,75	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—
DCG5/ 5000EG	Philips	2R	5	7	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
DCG5/ 5000GB	Philips	2R	(= DCG5/5000EG)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DCG5/ 5090GS	Philips	2R	(= DCG5/5000EG)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DCG5/7500	Philips	2R	5	20	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
DCG6/18	Philips	2R	5	11,5	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
DCG9/20	Philips	2R	5	13,5	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
DCH1	Telefunken	6+3	1,4	0,15	120	—	120	1	2	0,4	—	—	—	—
DCH11	Telefunken	6+3	1,2	0,075	90	0/5,1	50*	0,75	1,1	0,28	—	1M	—	—
					90	4	—	0,85	—	—	—	—	30	—
DCH21	Philips	6+3	1,4	0,15	90	0/14	60	1	2	0,45	—	400	—	—
					80	—	—	1,7	—	—	—	—	17,5	—
DCH22	EUR	6+3	1,25	0,1	90	0/8	50	75	1,1	0,28	—	1M	—	—
					60	—	—	1,4	—	—	—	—	—	—
DCH25	EUR	6+3	1,2	0,15	90	0/14	50	0,75	0,8	0,25	—	1M	—	—
					90	—	—	1,4	—	—	—	—	—	—
DCH31	Philips	6+3	(= DCH21)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DCX4/1000	Philips	2R	(= 3B28)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DCX4/5000	Philips	2R	(= 4B32)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD4	Tungsrām	2+2	4	0,65	50*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
DD4D	Tungsrām	2+2	4	0,4	100*	—	—	4	—	—	—	—	—	—
DD4S	Tungsrām	2+2	(= DD4D)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD6	Ferranti; Cossor	2+2	(= 6AL5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD6	Tungsrām	2+2	6,3	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
DD6DS	Tungsrām	2+2	(= DD6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD13	Tungsrām	2+2	13	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
DD41	Mazda (Br)	2+2	4	0,5	175*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
DD51	Mullard	3	1,5	0,067	45	3	—	1,7	—	0,5	5	10	—	—
DD101	Mazda (Br)	2+2	10	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD207	Mazda (Br)	2+2	2	0,075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD620	Mazda (Br)	2+2	6	0,2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
DD960	RFT	3	2,4*	0,1†	100	6,5	—	10	—	2,5	8,3	3,3	—	—
DDD11	Philips	3+3	1,25	0,1	120	4,5	—	3	—	0,9	17	—	14	—
DDD25	Philips	3+3	1,2	0,1	120	5,5	—	19	—	—	—	—	14	—
DDPP4BS	Tungsrām	5+2+2	(= ABL1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDPP6S	Tungsrām	5+2+2	(= EBL1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDPP39S	Tungsrām	5+2+2	(= CBL1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDR2	EUR	5	(= EF55)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDR3	EUR	2R	(= EY91)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDR7	EUR	5	(= EL91)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDT	Cossor	3+2+2	4	1	200	3	—	3,4	—	2,4	41	17	—	—
DDT4S	EUR	3+2+2	(= ABC1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDT6S	EUR	3+2+2	(= EBC3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DDT16	Cossor	3+2+2	16	0,25	200	3	—	5	—	2,5	—	16	—	—
DE1	USA	3	2,5	1,75	250	21	—	5,2	—	0,97	9	—	34	—
DE1	Marconi (It)	3Z	10	4	1250	—	—	—	—	4,5	25	—	—	—
					1500*	180	—	150	—	—	—	—	—	—
DE2	Brown Boveri	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
DE2/200	Philips	2R+2R	4	4	2000*	—	—	50	—	—	—	0,5	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; THg: 25/55 °C; Vdr: 10 V; th: 30 sec; Ta: 10/35 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 12 kV; Ia pk: 6 A; Vdr: 16 V	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; THg: 25/55 °C; Vdr: 12 V; th: 30 sec; Ta: 15/40 °C	23
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		64
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 7,5 A; Vdr: 18 V	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; th: 60 sec; Vdr: 12 V; THg: 25/55 °C; Ta: 15/35 °C	64
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 21 kV; Ia pk: 10 A; th: 90 sec; Vdr: 12 V; THg: 25/45 °C; Ta: 15/30 °C; (= 6508)	122
—	—	—	—	—	—	mix+osc	19
0,3	—	0,004	5	6,7	—	hex; mix; * Rg2-4: 40 kΩ; Rg3: 50 kΩ	20
—	—	2,1	3,8	3,6	—	trio; osc; Rg: 50 kΩ	—
0,2	—	0,025	6,1	12,6	—	hex; mix; Rg2+4: 15 kΩ	19
0,5	—	2,3	—	2,8	—	trio; osc; Rg: 35 kΩ; Ig: 220 μA	—
0,3	—	—	—	—	—	hex; mix	21
0,5	—	—	—	—	—	trio; osc	—
—	—	—	—	—	—	hex; mix	42
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 kΩ; Ig: 80 μA	—
—	—	—	—	—	—		22
—	—	—	—	—	—		268
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—	det; * eff	—
—	—	—	—	—	—	det; * eff	—
—	—	—	—	—	—	(= EB91)	38
—	—	—	—	—	—	det; * eff	—
—	—	—	—	—	—	det; * eff	—
—	—	—	—	4	—	det; * eff	185
—	—	—	—	—	—	LF	—
—	—	—	—	4,8	—	det	185
—	—	—	—	—	—	det	46
—	—	—	—	—	—	det	22
1,8	—	6,2	—	—	—	VHF, osc; spec; */1,2 W; †/0,2 A	218
—	1,4	—	—	—	—	WoLF, pp(B)	213
0,8*	1,4	—	—	—	—	WoLF, pp(B): * 1 trio	335
—	—	—	—	—	—		189
—	—	—	—	—	—		189
—	—	—	—	—	—		189
—	—	—	—	—	—		150
—	—	—	—	—	—		68
—	—	—	—	—	—		382
—	—	—	—	—	—	det+LF	121
—	—	—	—	—	—		194
—	—	—	—	—	—		194
—	—	—	—	—	—	det+LF	121
—	0,3	—	—	—	—	WoLF	124
160	—	14	7	5	30	max; Fm: 60 Mc	131
—	120	—	—	—	—	osc, (C): * eff, Ig: 35 mA; (Win)HF: 12 W	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg+A2); PIV: 10 kV; Ia pk: 3 A; Vdr: 8 V; Ta: -40/+60 °C	17
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 5 kV	186


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
DEM2	Marconi; Osram	3Z	12,5	3	2500	—	—	—	—	2,1	5	1,5	—	—
DEM3	Marconi	3Z	15	4	3000	—	—	—	—	3,3	5	1,5	—	—
DEQ	Marconi; Osram	3	3	0,2	50	—	—	0,2	—	0,16	25	100	—	—
DES1	Marconi	4Z	10	3	2000	—	500	—	—	—	—	—	—	—
DES1it	Marconi (It)	4Z	10	3	2000	—	600	—	—	1,5	200	—	—	—
DES2	Marconi	4Z	15	6,5	4000	—	750	—	—	—	—	—	—	—
DES3	Marconi	4Z	7,5	2	500	—	125	—	—	0,75	130	—	—	—
DET1	Marconi; Osram	3Z	6	2	1000	—	—	—	—	3,8	11	—	—	—
DET1OC	Marconi (It)	3Z	6	2	1000	—	—	—	—	1,7	8,5	—	—	—
DET1SW	Marconi	3Z	6	2	800	—	—	—	—	1,7	8,5	5	—	—
DET2	Marconi; Osram	3Z	12,5	3	2500	—	—	—	—	3,3	15	4,5	—	—
DET2it	Marconi (It)	3Z	12,5	3	2500	—	—	—	—	—	15	3,6	—	—
					2500	125	—	60	—	—	—	—	32	—
					2500	150	—	200*	—	—	—	—	26,4	—
					2500	165	—	80	—	—	—	—	—	—
					2000	250	—	75	—	—	—	—	—	—
					2500	300	—	140	—	—	—	—	—	—
DET3	Marconi; Osram	3Z	15	4	3000	—	—	—	—	6	19	—	—	—
					3000	150	—	120	—	—	—	—	—	—
					2400	250	—	230	—	—	—	—	—	—
					3000	300	—	300	—	—	—	—	—	—
DET3it	Marconi (It)	3Z	15	4	3000	—	—	—	—	6,5	16	—	—	—
					3000	155	—	80	—	—	—	32	—	—
					3000	180	—	360*	—	—	—	18	—	—
					3000	180	—	120	—	—	—	—	—	—
					2500	350	—	125	—	—	—	—	—	—
					3000	400	—	200	—	—	—	—	—	—
DET5	Marconi; §	3Z	4	2	600	—	—	—	—	7,5	9,5	1,26	—	—
DET6	Marconi	3Z	10	3	1000	—	—	—	—	3,9	32	—	—	—
DET7	Marconi	4Z	4	2	400	—	200	—	—	4	100	—	—	—
DET8	Marconi	4Z	4	1,7	400	—	200	—	—	4	100	—	—	—
DET9	Marconi	3Z	2	0,3	250	—	—	—	—	2,3	7	—	—	—
DET10	Marconi	3Z	6	1	600	—	—	—	—	1,4	19	—	—	—
DET12	Marconi	3Z	(= 834)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DET14	Marconi	3Z	7,5	3	1500	—	—	—	—	2	21	9,55	—	—
DET15	Marconi	3Z	10	5,5	3000	—	—	—	—	5,25	61	—	—	—
DET16	Marconi; GEC	SZ	10	5,5	3000	—	—	250	—	6,5	61	9,4	—	—
					1000	0	—	160	—	—	—	—	5	—
					3000	175	—	125	—	—	—	—	—	—
DET17	Marconi	3Z	(= 810)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DET18	Marconi; GEC	3Z	(= 35T)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DET19	Marconi	3Z+3Z	(= 2C34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DET20	Marconi	3Z	6,3	0,2	300	—	—	25	—	3	25	8,3	—	—
DET21	Marconi	3Z	10	5,5	3000	—	—	—	—	4,5	12,5	2,8	—	—
DET22	Marconi	3Z	(= EC55)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DET23	Marconi	3Z	6,3	0,4	350	—	—	—	—	6,5	70	10	—	—
DET24	Marconi	3Z	6,3	1	400	—	—	120	—	12	28	3,3	—	—
DET25	Marconi	3Z	6	1,28	1200	—	—	80	—	3	11	3,6	—	—
DET27	Marconi; GEC	3Z	10	10	2700	300	—	—	—	9	22	2,45	—	—
					2700	115	—	120	—	—	—	—	12	—
					2700	115	—	120	—	—	—	—	12	—
					1600	150	—	325	—	—	—	—	—	—
					2000	190	—	450	—	—	—	—	—	—
DET29	GEC	3Z	6,3	0,5	450	—	—	40	—	16	55	—	—	—
DF1	Mullard	5	1,4	0,05	90	0	90	1,2	0,3	0,75	—	1,5M	—	—
DF11	Telefunken	5	1,2	0,025	90	0/5,5	50	0,9	0,18	0,65	—	1M	—	—
DF21	Philips	5	1,4	0,025	120	0/4,5	*	1,2	0,25	0,7	—	2,5M	—	—
					90	0/3,5	90	1,2	0,25	0,7	—	2M	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA	
150	—	—	—	—	—	max; mod		—
250	—	8	—	—	—	max; mod		—
—	—	—	—	—	—	spec		—
75	—	—	—	—	—	max; Wg2: 20 W		—
150	—	0,05	—	—	1,5	max; Wg2: 10 W; μ g1g2: 6,7		—
400	—	—	—	—	—	max; Wg2: 35 W		—
—	—	—	—	—	—	max		—
40	—	—	—	—	10	max		—
40	—	—	—	—	20	max		—
40	—	—	—	—	20	max		—
150	—	—	—	—	3	max; Fm: 20 Mc		—
150	—	9	10	1,3	3	max; Fm: 25 Mc		131
—	40	—	—	—	—	WoLF, (A)		—
—	300	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)		—
—	58	—	—	—	—	tph, (B)		—
—	110	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 30 mA		—
—	250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA		—
250	—	17	18	2	3	max; Fm: 20 Mc; Ig: 50 mA		—
—	116	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 7,5 W		—
—	400	—	—	—	—	tph, (B), M/a; Ig: 28 mA; (Win)HF: 15 W		—
—	660	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 20 W		—
250	—	12	11	1,5	3	max; Fm: 25 Mc		131
—	80	12	11	1,5	3	WoLF, (A)		—
—	880	—	—	—	—	mod, pp(B); * Ia(m)		—
—	110	—	—	—	—	tph, (B)		—
—	220	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 40 mA		—
—	430	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA		—
25	—	16,5	—	—	3	§ Gecovalve; max		—
55	—	—	—	—	3	max		—
25	—	—	—	—	15	max		—
25	—	—	—	—	15	max		—
3,75	—	—	—	—	20	max		—
15	—	—	—	—	20	max		2
—	—	—	—	—	—	(= TB1/60G)		28
55	—	3,75	—	—	20	max		—
200	—	—	—	—	20	max		—
125	—	18,25	10	10,3	20	max; Fm: 30 Mc		131
—	350	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 460 mA; Ig: 60 mA; d: 5 %		—
—	250	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 25 mA		—
—	—	—	—	—	—			29
—	—	—	—	—	—			128
—	—	—	—	—	—			22
3,5	—	2,1	1,9	1	100	max; Fm: 300 Mc; (= E1148)		21
125	—	18,25	10	10,3	—	max; mod		131
—	—	—	—	—	—			—
10	—	1	2,1	0,01	—	max; UHF; Ia: 50 mA; Ik pk: 150 mA; Wg: 0,5 W		—
20	—	2,2	4,8	0,04	—	max; Fm: 2000 Mc; Wg: 1 W; Ik pk: 600 mA		—
36	—	—	—	—	1,5	max		—
250	—	24	14	7,5	3	max; Wg: 20 W; Ik pk: 4 A		35
—	400	—	—	—	—	mod, pp(AB1); Ia(m): 360 mA; d: 5 %		—
—	900	—	—	—	—	mod, pp(AB2); Ia(m): 530 mA; d: 6 %		—
—	355	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 30 mA; (Win)HF: 9 W		—
—	650	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 15 W		—
10	—	1,2	3,4	0,0025	7000	max		—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; LF; Vg1 co: -4 V		420
0,5	—	0,004	5,4	4,6	—	HF; MF		209
0,2	—	0,006	5,3	7,1	—	HF; MF; LF; * Rg2: 120 k Ω		210
—	—	—	—	—	—			—


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
DF22	Philips	5	1,4	0,05	120	1,5/8	*	1,4	0,3	1,1	—	2,5M	—	—
DF23	EUR	5	1,25	0,025	90	1,5/3	50	0,65	0,25	0,58	—	650	—	—
DF25	EUR	5	1,2	0,025	120	0,5/3,5	60	1	0,22	0,63	—	2,5M	—	—
DF26	EUR	5	1,2	0,05	120	1,1	90	1,2	0,3	0,3	—	1,4M	—	—
DF31	Philips	5	1,4	0,025	120	0/3,5	90	1,2	0,25	0,65	—	1,5M	—	—
DF32	Philips	5	1,4	0,05	120	1,5/8	90	1,4	0,3	1,1	—	2,5M	—	—
DF33	Mullard	5	1,4	0,05	90	1,5/6	90	1,4	0,3	1,1	—	2M	—	—
DF51	Philips	5	1,5	0,067	45	0	13,5	1,125	—	0,17	—	—	—	—
DF60	Mullard; Valvo	5	1,25	0,05	67,5	0	67,5	1,8	0,48	1,1	—	1M	—	—
					45	0	45	0,8	0,22	0,82	—	1,2M	—	—
					67,5	—	67,5	1,06	0,3	0,32	—	1,5M	—	—
					45	—	45	0,56	0,15	0,27	—	1,6M	—	—
DF61	EUR	5	1,25	0,025	67,5	0/4	67,5	1,7	0,45	0,95	—	1,6M	—	—
					45	0/2,6	45	0,8	0,2	0,75	—	1,4M	—	—
					67,5	—	67,5	1,35	0,4	0,29	—	2M	—	—
					45	—	45	0,6	0,14	0,22	—	1,4M	—	—
DF61N	Philips	5	(= DF61)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF62	Mullard; Philips	5	(= 1AD4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF62/1AD4	Philips	5	(= 1AD4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF63	Mullard	5	1,25	0,025	67,5	0/14	67,5	1,7	0,49	0,85	—	1,6M	—	—
DF64	Mullard; Philips	5	0,62	0,01	15	0,62	15	0,06	0,02	0,1	—	1M	—	—
DF65	Philips	5	0,625	0,0133	22,5	1,15	18	0,05	0,01	0,1	—	4M	—	—
DF66	Philips; Mullard	5	0,625	0,015	22,5	1,05	22,5	0,05	0,015	0,1	—	2M	—	—
DF67	Philips	5	(= DF65)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF70	Philips; Mullard	5	0,625	0,025	30	1,85	30	0,05	0,018	0,1	—	2,5M	—	—
DF72	Mullard	5	1,25	0,025	67,5	0	67,5	1,7	0,5	1	—	750	—	—
DF73	Mullard	5	1,25	0,025	67,5	0/14	67,5	1,7	0,49	0,85	—	650	—	—
DF91	EUR	5	(= 1T4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF92	EUR	5	(= 1L4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF96	EUR	5	1,4	0,025	85	0/5,5	64	1,65	0,55	0,85	—	700	—	—
					64	0/4,1	64	1,65	0,55	0,85	—	1M	—	—
DF96/W25	GEC	5	(= DF96)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF97	EUR	5	1,4	0,025	85	0/5	62	1,7	0,7	0,94	—	450	—	—
					64	0/3,8	63	1,7	0,78	0,88	—	250	—	—
					85	0/4,6	47	0,45	0,8	0,265	—	500	—	—
					64	0/3,5	58	0,67	1,25	0,28	—	300	—	—
DF161	RFT	5	0,7	0,025	22,5	0	22,5	0,3	0,08	0,26	—	700	—	—
DF167	RFT	5	0,625	0,0133	22,5	0	—	0,012	0,004	—	—	—	1M	—
DF191	RFT	5	1,4	0,05	67,5	0	67,5	4,2	1,2	1	—	300	—	—
DF650	Telefunken	5	0,625	0,015	15	0,3	9	0,027	0,0097	0,0675	—	5M	—	—
DF651	Telefunken	5	0,625	0,01	(= DF650)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DF668	RFT	5	1,25	0,1	90	1,5	90	5,7	1,75	1,9	—	350	—	—
DF669	RFT	5	1,25	0,05	67,5	0	67,5	2,2	0,6	0,95	—	1M	—	—
DF904	Telefunken	5	1,4	0,05	90	0	90	1,6	0,45	0,9	—	1,5M	—	—
DF906	Telefunken	4	1,4	0,1	45	0	45	3	1	1,7	—	500	—	—
DF961	RFT	5	1,2	0,06	67,5	0	67,5	3,4	1,5	0,85	—	250	—	—
DF950	Philips	5+5	1,4	0,1	25	1,1	25	2,25	0,5	1,2	—	32,5	—	—
DF951	Philips	5+5	1,4	0,05	25	0	25	2,1	0,4	0,7	—	55	—	—
DF9191	Tungsram	5+5	1,4	0,025	45	—	45	2	0,45	0,22	—	450	—	—
DH	Marconi; Osram	3	1,6	0,25	100	0	8	—	—	3,7	40	10,8	—	—
DH30	GEC; Marconi	3+2+2	13	0,3	200	2	—	2,8	—	4,5	80	18	30	680
DH42	GEC; Marconi	3+2+2	4	0,6	250	3	—	1,1	—	1,2	70	58	200	2700
DH63(M)	GEC; Marconi	3+2+2	(= 6Q7GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
0,2	—	0,005	5	6,8	—	HF; MF; * Rg2: 100 kΩ	210
—	—	—	—	—	—	—	—
0,5	—	—	—	—	—	HF; MF	211
0,5	—	—	—	—	—	HF; MF	421
0,2	—	—	—	—	—	LF	421
0,2	—	0,005	—	—	—	HF; MF	212
—	—	—	—	—	—	—	—
0,2	—	0,005	—	—	—	HF; MF	212
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0,007	3,8	9,5	—	HF; MF	375
—	—	—	—	—	—	LF	422
—	—	0,01	3,7	4,6	—	HF, MF, LF; Vg1 co: -4 V; Rin (50 Mc): 34,5 kΩ; Raeq: 8,2 kΩ	10
—	—	—	—	—	—	HF, MF, LF; Vg1 co: -3 V; Rg1: 5 MΩ	—
—	—	—	—	—	—	mix; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 40 μA; Vosc eff: 4 V	—
—	—	—	—	—	—	mix; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 33 μA; Vosc eff: 3 V	—
—	—	0,01	3	3,5	—	HF, MF; μg1g2: 21; Rin (50 Mc): 57 kΩ; Raeq: 10 kΩ	10
—	—	—	—	—	—	HF, MF; μg1g2: 21	—
—	—	—	—	—	—	mix; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 30 μA; Vosc eff: 4 V	—
—	—	—	—	—	—	mix; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 30 μA; Vosc eff: 3 V	—
—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	0,01	3	3,5	—	HF, MF	10
—	—	0,2	1,8	2	—	LF; μg1g2: 7,5	365
—	—	0,2	1,5	1,5	—	LF; μg1g2: 8,7	213
—	—	0,15	1,6	2,2	—	LF; μg1g2: 11,5	8
—	—	—	—	—	—	(= 6008)	180
0,015	—	0,5	1,6	2,4	—	LF; μg1g2: 12,5	4
—	—	0,01	3,2	5,1	—	HF; MF; μg1g2: 21	214
—	—	0,015	2,9	5	—	HF; MF; μg1g2: 16	214
—	—	—	—	—	—	—	369
—	—	—	—	—	—	—	367
0,25	—	0,01	3,3	7,8	—	HF; MF; (= 1AJ4); Rg2: 29 kΩ; Raeq: 14 kΩ	18
—	—	—	—	—	—	Raeq: 14 kΩ; μg1g2: 18	—
—	—	—	—	—	—	—	18
0,25	—	0,01	3,7	8	—	HF; MF; Rg2: 33 kΩ; μg1g2: 20	215
—	—	—	—	—	—	HF; MF; Rg2: 1,5 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	mix; Rg2: 47 kΩ; Rg3: 300 kΩ; Vosc eff: 12 V	—
—	—	—	—	—	—	mix; Rg3: 300 kΩ; Vosc eff: 12 V; Rg2: 4,7 kΩ	—
0,05	—	—	—	—	—	LF; μg1g2: 8,3; Va max: 45 V; Ia max: 0,5 mA	216
—	—	—	—	—	—	LF; Ik max: 50 μA	180
0,35	—	0,01	—	—	—	HF; MF; v _μ ; Ik max: 3 mA; μg1g2: 11,5; Va max: 90 V	6
0,003	—	0,08	2,4	1,75	—	LF; μg1g2: 7,5; spec; Va max: 45 V; Ik max: 0,1 mA	217
—	—	—	—	—	—	—	217
0,5	—	0,025	4,3	4	—	HF; MF; spec; μg1g2: 16; Va max: 110 V; Ik max: 7,5 mA	5
0,2	—	0,025	3,9	3,8	—	HF; MF; spec; μg1g2: 23; Va max: 90 V; Ik max: 3 mA	5
0,35	—	0,01	3,6	7,5	—	HF; MF; spec; Raeq: 12 kΩ; μg1g2: 23; Rin(100 Mc): 6 kΩ; Va max: 90 V	6
0,6	—	0,025	4,9	3,9	—	HF; spec; Raeq: 7 kΩ; μg1g2: 20; Rin(100 Mc): 5,5 kΩ	115
0,35	—	0,01	—	—	—	HF; MF; LF; v _μ ; spec	367
—	—	—	—	—	—	LF; 1 pent; μg1g2: 5	279
—	—	—	—	—	—	LF; 1 pent; μg1g2: 5	279
—	—	—	—	—	—	HF; 2 pent	218
—	—	—	—	—	—	LF; (A)	54
—	—	—	—	—	—	(A); det+LF	121
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	120
—	—	—	—	—	—	—	103

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
DH73(M)	GEC; Marconi	3+2+2	6	0,16	250	3	—	4,5	—	2	44	22	100	100
DH74	GEC; Osram	3+2+2	13	0,16	250	3	—	1	—	1,2	70	58	250	200
DH76	GEC; Marconi	3+2+2	13	0,16	250	3	—	1,1	—	1,2	70	58	250	200
DH77	GEC; Marconi	3+2+2	(= 6AT6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DH81	GEC; Marconi	3+2+2	6,3	0,3	250	3	—	1,2	—	1,2	70	58	—	—
DH101	GEC; Marconi	3+2+2	19	0,1	250	2	—	1,2	—	1,2	70	58	—	—
DH107	GEC; Marconi	3+2+2	19	0,1	250	3	—	1,2	—	1,2	70	58	—	—
DH109	GEC	3+2+2+2	(= UABC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DH118	GEC	3+2+2	13	0,1	100	1	—	0,8	—	1,4	70	50	—	—
DH119	GEC	3+2+2	13	0,1	100	0,7	—	0,8	—	1,4	75	—	—	—
DH142	Emitron	3+2+2	(= UBC41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DH147	Emitron; Marconi	3+2+2	(= EBC33)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DH149	Emitron; Marconi	3+2+2	6,3	0,15	250	1	—	—	—	1	100	100	—	—
DH150	Emitron	3+2+2	(= EBC41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DH718	GEC	3+2+2	6,3	0,23	250	3	—	1	—	1,3	70	54	—	—
DH719/ EABC80	GEC; Marconi	3+2+2+2	(= EABC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DHD	GEC; Marconi	3+2+2	16	0,25	200	3	—	2,5	—	2,2	40	18,2	—	1000
DK1	Philips; Mullard	7	1,4	0,05	90	7	90	0,55	1,2	0,25	—	600	—	—
DK21	Philips	8	1,4	0,05	120	—	60	1,5	2,4	0,5	—	1,5M	—	—
					90	—	60	1,5	2,4	0,5	—	1,25M	—	—
DK31	Philips	8	1,4	0,05	90	—	60	1	2	0,5	—	1M	—	—
DK32	Mullard; Philips	7	1,4	0,05	90	—	90	0,6	1,2	0,25	—	600	—	—
DK40	Philips	8	1,4	0,05	120	—	67,5	1	2,6	0,425	—	1M	—	—
DK91	EUR	7	1,4	0,05	90	—	67,5	1	2,6	0,425	—	1M	—	—
					67,5	—	67,5	1,6	3,2	0,3	—	600	—	—
						—	67,5	1,4	3,2	0,28	—	500	—	—
DK92	EUR	7	1,4	0,05	85	—	30	0,7	1,6	0,325	—	650	—	—
					63,5	—	30	0,7	1,55	0,3	—	900	—	—
					41	—	29	0,25	1,75	0,18	—	750	—	—
DK96	EUR	7	1,4	0,025	85	—	35	0,6	1,5	0,3	—	800	—	—
					64	—	35	0,55	1,6	0,275	—	750	—	—
DK192	RFT	7	1,4	0,05	67,5	—	67,5	2,2	3,5	0,28	—	—	—	—
DK962	RFT	7	1,2	0,06	67,5	—	67,5	1,2	3,7	0,29	—	—	—	—
DL	Marconi; Osram	3	16	0,25	200	8	—	25	—	4,5	12	2,66	7	350
DL2	Philips; Mullard	1,4	1,4	0,1	90	7,5	90	7,5	1,6	1,55	180	70	8	—
DL11	Telefunken	5	1,2	0,05	90	4,5	90	32	0,6	1	—	500	22	—
DL21	Philips	5	1,4	0,05	90	3	90	4	0,7	1,3	—	300	22,5	—
DL22	EUR	5	2,5*	0,05†	120	4	120	5	1,3	1,6	—	350	23	—
DL25	EUR	5	1,2	0,1	120	4	120	6	1	2,2	—	250	20	—
DL31	Philips	5	1,4	0,05	90	3	90	4	0,7	1,25	—	300	22,5	—
DL33	Mullard	4B	(= 3Q5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL35	Mullard	5	(= 1C5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL36	Philips	4B	(= 1Q5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	103
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	103
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	103
—	—	—	—	—	—		300
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	115
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	115
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	300
—	—	—	—	—	—		61
1	—	1,7	3	2,8	—	det+LF; Vf-k: 150 V	97
1	—	1,9	2,3	2,4	—	(A); det+LF; Va max: 250 V; Ik max: 5 mA; Vf-k: 150 V	81
—	—	—	—	—	—		219
—	—	—	—	—	—		103
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	115
—	—	—	—	—	—		219
1	—	1,3	3	1,9	—	det+LF; (A)	97
—	—	—	—	—	—		61
—	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	121
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Vg4: 0 V; Ig3+5: 0,6 mA; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 35 μA; Vg4 co: -4 V	48
0,3	—	—	9,2	9,4	—	mix+osc; Vg5: 90 V; Ig5: 0,25 mA; Vg4: 0/-8 V; Rg1+3: 35 kΩ; Rg2: 25 kΩ; Rg5: 120 kΩ; Ig1+3: 200 μA	4
—	—	—	—	—	—	Vg5: 90 V; Ig5: 0,25 mA; Rg1+3: 35 kΩ; Ig1+3: 200 μA; Rg2: 12,5 kΩ; Vg4: 0/-6 V	
—	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg5: 90 V; Ig5: 0,2 mA; Vg4: 0/-8 V; Rg1+3: 35 kΩ; Ig1+3: 200 μA	12
—	—	—	7	10	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,7 mA; Rg1: 200 kΩ; Ig1: 35 μA; Vg4: 0/-4 V	3
0,2	—	—	6,9	9,6	—	mix+osc; Rg5: 210 kΩ; Rg2: 20 kΩ; Rg1+3: 35 kΩ; Vg4: 0/-16,5 V; Ig5: 0,25 mA	5
—	—	—	—	—	—	Rg5: 90 kΩ; Rg2: 8,5 kΩ; Rg1+3: 35 kΩ; Vg4: 0/-12,5 V; Ig5: 0,25 mA	
0,15	—	—	7	7,5	—	mix+osc; Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Vg3: 0/-14 V; Raeq: 195 kΩ; (= 1RS)	6
—	—	—	—	—	—	Rg1: 100 kΩ; Ig1: 250 μA; Vg3: 0/-14 V; Raeq: 185 kΩ	
0,15	—	—	7,5	8,4	—	mix+osc; Vg4: 60 V; Vg3: 0/-6 V; Ig4: 0,15 mA; Rg1: 27 kΩ; Rg4: 180 kΩ; Rg2: 33 kΩ; Ig1: 0,1 mA; (= 1AC6)	4
—	—	—	—	—	—	Vg4: 63,5 V; Vg3: 0/-4 V; Rg1: 27 kΩ; Rg2: 22 kΩ; Ig4: 0,15 mA	
—	—	—	—	—	—	Vg4: 41 V; Vg3: 0/-2,9 V; Rg1: 27 kΩ; Rg2: 6,8 kΩ; Ig4: 0,09 mA	
0,15	—	—	7,4	8,1	—	mix+osc; Vg4: 68 V; Vg3: 0/-6,5 V; Rg2: 33 kΩ; Rg1: 27 kΩ; Ig4: 0,14 mA; Ig1: 85 μA; (= 1AB6)	4
—	—	—	—	—	—	Vg4: 64 V; Vg3: 0/4,5 V; Rg2: 18 kΩ; Rg1: 27 kΩ; Ig4: 0,12 mA; Ig1: 85 μA	
0,2	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg4: 67,5 V; Rg1: 100 kΩ; Vg3: 0 V; Cag3: 0,01 pF	4
0,2	—	—	—	—	—	mix; spec; Vg4: 67,5 V; Rg1: 70 kΩ	4
—	0,6	—	—	—	—	WoLF	54
0,7	0,24	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	192
1	0,17	0,3	—	—	—	WoLF	423
0,7	0,16	0,5	—	—	—	WoLF; d: 10 %	219
1	0,36	—	—	—	—	* / 1,25 V; † / 0,1 A; WoLF	220
1	0,33	—	—	—	—	WoLF	221
—	0,17	0,5	—	—	—	WoLF	2
—	—	—	—	—	—		10
—	—	—	—	—	—		2
—	—	—	—	—	—		3

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	(R _{a-a}) kΩ	Ω
DL41	EUR	5	1,4	0,05	120	5,8	120	5	0,82	1,35	—	165	24	—
					90	3,6	90	4	0,65	1,25	—	175	22,5	—
			1,4	0,1	120	5,6	120	10	1,65	2,55	—	80	12	—
					90	3,6	90	8	1,3	2,45	—	90	11,3	—
			2,8	0,05	120	5,45	120	9	1,45	2,45	—	95	13,5	—
					90	3,6	90	6	0,95	2,2	—	100	15	—
			1,4	0,1	150	13,2	150	3	0,5	—	—	15	—	
					84	6,4	84	3	0,5	—	—	18	—	
DL63	GEC; Marconi	3+2+2	6,3	0,3	250	3	—	4,25	—	1,6	36	22,5	—	—
DL64	Mullard; Philips	5	1,25	0,01	15	1,55	15	0,15	0,037	0,18	—	400	100	—
DL65	Philips	5	1,25	0,013	22,5	—	22,5	0,5	0,095	0,42	—	400	100	—
DL66	Mullard; Philips	5	1,25	0,015	45	3	45	0,9	0,2	0,35	—	300	50	—
					22,5	1,4	22,5	0,3	0,075	—	—	—	75	—
				15	0,85	15	0,15	0,03	—	—	—	100	—	
DL67	Philips	5	(= DL65)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL68	Mullard; Philips	5	1,25	0,025	22,5	2,2	22,5	0,6	0,15	0,43	—	100	37,5	—
DL69	Mullard	4B	1,25	0,025	90	3	90	1,3	0,3	0,85	—	800	60	—
DL70	Mullard; Philips	5Z	1,25	0,11	150	22	110	10	2,8	1,5	—	—	—	—
DL71	Mullard; Philips	5	1,25	0,025	45	1,25	45	0,6	0,15	0,5	—	350	100	—
					30	0	30	0,54	0,14	—	—	100	—	
DL72	Mullard; Philips	5	1,25	0,025	4,5	4,5	45	1,25	0,4	0,5	—	225	30	—
DL73	Mullard	5Z	1,25	0,2	150	—	150	—	—	2,5	—	16	—	—
					150	8,5	90	13	2,3	—	—	10	—	
					150	20	75	18,6	5,6	—	—	—	—	
					150	70	75	17,9	5,8	—	—	—	—	
DL74(M)	GEC; Osram	3+2+2	13	0,13	250	3	—	5	—	1,65	37	22,4	—	600
DL75	Mullard	5	1,25	0,025	90	—	90	1,3	0,3	0,85	—	450	60	—
					90	—	90	1,5	0,33	—	—	—	100	2200
DL82	GEC; Marconi	3+2+2	6,3	0,3	200	3	—	5	—	1,4	24	17	150	—
DL91	Mullard	5	(= 1S4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL92	EUR	5	(= 3S4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL93	EUR	5Z	(= 3A4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL94	EUR	5	(= 3V4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL95	EUR	5	(= 3Q4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DL96	EUR	5	1,4*	0,05†	85	5,2	85	5	0,9	1,4	—	150	13	—
					64	3,3	64	3,5	0,65	1,3	—	170	15	—
			1,4	0,025	85	5,2	85	2,5	0,45	—	—	25	—	
DL98	Philips	4BZ	1,4	0,05	81,5	8,5	81,5	2	0,36	—	—	16	—	
					(= 3B4)	—	—	—	—	—	—	—	—	
DL145	Emitron; Marconi	2+2+2	15	0,1	250	5,9	—	5	—	2,3	—	—	—	—
DL161	RFT	5	1,4	0,025	22,5	0	22,5	0,55	0,15	0,5	—	700	80	—
DL167	RFT	5	1,25	0,0133	22,5	0	22,5	0,5	0,1	0,4	—	100	—	—
DL192	RFT	5	2,8†	0,05*	67,5	7	67,5	7	2	1,5	—	100	5	—
DL193	RFT	5	2,8*	0,100†	150	7,5	67,5	10	3	2,2	—	70	12	—
DL620	Mullard	5	1,25	0,05	67,5	6,5	67,5	3,1	0,95	0,65	—	110	—	—
					45	3,8	45	1,8	0,6	—	—	—	20	—
					67,5	6,2	67,5	3,25	1	—	—	—	15	—
					90	6,7	67,5	3,25	0,9	—	—	—	25	—
					67,5	—	67,5	3,3	1	—	—	—	30	1,8
DL650	Telefunken	5	1,25	0,015	30	1,2	30	0,24	0,66	—	—	—	100	—
					22,5	0	22,5	0,4	0,1	0,45	—	300	100	—
					15	0	15	0,12	0,03	—	—	—	200	—
DL651	Telefunken	5	1,25	0,01	(= DL650)	—	—	—	—	—	—	—	—	
DL761	RFT	5Z	2,5*	0,11*	180	100	135	—	—	—	—	—	—	
				125	7,5	125	9	1,4	2	—	—	—	—	
DL907	Telefunken	5Z	1,4	0,2	120	5,5	120	15	3,5	3,1	—	60	—	—
DL962	RFT	5	2,4*	0,06†	67,5	7	67,5	7	2	1,5	—	100	5	—


Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
1,2	0,27	0,5	4,7	5,3	—	WoLF; d: 10 %	222
—	0,16	—	—	—	—	d: 10 %	
—	0,55	—	—	—	—	d: 10 %	
—	0,33	—	—	—	—	d: 10 %	
—	0,49	—	—	—	—	d: 10 %	
—	0,235	—	—	—	—	d: 10 %	
—	2,1	—	—	—	—	pp(AB); Ia(m): 23 mA; Ig2(m): 8 mA	
—	0,475	—	—	—	—	pp(AB); Ia(m): 10,6 mA; Ig2(m): 3 mA	
—	—	2,3	1,5	3,5	—	det+LF; (A)	78
—	0,001	0,25	2,5	2,4	—	WoLF; d: 10 %; spec	365
0,025	0,0018	0,2	2,5	2,2	—	WoLF; spec; Rg1: 10 MΩ; Ia(m): 0,34 mA; Ig2(m): 0,09 mA	213
—	0,016	0,2	2,5	3,7	—	WoLF; spec; d: 10 %	8
—	0,0027	—	—	—	—	d: 10 %	
—	0,0008	—	—	—	—	d: 10 %	
—	—	—	—	—	—	(= 6007)	180
0,1	0,005	0,15	—	—	—	WoLF; spec; d: 10 %	8
—	0,05	0,05	2,9	3,2	—	WoLF, (A); μg1g2: 15	157
1	0,85	0,1	3	7	100	tgr, (C)	4
0,03	0,006	0,5	2,6	3,6	—	WoLF; spec; d: 10 %	4
—	0,003	—	—	—	—	d: 10 %; Rg1: 10 MΩ; Ia(m): 0,27 mA; Ig2(m): 0,12 mA	
0,06	0,023	0,5	1,6	3,6	—	WoLF; spec; d: 10 %	4
2	—	0,1	3,5	3	200	max; Fm: 250 Mc; μg1g2: 6	4
—	0,9	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	
—	1,2	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 0,8 mA	
—	0,8	—	—	—	—	Fx3, 16,6/50 Mc; Ig: 1,3 mA	
—	—	—	—	—	—	det+LF	103
—	0,05	0,1	2,6	5,9	—	WoLF; spec; d: 10 %	4
—	0,1	—	—	—	—	pp(A); Ia(m): 1,8 mA; Ig2(m): 0,85 mA	
2,5	—	2	2	1,5	—	det+LF; (A)	115
—	—	—	—	—	—		32
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		46
—	—	—	—	—	—		374
—	—	—	—	—	—		29
0,6	0,2	0,4	4,8	1,4	—	* /2,8 V; † /0,025 A; WoLF; d: 10 %; (= 3C4)	374
—	0,1	—	—	—	—	d: 10 %	
—	0,1	—	—	—	—	d: 10 %	
—	0,44	—	—	—	—	pp(B); Ia(m): 10 mA; Ig2(m): 2,6 mA; d: 2,6 %	
—	—	—	—	—	—		161
—	—	—	—	—	—	det+LF	97
0,015	0,0015	—	—	—	—	WoLF, (A); μg1g2: 8,3; Vin eff: 0,6 V; Va max: 45 V; Ik max: 0,8 mA	216
0,025	0,0018	—	—	—	—	WoLF, (A)	180
0,85	0,15	0,4	—	—	—	* /1,4 V; † /0,1 A; WoLF, (A); μg1g2: 5,2; Vin eff: 4,5 V; Va max: 120 V	29
1,5	0,65	0,2	—	—	—	* /1,4 V; † /0,2 A; WoLF, (A); μg1g2: 5,2; Vin eff: 5 V; Ik max: 15 mA	46
—	—	0,2	2,8	3,5	—	(A); Ik: 5 mA; μg1g2: 5	8
—	0,03	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	0,085	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	0,11	—	—	—	—	WoLF, (A)	
—	0,1	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 3,6 mA; Ig2(m): 2,25 mA	
0,036	0,0036	0,1	3	2,4	—	WoLF, (A); spec	217
—	0,0022	—	—	—	—		
—	0,005	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		217
1,5	—	0,06	3,2	2,15	250†	* max; * 1,25 V/0,22 A; † Fm; Wg2: 0,6 W; Ik: 20 mA; Ig1: 375 μA	186
—	—	—	—	—	—	(A)	
2	—	0,1	5,6	4	—	(A); μg1g2: 10	223
0,85	0,15	0,4	—	—	—	WoLF, (A); spec; * /1,2 V; † 0,12 A	29

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
DL963	RFT	5(Z)	2,4*	0,1†	150	7,5	67,5	10	2,6	2,2	—	90	12	—
DLL21	Philips	5+5	1,4	0,1	120	8,7	120	2	0,32	—	—	—	30	—
			1,4	0,1	90	5,75	90	2	0,32	—	—	—	30	—
			1,4	0,2	135	9,4	135	4	0,7	—	—	—	15	—
			2,4	0,1	135	9,5	135	3	0,5	—	—	—	15	—
DLL31	Philips	5+5	(= DDL21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DLL101	Tungsram	5+5	1,4	0,1	90	12	67,5	3	0,35	—	—	—	16	—
DLL102	Tungsram	5+5	2,8	0,025	40	—	40	1,3	0,4	0,55	—	350	—	—
DM21	Philips	1	1,4	0,025	90	0/3	—	0,025	—	—	—	—	2M	—
DM70	EUR	1	1,4	0,025	85	0/10	—	0,17	—	—	—	—	—	—
					60	0/7	—	0,105	—	—	—	—	—	—
					250*	0,34	—	0,105	—	—	—	—	1,8M	—
					170*	0/23	—	0,110	—	—	—	—	1M	—
					110*	0/15	—	0,105	—	—	—	—	470	—
DM71	EUR	1	(= DM70)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DM160	Philips	1	1	0,03	50	0/3	—	0,585*	—	—	—	—	—	—
DN41	GEC; Marconi	5+2+2	4	2,3	250	3,5	200	32	8	10	—	—	6,7	90
DN143	Emitron; Marconi	5+2+2	(= EBL21)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DO10	Mullard	3	6	0,85	400	130	—	26	—	0,86	2,5	2,85	6	—
DO24	Mullard	3	4	1,85	400	40	—	63	—	7,5	8	1,07	3,2	630
DO25	Mullard	3	6	1,1	400	112	—	63	—	3,75	3	0,8	4	1750
DO26	Mullard	3	4	2	400	92	—	63	—	3,8	3,6	0,95	3	1500
DO30	Mullard	3	4	2	500	134	—	60	—	6,9	4	0,58	6	—
DP3	Machlett	3	10	20	60k	—	—	1400	—	—	—	—	—	—
					100k	—	—	1400	—	—	—	—	—	—
					3000	—	—	4000	—	8	—	3,85	—	—
					60k	—	—	20	—	—	200	—	—	—
					100k	600*	—	0,05	—	—	—	—	—	—
DP61	Ferranti	5	6,3	0,15	180	8,5	120	7,7	2,4	5,1	—	500	—	200
					120	8,5	120	7,5	2,5	5	—	300	—	180
DPT	Marconi; Osram	5	16	0,25	200	10	200	40	6,5	3	90	30	6	230
DQ2	Brown-Boveri	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
DQ2a	Brown-Boveri	2R	(= DQ2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DQ4	Brown-Boveri	2R	5	7	—	—	—	1500	—	—	—	—	—	—
DQ4a	Brown-Boveri	2R	(= DQ4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DQ4c	Brown-Boveri	2R	(= DQ4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DQ5	Brown-Boveri	2R	5	10	—	—	—	1750	—	—	—	—	—	—
DQ5b	Brown-Boveri	2R	(= DQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DQ5c	Brown-Boveri	2R	(= DQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DQ6	Brown-Boveri	2R	5	18	—	—	—	2500	—	—	—	—	—	—
DQ7	Brown-Boveri	2R	5	30	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
DQ45	Brown-Boveri	2R	5	7	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
DQ61	Brown-Boveri	2R	5	18	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
DQ71	Brown-Boveri	2R	5	30	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
DS	Marconi; Osram	4	16	0,25	200	1,5	60	2,4	0,3	1,1	550	500	—	500
DSB	Marconi; Osram	4	16	0,25	200	1,5	80	3,4	1,2	3,2	—	350	—	220
DW2	Mullard	2R+2R	4	1	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
DW3	Mullard	2R+2R	4	2	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
DW4	Mullard	2R+2R	4	2	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
DW4/350	Mullard	2R+2R	4	2	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
DW4/500	Mullard	2R+2R	4	2	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
DW15	Mullard	2R+2R	7,5	0,6	500*	—	—	60	—	—	—	—	—	—


Va ax N	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
1,5	0,63	0,3	—	—	—	WoLF, (A); spec; */1,2 V; +0,2 A	46
0,5*	0,3	0,6	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 83 mA; Ig2(m): 2,2 mA; * 1 pent	224
—	0,6	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 6 mA; Ig2(m): 1,4 mA	
—	1,5	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 17,6 mA; Ig2(m): 4,6 mA	
—	1,5	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 16,4 mA; Ig2(m): 4,8 mA	
—	—	—	—	—	—		280
—	0,41	—	—	—	—	WoLF, pp(B)	225
—	0,015	—	—	—	—	WoLF	225
—	—	—	—	—	—	Vt: 90 V; It: 0,19 mA	13
—	—	—	—	—	—	Vb: 90 V; (= 1M3)	1
—	—	—	—	—	—	Vb: 67,5 V	
—	—	—	—	—	—	* Vb	
—	—	—	—	—	—	* Vb	
—	—	—	—	—	—	* Vb	
—	—	—	—	—	—		1
—	—	—	—	—	—	spec; */0,005 mA; Rg: 100 kΩ	21
—	4,5	—	—	—	—	det+WoLF; (A)	190
—	—	—	—	—	—		226
10	2,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
25	7,1	11	8,8	3,4	—	WoLF, (A); d: 4 %	2
25	7	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
25	7,5	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	2
30	11	13	10	6,5	—	WoLF, (A)	2
1000	—	8	13	0,4	—	max; (fa); stab; Ik pk: 6 A; Ia pk: 4 A	—
1200	—	—	—	—	—	max; (w spec); Ik pk: 6 A; Ia pk: 4 A	
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—	(A); * Vg co	
1,7	—	0,02	4	2,8	—	HF; MF; VHF; Fm: 400 Mc; (= 6AK5)	49
8	2	—	—	—	—	WoLF, (A)	122
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 3 A; th: 10 sec; THg: 25/60 °C; Vdr: 10 V; (= 866A)	17
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13,5 kV; Ia pk: 6 A; th: 30 sec; THg: 25/60 °C; Vdr: 10 V; (= 872A)	28
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—	(= 8008)	64
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 7 A; th: 60 sec; THg: 25/40 °C; Vdr: 10 V	187
—	—	—	—	—	—	(= 575A)	28
—	—	—	—	—	—	(= 673)	64
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; th: 60 sec; THg: 30/40 °C; Vdr: 10 V; (fa); (= 6508)	122
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 20 A; th: 300 sec; THg: 30/40 °C; Vdr: 10 V; (fa)	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 6 A; THg: 25/60 °C; th: 30 sec; Vdr: 10 V	28
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A	122
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 26 kV; Ia pk: 20 A	—
—	—	0,002	—	—	—	HF; MF	9
—	—	—	—	—	—	HF; MF	9
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff	46
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 300 Ω	46

TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
DX2	Brown-Boveri	2R	(= 3B28)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DX2a	Brown-Boveri	2R	(= 3B28)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DY91	RFT	2R	1,4	0,1	5,5*	—	—	2	—	—	—	—	—	—
DY30	Philips	2R	1,25	0,2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
DY70	Mullard	2R	1,25	0,14	2900*	—	—	1,8	—	—	—	—	—	—
DY80	EUR	2R	1,25	0,2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
DY86	EUR	2R	1,4	0,55	—	—	—	0,5	—	—	—	20	—	—
DY87	EUR	2R	(= DY86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	USA	3	3,3	0,132	135	22,5	—	6,5	—	—	3,3	—	6,5	—
E1C	Philips	3	6,3	0,15	180	5	—	4,5	—	2	25	12,5	—	—
E1F	Philips	5	6,3	0,15	180	30	—	7	—	—	—	—	—	—
					250	3	100	2	0,7	1,4	—	1,5M	—	—
					90	3	90	1,2	0,5	1,1	—	1M	—	—
E2-15	SFR	3Z+3Z	12,6*	1,2†	600	—	—	130	—	4,5	20	4,45	—	—
E2b	Siemens; RFT	4	18	0,36	220	3,5	200	42	6	10,5	—	40	6,5	70
E2c	Siemens; RFT; §	4	18	0,36	220	3,5	200	42	6	10,5	—	40	6,5	70
E2d	Siemens; RFT	4	4	1,5	250	7	250	35	4	8	—	60	7	150
E2dIII	EUR	5	4	1,75	250	6	250	36	5	9,5	—	50	7	—
E2e	Siemens	4	18	0,36	220	3,5	220	42	6	10,5	—	40	6,5	70
E2F	Philips	5	6,3	0,15	250	3/46	100	6,7	2,7	1,7	—	600	—	—
E3F	Philips	5	6,3	0,2	200	2/25	100	4,5	1,5	2,4	—	900	—	—
					200	4,5	200	8	3	2,8	—	350	25	400
					200	2/15	60	0,8	1	0,4	—	400	—	110
E13F	Philips	5	(= E3F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E55L	EUR	5	6,3	0,6	125	3	125	50	5,5	45	—	20	—	—
					125	3	—	55,5	—	50	30	0,6	—	—
					140*	+12*	140*	50	5,5	45	—	—	—	270
E60M	SFR	3Z	4	3,3	1000	60	—	75	—	6	12,5	2,1	5	—
					1000	80	—	120	—	—	—	—	2,13	—
E80CC	EUR	3+3	12,6*	0,3†	250	—	—	6	—	2,7	27	10	—	920
E80CF	EUR	5+3	6,3	0,33	100	—	—	14	—	5	18	3,6	—	120
					170	—	170	10	2,8	6,2	—	400	—	155
					170	—	170	8	2,5	2,4	—	500	—	330
E80F	EUR	5	6,3	0,3	250	—	100	3	0,65	1,85	—	1,5M	—	550
E80L	EUR	5	6,3	0,70	200	—	200	30	4,1	9	—	52	7	130
E81CC	EUR	3+3	(= 6201)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E81L	Philips; Mullard	5	6,3	0,375	210	—	210	20	5,3	11	—	300	—	120
					210	—	210	15	4	10	—	400	20	180
					210	—	210	20	5,3	11	—	300	15	120
E82CC	EUR	3+3	(= 6189)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E83CC	EUR	3+3	(= ECC83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E83F	Philips; Mullard	5	6,3	0,3	210	—	120	10	2,1	9	—	500	—	165
					210*	—	120*	8,3	1,7	8,2	—	440	20	180
					120*	—	120*	8,3	1,7	8,2	—	420	10	180
E23F/18043	Philips	5	(= E83F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E84L	EUR	5	(= EL84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E86C	EUR	3	(= EC806S)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E88C	Philips; Mullard	3	6,3	0,155	160	1,25	—	12,5	—	13,5	65	4,8	—	—
					160	0	—	12,5	—	13,5	—	—	—	100
					200*	—	—	9	—	5,4	—	—	6,8	—
E88CC	EUR	3+3	6,3	0,3	90	1,2	—	15	—	12,5	33	2,65	—	—
E88CC/01	GEC	3+3	(= E88CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E88CC/6922	Lorenz	3+3	(= E88CC)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E96CC	EUR	3+3	6,3	0,4	100	2,1	—	8,5	—	6	27	—	—	—
E90F	Philips	5	6,3	0,15	250	—	150	7,4	2,9	4,6	—	1M	—	100
E90Z	Lorenz	2R+2R	(= 6X4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


f_a ax V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		17
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 15 kV; Ia pk: 10 mA; Rt: 100 k Ω	335
—	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV; Ia pk: 17 mA; Fm: 300 kc	61
—	—	—	—	1,3	—	PIV: 8 kV; Ia pk: 10 mA; * eff; Rt: 150 k Ω	43
—	—	—	—	1,25	—	PIV: 23 kV; Ia pk: 10 mA	9
—	—	—	—	1,55	—	PIV: 27 kV; Ia pk: 40 mA; (= 1S2)	259
—	—	—	—	—	—	spec; (= 1S2A)	259
—	0,110	—	—	—	—	WoLF	1
1,5	—	1,5	1,1	0,6	—	(A); (= 4671); Rin(50 Mc): 70 k Ω	164
—	0,5	—	—	—	60	csc; Ig: 1,5 mA; Rg: 20 k Ω ; Fm: 300 Mc	
0,8	—	0,007	3	3,4	—	HF; MF; Fm: 430 Mc; Raeq: 5,5 k Ω ; Rin(50 Mc): 65 k Ω	168
—	—	—	—	—	—	Raeq: 6 k Ω ; (= 4672)	
35	45	—	—	—	250	*/6,3 V; \ddagger /2,4 A; max	220
10	2,5	0,15	12	4	—	HF; tel	117
10	2,5	0,2	16	11	—	§ Valvo; WoLF; d: 5 %; tel	122
10	4	0,3	15	6	—	WoLF; d: 5 %; tel	123
—	4,5	0,8	—	—	—	WoLF; tel; (= AL4)	—
10	2,5	0,2	15	10	—	HF; tel	124
—	—	0,007	2,7	3,3	—	VHF; (= 4695)	168
2	—	0,005	5,4	6,2	100	HF; MF; Rg2: 67 k Ω ; Raeq: 4,8 k Ω ; Rin(50 Mc): 15 k Ω	227
—	0,7	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	
—	—	—	—	—	—	mix; Rg2: 140 k Ω ; Rg3: 500 k Ω ; Ig3: 20 μ A; Raeq: 32 k Ω	
—	—	—	—	—	—		227
10	—	0,11	18	4	—	spec; (A); Vg3: 0; μ g1g2: 30; Rin (50 Mc): 1 k Ω ; Vf-k: 200 V;	491
—	—	—	—	—	—	Ik max: 75 mA (= 8233)	
—	—	—	—	—	—	trio (a+g2); k+g3); (A)	
—	—	—	—	—	—	pent, (A); * Vb; Vg3: 0 V	
75	22,5	16	7,5	5,4	—	mod, (A)	35
—	80	—	—	—	—	mod, pp(B)	
2	—	3,1	2,4	0,5	—	*/6,3 V; \ddagger /0,6 A; spec; LF; 1 trio; (= 6085)	75
1,75	—	1,5	2,5	1,8	—	trio, (A); Fm: 300 Mc; Vf-k: 100 V; (= 7643)	70
2,15	—	0,025	5,6	3,4	—	pent, (A); HF; μ g1g2: 40; Rin (50 Mc): 10 k Ω ; Raeq: 1,5 k Ω	
—	—	—	—	—	—	pent, mix; Rg1: 100 k Ω ; Vosc: 3,5 V; eff; Ig1: 12 μ A	
1,3	—	0,025	5	7,3	—	spec; LF; (A); Vg3: 0 V; μ g1g2: 25; Raeq: 40 k Ω ; (= 6084); Vg1 co: -7,5 V	184
8	2,7	0,15	10	6,8	—	spec; WoLF, (A); (= 6227); Vf-k: 120 V; μ g1g2: 21,5	103
—	—	—	—	—	—		75
4,5	—	0,02	11,2	6,5	—	spec; (A); μ g1g2: 36; Raeq: 1,2 k Ω ; (= 6686)	103
—	—	—	—	—	—	LF, (A); K: 5,15	
—	1	—	—	—	—	WoLF; d: 5 %	
—	—	—	—	—	—		72
—	—	—	—	—	—	spec	75
2,1	—	0,015	8	3,5	—	spec; (A); μ g1g2: 33; Raeq HF: 750 Ω ; Raeq LF: 36 k Ω ; (= 6689)	185
—	0,66	—	—	—	—	WoLF, (A); Rg2: 5,6 k Ω ; * Vb	
—	0,34	—	—	—	—	WoLF, (A); Rg2: 5,6 k Ω ; * Vb	
—	—	—	—	—	—		185
—	—	—	—	—	—	spec	90
—	—	—	—	—	—		349
2,4	—	1,2	3,8	0,055	1000*	spec; (A); UHF; * Fm; Vf-k: -125/+60 V; Ik max: 15 mA	368
—	—	—	—	—	—	UHF, (A), E/g; Raeq: 240 Ω ; n (850 Mc): 10 dB	
—	—	—	—	—	—	mix+osc; * Vb; Vosc eff: 2 V; Rg: 47 k Ω ; Ig: 52 μ A	
1,5	—	1,4	3,3	0,5	—	1 trio, (A); spec; VHF; casc; Raeq: 300 Ω ; (= 6922)	55
—	—	—	—	—	—	spec; n (48 Mc): 2,2 dB	75
—	—	—	—	—	—	spec	55
2	—	2,5	3,4	0,4	—	spec; 1 trio, (A); (= 5920); Vf-k: 120 V	92
2,6	—	0,0035	5	4,2	—	spec; HF, MF; μ g1g2: 48; Raeq: 2,5 k Ω ; Vg1 co: -6,5 V; (= 7693)	50
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6063)	66

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rb
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
E91AA	Philips; Lorenz	2+2	(= 5726)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E91H	Philips; Mullard	7	6,3	0,27	150	0	75	6,5	—	—	—	20	—	—
E92CC	EUR	3+3	6,3	0,4	150	1,7	—	8,5	—	6	45	—	—	—
E95F	Philips; Lorenz	5	(= 5654)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E99F	Philips; Valvo	5	6,3	0,15	250	/-20	150	9,2	3,3	2,3	—	1M	—	80
E125A	EUR	4Z	5	6,5	3000	500	400	225	—	2,2	—	—	—	—
					3000	150	350	167	30	—	—	—	—	—
E130	SFR	3Z	4	0,7	400	—	—	70	—	3	13	6	—	—
					400	20	—	70	—	—	—	—	—	—
E130L	EUR	5	6,3	1,7	250	15,5	150	100	4	27,5	—	10	2,7	—
					300	17	150	160	5	—	—	—	1,6	—
E135	SFR	3Z	12,6	0,55	500	—	—	100	—	4,3	14,5	2,9	—	—
					400	25	—	80	—	—	—	—	—	—
E140	SFR	3Z	4	1,1	500	—	—	60	—	3	27	9	—	—
E150	SFR	3Z	4	2	600	—	—	110	—	2,6	9	3,45	—	—
E175	SFR	3Z	10	1,55	1500	—	—	120	—	6	28	4,7	—	—
					1500	130	—	120	—	—	—	—	—	—
E180CC	Philips; Mullard	3+3	6,3*	0,4†	100	0,8	—	8,5	—	7,8	50	6,4	—	—
					150	1,85	—	8,5	—	6,4	46	7,2	—	—
E180F	EUR	5	6,3	0,15	190*	+9*	160*	13	3,3	16,5	—	90	1	630
E181CC	Philips	3+3	6,3*	0,4†	100	1,3	—	8,5	—	5,6	32	5,7	—	—
					150	3	—	8,5	—	4,7	30	6,5	—	—
E182CC	Philips; Mullard	3+3	6,3*	0,65†	120	2	—	36	—	15	34	1,6	—	55
E186F	EUR	5	6,3	0,32	190*	+9*	160*	13	3,3	16,5	—	90	—	630
E188CC	EUR	3+3	6,3	0,335	90	1,2	—	15	—	12,5	23	—	—	—
					100*	+9*	—	15	—	12,5	—	—	—	680
					150*	—	—	11	—	4,1	—	6,1	3,9	—
E200M	SFR	3Z	11	2,5	2000	—	—	250	—	6	15	2,5	—	—
					2000	103	—	125	—	—	—	—	8,3	—
					2000	125	—	250	—	—	—	—	2,1	—
E235L	EUR	5	6,3	1,2	100	—	100	100	5,2	14	—	5	—	75
E236L	EUR	5	6,3	1,2	100	—	100	100	5,2	14	—	5	—	75
E250	SFR	3Z	7,5	1,3	600	—	—	70	—	2,3	4	1,74	—	—
E250A	EUR	4Z	5	14,1	4000	500	600	350	—	4	—	—	—	—
					4000	225	500	312	45	—	—	—	—	—
E280F	EUR	5	6,3	0,335	190*	+8*	160*	20	6	26	—	100	—	370
E282F	GEC	5	6,3	0,35	125	+12*	125	35	11	26	—	—	—	300
E283CC	Valvo; Philips	3+3	6,3	0,33	250	—	—	1,25	—	1,6	100	62,5	—	1600
E288CC	EUR	3+3	6,3	0,475	100*	+9*	—	30	—	18	25	1,4	—	350
E356	SFR	3Z	7,5	3,25	1000	—	—	90	—	1,8	25	14	—	—
					1000	150	—	90	—	—	—	—	—	—
E406	Philips	3	4	1	250	24	—	48	—	4	6	1,5	2,8	—
E406N	Philips	3	4	1	250	24	—	48	—	3,5	6	1,7	2,5	—
E408	Philips	3	4	0,9	400	30	—	26	—	2	8	4	8	—
E408N	Philips	3	4	1	400	36	—	30	—	2,7	8	3	6	—
E409	Philips	3	4	1	200	16	—	12	—	1,3	9	7	27	—
E409N	Philips	3	(= E409)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E410	Philips	3	4	1	400	28	—	30	—	6	10	1,7	3	—
E414	Philips	3	4	0,9	150	6	—	6,5	—	2	14	7	20	—
E415	Philips	3	4	1	200	8	—	6	—	1,4	15	11	—	—
E424	Philips	3	4	1	200	6	—	6	—	1,8	24	13	—	—
E424N	Philips	3	4	1	200	3,5	—	6	—	2,4	30	12,5	—	—
E424R	Philips	3	4	1	200	5	—	6	—	1,6	23	15	—	—


Va max V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—		38
—	—	0,08	—	7,6	—	spec; Rg2+4: 470 kΩ; Rg1: 47 kΩ; Rg3: 47 kΩ; Vg3: 0 V; Vg1 co: —10 V; Vg3 co: —10 V	13
—	—	2,5	3,65	0,33	—	1 trio, (A); spec; Vg co: —10 V	92
—	—	—	—	—	—		49
3,3	—	0,0035	4,5	5	—	(A); spec; HF, MF; μg1g2: 25; Vf-k: 100 V; (= 7694)	50
25	—	0,05	10,8	3,5	120	max; (fa); Fm: 200 Mc; Ig1: 15 mA; (= QB3/300)	—
—	375	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 6,5 mA; (Win)HF: 2 W	—
2	—	12	10,5	8,5	3	max	—
—	17	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 0,8 W	—
27,5	11,5	2	35	17	—	spec; WoLF, (A); μg1g2: 6,5; Va max: 900 V; Va pk: 8 kV; Vf-k: —200/+100 V; Ik max: 300 mA; Ik pk: 1,5 A; (= 7524); Wg2: 5 W; stab	317
60	—	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 364 mA; Ig2(m): 44 mA; d: 5 %; Vin eff: 9 V	—
15	—	4,5	6	4	6	max	221
—	18	—	—	—	—	tgr, (C); (Win)HF: 0,8 W; Ig: 12 mA	—
15	17*	7	4,5	4	—	max; * tgr, (C)	—
40	—	7,5	7,5	4,5	—	max	—
75	—	10	7,6	5,5	—	max	222
—	120	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 30 mA; (Win)HF: 6 W	—
2	—	2,3	3,5	0,5	—	* 12,6 V; † 0,2 A; 1 trio, (A); spec; (= 7062)	75
—	—	—	—	—	—	(A)	—
3	—	0,018	7,5	3	—	spec; Raeq HF: 460 Ω; Vg3: 0 V; Vf-k: 60 V; tel; th: 12 sec; (= 6688); * Vb	228
2	—	2,3	3	0,55	—	* 12,6 V; † 0,2 A; 1 trio, (A); spec	75
—	—	—	—	—	—	(A)	—
4,5	—	4	6	1	—	1 trio, (A); Vg co: —14 V; spec; (= 7119); */12,6 V; †/0,32 A	174
3	—	0,03	7,9	3,45	—	(A); spec; μg1g2: 60; Raeq: 330 Ω; (= 7737); * Vb	228
1,65	—	1,4	3,3	1,75	—	spec; 1 trio, (A); Vf-k: —120/+100 V; Ik pk: 110 mA; casc; (= 7308); VHF case	55
—	—	—	—	—	—	HF, (A); * Vb; Raeq(HF): 300 Ω; Rin (50 Mc): 6 kΩ; n (200 Mc): 4,6 dB	—
—	—	—	—	—	—	mix; * Vb; Rg: 1 MΩ; Vosc eff: 3 V	—
250	—	17	15,7	10,2	—	max	138
—	90	—	—	—	—	mod, (A)	—
—	315	—	—	—	—	mod, pp(B); Vin LF: 220 V	—
12	—	1,2	18	9	—	spec; (A); Vf-k: —200/+250 V; Va max: 450 V; (= 7751); Ik max: 220 mA	513
15	—	1,1	19	9	—	spec; (A); TV-dvh; Va pk: 7 kV; μg1g2: 5,6; Ik max: 220 mA; Ik pk: 1,2 A	317
25	—	18	13	12	—	max; mod	—
250	—	0,12	12,7	4,5	75	max; (fa); Fm: 120 Mc; Wg2: 35 W; (= QB3,5/750)	—
—	1000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W	—
4	—	0,035	9,3	2,6	—	(A); spec; μg1g2: 60; Rin (100 Mc): 1,4 kΩ; Raeq: 220 Ω; (= 7722); * Vb	228
4,2	—	0,05	10	2,6	—	spec; (A); VHF, VF; Vg3: 0 V; * Vb; μg1g2: 27; Raeq: 200 Ω; n (100 Mc): 7 dB	490
1,2	—	1,2	2	2	—	1 trio, (A); LF; spec; Vg co: —4 V; Vf-k: 200 V	374
3	—	1,8	4,7	1,9	—	1 trio, (A); spec; * Vb; Raeq: 200 Ω; casc; n tot: 5 dB; (= 8223)	55
45	—	3,15	1,8	0,9	300	max	—
—	50	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 20 mA	—
12	1,5	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
12	1,75	2,9	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	2,3	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
12	2,6	6,8	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
3	0,22	4	—	—	—	WoLF, (A)	124-189
—	—	—	—	—	—		124
—	3	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	0,4	2,5	—	—	—	WoLF, (A)	124-189
—	—	3,5	—	—	—	LF, (A)	54-124-189-322
—	—	3,5	—	—	—	LF, (A)	54-124-189-322
—	—	2	—	—	—	LF, (A)	54-124-189-322
—	—	0,9	—	—	—	LF, (A)	336

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
E425	Philips	3	4	0,9	150	4,5	—	3	—	3	25	8,5	—	—
E428	Philips	3	4	0,9	200	3	—	6	—	2,4	28	11,5	—	—
E430	Philips	3	4	0,9	150	3	—	4	—	2	30	15	—	—
E435	Philips	3	4	1	200	1,5	—	3	—	1	35	35	—	—
E438	Philips	3	4	1	200	3	—	2,5	—	1,5	38	25,3	—	—
E438M	Philips	3	(= E438)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E441	Philips	4	4	1	100	0	0	1,7	—	1	—	64	—	—
E441N	Philips	4	(= E441)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E442	Philips	4	4	1	200	1,5	100	1,5	0,6	0,9	700	0,8	—	—
E442S	Philips	4	4	1	200	2	60	4	0,5	1	400	400	—	—
E443H	Philips	5	4	1,1	250	15	250	36	6,8	3	130	43	7	330
E443N	Philips	5	4	1	400	40	200	30	5,4	1,9	75	40	14	—
E444	Philips	4+2	4	1,1	200	2,3	33	0,35	—	0,8	800	1M	100	—
E444N	Philips	4+2	(= E444)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E444S	Philips	3+2	4	1	200	3,5	—	6	—	2	30	15	—	—
E445	Philips	4	4	1,1	200	2/40	100	6	0,8	1	300	300	—	—
E445M	Philips	4	(= E445)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E446	Philips	5	4	1,1	200	2	100	2	1,7	2,3	—	2,2M	—	—
E447	Philips	5	4	1,1	200	2/50	100	4,5	1,8	2,3	—	1M	—	—
E448	Philips	6	4	1,2	200	1,5	100	3	—	0,58	—	150	—	—
E449	Philips	6	4	1,2	200	2/8	80	3	—	1,8	—	500	—	—
E451	Philips	4	4	1,1	400	0	0	17	—	—	—	—	6	—
E452T	Philips	4	4	1	200	2	100	3	0,7	2	900	450	—	—
E453	Philips	5	4	1,1	250	15	250	24	10	2,5	175	70	15	440
E454	Philips	3+2+2	4	1,2	200	3,5	—	3,5	—	1,6	30	19	—	—
E455	Philips	4	4	1	200	1,5/40	100	3	0,8	2	700	350	—	—
E462	Philips	4	4	1	200	2	100	3	0,7	2	900	450	—	—
E463	Philips	5	4	1,35	250	22	250	36	3,2	2,7	100	37	8	—
E499	Philips	3	4	1	200	1,5	—	1	—	3	99	33	—	—
E501D	Ten	5	3,5	1	250	2,5	130	6,5	—	3,5	—	1M	—	—
E501R	Ten	5	6,3	0,5	(= E501D)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E504D	Ten	5	5,5	1	250	13,5	200	40	—	3,5	315	90	—	—
E504P	Ten	5	6,3	0,8	(= E504D)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E510A	Ten	5Z	10	1,25	1000	—	250	—	—	2,7	—	—	—	—
E510B	Ten	5Z	6	1,05	500	—	200	—	—	2,3	—	—	—	—
E511B	Ten	5Z	7,5	3	1000	—	300	—	—	3,2	—	—	—	—
E550	SFR	3Z	6	1,1	1500	—	—	80	—	4	18	4,5	—	—
					1500	160	—	80	—	—	—	—	—	—
E600M	SFR	3Z	16	16	4000	—	—	350	—	3,5	25	7,1	—	—
E656	SFR	3Z	7,5	5	1200	—	—	215	—	4,5	9	2	—	—
E703	Philips	3	7,5	1	425	100	—	30	—	1	3	3	—	—
E707	Philips	3	7,2	1,1	800	80	—	40	—	2	1,75	3,5	11	—
E756	SFR	3Z	16	8,6	4000	—	—	250	—	3,5	35	10	—	—
					4000	200	—	190	—	—	—	—	—	—
E810F	EUR	5	6,3	0,34	120	1,9	150	35	5	50	—	42	—	360
E900	EUR	3Z	5	10,5	4000	—	—	350	—	5,6	37	—	—	—
					4000	220	—	313	—	—	—	—	—	—
E953	SFR	3Z	11	15,5	2000	—	—	850	—	14	22	1,6	—	—
					2000	200	—	800	—	—	—	—	—	—
E953B	SFR	3Z	11	15,5	2000	—	—	1A	—	13	20	1,52	—	—
E956	SFR	3Z	13	25	4000	—	—	500	—	4,5	13	2,9	—	—
E1052	Ten	5Z	7,5	1,25	500	—	—	200	—	1,8	—	—	—	—
E1054	Ten	5Z	10	2,5	1000	—	200	—	—	3,2	—	—	—	—
E1054B	Ten	5Z	10	2	1000	—	300	—	—	2,6	—	—	—	—
E1054C	Ten	5Z	10	2	1000	—	300	—	—	2,8	—	—	—	—



f_a ax V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	2,5	—	—	—	LF, (A)	54-124-189-322
—	—	2	—	—	—	LF, (A)	189
—	—	—	—	—	—	LF, (A)	189
—	—	2	—	—	—	LF, (A)	54-124-189-322
—	—	3	—	—	—	(A)	54-124
—	—	—	—	—	—	(A); Sg2: 0,1 mA/V	54
—	—	—	—	—	—		195
—	—	—	—	—	—		195
—	—	0,005	—	—	—	HF; MF	29-73-195
—	—	0,02	—	—	—	HF; MF	29-73
9	3,1	1,1	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
12	5,4	0,9	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
—	—	0,003	—	—	—	det+LF	112-116
—	—	—	—	—	—		112-116
—	—	—	—	—	—	det+LF	206
—	—	0,003	—	—	—	HF; MF	29-73
—	—	—	—	—	—		29-73
1	—	0,006	—	—	—	HF; MF	132-229
1,5	—	0,006	—	—	—	HF; MF	132-229
1	—	—	—	—	—	mix; Vg3: 200 V; Ig3: 8,5 mA; Vosc eff: 9 V	30
1	—	0,002	—	—	—	mix; Vg4: 80 V; Vg3: -2/-8 V	16
—	22,4	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 112 mA	118
—	—	0,003	—	—	—	HF; MF	29-73
6	2,9	1,2	—	—	—	WoLF	39-196
—	—	—	—	—	—	det+LF	223
—	—	0,003	—	—	—	HF; MF	29-73
—	—	0,003	—	—	—	HF; MF; LF	29-73
9	4,1	1	—	—	—	WoLF, (A)	196-424
1,5	—	1,5	—	—	—	(A)	54-322
—	—	—	—	—	—	LF; tel; (= CZ501D)	96
—	—	—	—	—	—		96
—	3	—	—	—	—	WoLF; tel; (= CZ504D)	39
—	—	—	—	—	—		39
20	25	—	—	—	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V	—
15	15	0,1	29	13	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V; μg_{1g2} : 6	—
40	40	—	—	—	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V; μg_{1g2} : 7,5	—
50	—	6,3	3,95	3,45	—	max	267
—	80	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 6 mA; (Win)HF: 1,3 W	—
600	—	10,5	13	3,7	—	mod; max	—
120	—	13	6,5	1,7	150	max	—
—	4,2	—	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
32	10	—	—	—	—	WoLF, (A)	171
350	—	7	8,4	1,5	—	max	—
—	500	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 17 W	—
5	—	0,036	14,5	3,5	240	(A); Vg3: 0 V; spec; μg_{1g2} : 57; Raeq (40 Mc): 110 Ω ; Rin (100 Mc): 420 Ω ; 464 (= 7788)	—
250	—	2,9	4,6	0,5	40	max; Wg: 40 W; (= 250TH); (= TB4/800)	—
—	1000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 93 mA; (Win)HF: 18 W	—
600	—	43,5	21,8	5,2	—	max	—
—	1100	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 120 mA; (Win)HF: 50 W	—
700	—	47	24	4,5	—	max	—
800	—	15,5	11	6	—	max	—
12	13	0,1	8,3	6	15	tgr, osc, (C); μg_{1g2} : 9	—
40	50	0,15	16	8	15	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V	—
50	60	0,05	18	11,5	15	tgr, osc, (C); μg_{1g2} : 5; Vg3: 0 V	—
45	55	0,05	18	11,5	30	tgr, osc, (C); μg_{1g2} : 5; Vg3: 0 V	—

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	—V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	(R _{a-a}) kΩ	Ω
E1056	SFR	3Z	7,5	10	3000	—	—	400	—	5,5	8	1,45	—	—
					3000	450	—	330	—	—	—	—	—	—
E1056	Ten	5Z	10	6,5	1500	—	300	—	—	5	—	—	—	—
E1056R	SFR	3Z	7,5	10	2500	—	—	400	—	5,5	8	1,45	—	—
					2500	400	—	240	—	—	—	—	—	—
E1083	Ten	5Z	10	6	2000	—	500	—	—	1,1	—	—	—	—
E1085	Ten	5Z	10	5	2000	—	500	—	—	4	—	—	—	—
E1098	Ten	5Z	12	6,5	1500	—	300	—	—	6,5	—	—	—	—
E1148	Marconi; Osram; §	3Z	6,3	0,2	300	—	—	25	—	3	25	8,3	—	—
E1200	SFR; CSF	3Z	12	9,5	3500	500	—	700	—	8	33	4,37	—	—
E1235	Marconi; Osram	3Z	12,6	58	5000	—	—	—	—	2,75	40	14,5	—	—
E1300	SFR; CSF	3Z	7,5	36	5000	1200	—	1200	—	12,5	17,5	—	—	—
					4000	500	—	1000	—	—	—	—	—	—
E1301	SFR	3Z	16	36A	10k	—	—	500	—	3,7	55	15	—	—
					10k	500	—	500	—	—	—	—	—	—
E1356R	SFR	3Z	12,6	47,5	4000	—	—	2A	—	11	11	1	—	—
					3500	350	—	1,3A	—	—	—	—	—	—
E1456	SFR	3Z	16,5	35	10k	—	—	1A	—	2,1	19	9	—	—
					10k	900	—	680	—	—	—	—	—	—
E1500M	SFR	3Z	16	35	7000	—	—	500	—	1,7	5,3	3,1	—	—
E1524	GEC; Marconi	2R+2R	(= GXU52)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E1556R	SFR	3Z	17,5	47,5	5000	—	—	3,5A	—	12	12,5	1,04	—	—
					5000	650	—	3A	—	—	—	—	—	—
E1566R	SFR; CSF	3Z	7,5	95	10k	—	—	3,2A	—	33	44	—	—	—
					7000	1150	—	2,2A	—	—	—	—	—	—
E1651M	SFR	3Z	20	50	12k	—	—	2A	—	6	13	2,15	—	—
E1651OC	SFR	3Z	16,5	50	10k	—	—	2A	—	6,4	22	3,45	—	—
					10k	800	—	1450	—	—	—	—	—	—
E1751A	SFR	3Z	17	80	11k	—	—	3A	—	8	25	3,1	—	—
					11k	850	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
E1758	SFR	3Z	21,5	78	15k	—	—	3A	—	10	40	4	—	—
E1786	Marconi; Osram	3Z	19	24	7500	—	—	—	—	1,2	7	—	—	—
E1801	SFR	3Z	30	80	12,5k	—	—	4A	—	8,5	40	4,7	—	—
					12,5k	500	—	3,8A	—	—	—	—	—	—
E1809	Marconi; Osram	5	6,3	0,3	250	3	100	9,6	3,6	2,8	—	—	—	270
E1856B	SFR	3Z	30	48	18k	—	—	3A	—	7	47	6,7	—	—
					18k	1000	—	2350	—	—	—	—	—	—
E1870	Marconi; Osram	4	5	6,5	3000	—	600	—	—	2,4	—	—	—	—
					3000	150	350	167	30	—	—	—	—	—
E1876P	SFR	3Z	17,5*	175†	18k	—	—	4,5A	—	17	29	1,7	—	—
					18k	700	—	4A	—	—	—	—	—	—
E1951	SFR	3Z	30	210	15k	—	—	10A	—	16	44	2,75	—	—
E2006	SFR	3Z	30	210	18k	—	—	12A	—	13	31	2,39	—	—
					18k	700	—	8,7A	—	—	—	—	—	—
E2051	SFR	3Z	30	285	18k	—	—	12A	—	20	55	2,75	—	—
					18k	550	—	10A	—	—	—	—	—	—
E2053B	Ten	5Z	10	3,25	500	—	200	—	—	4	—	—	—	—
E2055	Ten	5Z	10	4	1000	—	250	—	—	5	—	—	—	—
E2056P	SFR	3Z	30*	175†	18k	—	—	12A	—	15	30	2	—	—
E2057	Ten	5Z	10	6,5	1500	—	300	—	—	5,5	—	—	—	—
E2059	Ten	5Z	10	8	2000	—	350	—	—	7	—	—	—	—
E2062	Ten	5Z	11	13	2000	—	500	—	—	10	—	—	—	—
E2064B	Ten	5Z	12	20	3000	—	400	—	—	9	—	—	—	—
E2066A	Ten	5Z	12	40	3000	—	750	—	—	10	—	—	—	—
E2089	Marconi; Osram	4BZ+4BZ	38*	0,425†	750	—	225	—	—	8,5	—	—	—	—
E2754	GEC	3	(= 417A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E3056	SFR	3Z	35	575	20k	—	—	30A	—	34	45	1,48	—	—



W _a nax W	W _o W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
500	—	3,6	5,4	0,9	—	max	135
—	700	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 45 mA; (Win)HF: 34 W	—
150	200	0,5	18,4	17,8	15	tgr, osc, (C); μ g1g2: 9; Vg3: +50 V	—
225	—	3,6	5,4	0,9	—	max	135
—	400	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 40 mA; (Win)HF: 30 W	—
150	200	—	—	—	10	tgr, osc, (C); Vg3: 0 V	—
100	210	0,07	14,5	26	20	tgr, osc, (C); μ g1g2: 16; Vg3: +40 V	—
150	225	0,12	22	24	20	tgr, osc, (C); μ g1g2: 10; Vg3: +50 V	—
3,5	—	2,1	1,9	1	100	§ CBS-Hytron; max; Fm: 300 Mc; (= DET20)	21
500	—	10	11	8	20	max; Fm: 60 Mc; (= TB3/1000)	135
1000	—	6,5	8,1	1,5	—	max; (fa); (= ACT20)	135
1500	—	18	23	1,1	30	max; Ig: 225 mA; Fm: 60 Mc	375
—	3000	—	—	—	26	tgr, (C); Ig: 125 mA; (Win)HF: 95 W	—
1500	—	12	15	8	—	max	—
—	3500	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 35 mA; (Win)HF: 35 W	—
2000	—	29	25	0,7	20	max; (fa); Wg: 50 W	305
—	3000	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 130 mA; (Win)HF: 90 W	—
5000	—	10	7	6	—	max; (w)	135
—	4800	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 500 W	—
1500	—	21	28	4,5	—	max; mod	—
—	—	—	—	—	—	—	328
6000	—	12	20,5	6	20	max; (fa)	169
—	10k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 260 W	—
6k	—	17	40	1	10	(fa); max; Fm: 30 Mc; Ig: 350 mA	135
—	12k	—	—	—	30	tgr, (C); Ig: 320 mA; (Win)HF: 440 W	—
10k	—	23	17	7,6	—	max; mod; (w)	135
10k	—	20	15,3	5,4	20	max; (w); Fm: 85 Mc	135
—	10,5k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 200 mA; (Win)HF: 350 W	—
11k	—	22	19	1,5	—	max; (w)	135
—	20k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 350 mA; (Win)HF: 750 W	—
12,5k	—	24	25	6	—	max; (w)	—
600	—	14,6	26,4	13,8	—	max; (fa); mod; (= ACM2)	—
16k	—	35	30	25	—	max; (w)	135
—	35k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 335 mA; (Win)HF: 650 W	—
—	—	—	—	—	—	HF; MF; (= W81)	393
16k	—	19	25,2	8,1	—	max; (w); Fm: 43 Mc	135
—	28k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 250 mA; (Win)HF: 550 W	—
125	—	0,05	10,8	3,1	120	max; Fm: 250 Mc; μ g1g2: 6,2; Wg2: 20 W; (= TT16)	20
—	375	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 9 mA; (Win)HF: 2,5 W	—
25k	—	45	55	3	10	* = $3 \times 8,75$ V; † = 3×59 A; max; (w); Wg: 800 W	—
—	55k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 600 mA; (Win)HF: 700 W	—
50k	—	73	55	9	—	max; (w)	—
75k	—	62	37	4,5	—	max; (w+fa)	—
—	110k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,6 A; (Win)HF: 4,8 kW	—
75k	—	70	60	5,6	—	max; (w)	135
—	120k	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 1,35 A; (Win)HF: 2,7 kW	—
50	30	0,09	23	29	15	tgr, osc, (C); μ g1g2: 8; Vg3: +30 V	—
80	100	0,2	32	19	20	tgr, (C); Vg3: +40 V	—
100k	—	72	60	4	—	* = $3 \times 17,5$ V; † = $3 \times 87,5$ A; max; (w)	—
150	225	0,12	22	24	20	tgr, (C); μ g1g2: 10; Vg3: +50 V	—
200	360	0,3	34	27	20	tgr, (C); μ g1g2: 10	—
400	750	0,4	55,8	50,1	20	tgr, (C); μ g1g2: 8; Vg3: +50 V	—
600	1200	0,05	43	35	20	tgr, (C); μ g1g2: 7	—
1000	2000	—	—	—	20	tgr, (C); (fa); Vg3: +100 V	—
40	—	—	—	—	200	* /19 V; † /0,85 A; 2 tetro; (= TT17)	17
—	—	—	—	—	—	—	159
180k	—	79	88	9	—	max; (w)	—

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ic2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
EA	Siemens	3	8,2	1,1	400	20	—	75	—	3,1	7,7	2,5	—	—
EA49	Philips	2R	6,3	0,2	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
EA50	EUR	2	6,3	0,15	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
EA52	Philips; Mullard	2	6,3	0,5	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
EA53	Philips; Valvo	2	(= EA52)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EA76	Mullard; Philips	2	6,3	0,15	150*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
EA111	Telefunken	2R	6,3	1,4	250*	—	—	80	—	—	—	—	—	—
					4000*	—	—	20	—	—	—	—	—	—
EA191	RFT	2	6,3	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—
EA271	RFT	2R	6,3	1,4	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
EA766	RFT	2	6,3	0,15	150*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
EA960	RFT	2	6,3	0,125	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—
EA961	RFT	2	6,3	0,125	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—
EA962	RFT	2	6,3	0,125	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—
EA11	Telefunken	2+2	6,3	0,35	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
EA191	EUR	2+2	6,3	0,3	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
EA171	RFT	2+2	6,3	0,37 ⁺	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
EA901	Lorenz	2+2	(= 5726)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EA901S	Telefunken; AEG	2+2	(= 5726)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EAB1	Philips	2+2+2	6,3	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
EABC80	EUR	3+2+2+2	6,3	0,45	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
EABC80/ 6LD12	Ediswan	3+2+2+2	(= EABC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EABC80/ DH719	GEC	3+2+2+2	(= EABC80)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EAC91	Philips; Mullard	3+2	6,3	0,3	200	2,8	—	7,5	—	2,8	36	12,8	—	—
EAF41	EUR	5+2	6,3	0,2	250	2/40	*	5	1,6	1,8	—	1,2M	—	300
EAF42	EUR	5+2	6,3	0,2	250	2/43	85	5	1,5	2	—	1,4M	—	310
EAF801	Telef.; Lorenz	5+2	6,3	0,3	250	1/20	80	9	2,7	4,5	—	900	—	—
EAM86	Siemens	2+1	6,3	0,3	100	0,9	—	3	—	3,8	58	—	—	—
					250	0/-8	—	1,5*	—	—	—	200	—	—
EAT1500	Ediswan	3Z	8	26	5000	—	—	—	—	7,5	24	3,7	—	—
Eb	Siemens	3	4	1,5	250	50	—	85	—	—	—	—	—	590
EB1	Philips	2+2	6,3	0,25	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
EbIII	Telefunken	3	4	1,5	250	50	—	60	—	5,2	4	0,8	—	—
EB4	EUR	2+2	6,3	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
EB11	Philips; Telef.	2+2	6,3	0,2	200*	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—
EB34	Mullard	2+2	(= EB4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EB40	Philips	2+2	6,3	0,25	200*	—	—	40	—	—	—	—	—	—
EB41	EUR	2+2	6,3	0,3	150*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
EB91	EUR	2+2	6,3	0,3	150*	—	—	9	—	—	—	—	—	—
EB91/D77	GEC	2+2	(= EB91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EBC1	Telefunken	3+2+2	6,3	0,4	250	7	—	4	—	2	27	13,5	—	1750
EBC3	EUR	3+2+2	6,3	0,2	250	5,5	—	5	—	2	30	15	—	—
EBC11	EUR	3+2+2	6,3	0,2	250	8	—	5	—	2,2	25	11,5	—	1600
EBC33	Mullard; Philips	3+2+2	(= EBC3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EBC41	EUR	3+2+2	6,3	0,23	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
EBC51	Philips	3+2+2	6,3	0,55	250	7,5	—	10	—	4	24	6	—	—
EBC81	EUR	3+2+2	6,3	0,23	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
EBC90	EUR	3+2+2	6,3	0,3	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
					100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
EBC91	EUR	3+2+2	6,3	0,3	250	2	—	1,2	—	1,6	100	6,25	—	—
EBF1	Philips	5+2+2	6,3	0,3	250	3	125	9	2,3	1,125	—	650	—	—
EBF2	EUR	5+2+2	6,3	0,2	250	2/38	100	5	1,6	1,8	—	1,3M	—	300
					100	2/16,5	100	5	1,6	1,8	—	400	—	300

Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
ADDENDA							
30	1.2	17	—	—	—	WcLF; tel	—
—	—	—	—	5	—	TV; PIV: 6,5 kV; Ia pk: 100 mA; Vf-k: 10 V	188
—	—	—	—	2.1	—	TV det; PIV: 560 V; Ia pk: 20 mA; Vf-k: 100 V; (= 2B35)	20
—	—	—	—	0.5	—	UHF-det; Fm: 1000 Mc; PIV: 1 kV; Ik pk: 5 mA; Vf-k: 50 V	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	det; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 330 V; * eff	27
—	—	—	—	—	—	* eff	189
—	—	—	—	—	—	* eff; TV	—
—	—	—	—	0.2	—	VHF det; PIV: 100 V; Vf-k: 100 V	—
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 5 kV; Ia pk: 250 mA; Vf-k: 5 kV	196
—	—	—	—	—	—	det; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; * eff; Vf-k: 330 V	302
—	—	—	—	0.15	100	VHF det; spec; PIV: 700 V; Ia pk: 1,5 mA; Vf-k: 50 V	303
—	—	—	—	0.12	—	VHF det; spec; PIV: 2000 V; Ia pk: 1,5 mA; Vf-k: 50 V	303
—	—	—	—	0.2	200	VHF det; spec; PIV: 100 V; Ia pk: 1,5 mA; Vf-k: 50 V	303
—	—	—	—	5.3	—	det; Va pk: 200 V; Vf-k: 300 V	190
—	—	—	—	3	—	det; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 330 V; (= 6AL5)	36
0.2	—	—	—	—	—	FM det; $\dagger 2 \times 0,185$ A; PIV: 200 V; Vf-k: 200 V	197-198
—	—	—	—	—	—	—	38
—	—	—	—	—	—	—	38
—	—	—	—	—	—	* pk max; det; Vf-k: 100 V	191
1	—	2	1.9	1.4	—	AM/FM; det+LF; (= 6AK8)	61
—	—	—	—	—	—	—	61
—	—	—	—	—	—	—	61
2	—	1.6	1.7	0.4	—	(A); UHF mix+osc; Fm: 600 Mc; mix; Fm: 300 Mc	224
2	—	0.002	4	6.5	—	HF, MF, LF+det; * Rg: 95 k Ω ; μ g1g2: 19; Raeq: 9 k Ω	206
2	—	0.002	4.1	5.2	—	HF, MF, LF+det; Rg2: 110 k Ω ; μ g1g2: 16; Raeq: 7.5 k Ω ; Rin (185 Mc): 5 k Ω	231
2.25	—	0.0025	5	5.2	—	(A); HF, MF + det; Vg3: 0 V; Rg2: 62 k Ω ; μ g1g2: 20; Vf-k: 100 V	510
0.5	—	—	—	—	—	trio, (A)	270
—	—	—	—	—	—	Rg: 3 M Ω ; * /0.3 mA; Vt: 250 V; It: 2.4 mA	—
2000	6000	12	11.4	0.6	40	max; (fa)	304
—	—	—	—	—	—	WcLF; tel	—
—	—	—	—	—	—	det; * eff	177
30	—	—	—	—	—	(A); Ik: 120 mA; WcLF; spec	58
—	—	—	—	1.2	—	det; * pk; Vf-k: 75 V; PIV: 350 V	192
—	—	—	—	—	—	det; * pk; Vf-k: 100 V	190-193
—	—	—	—	4.5	—	—	62
0.2	—	—	—	2.9	—	UHF mix; Vf-k: 50 V; * pk	194
—	—	—	—	3.6	—	* eff; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 150 V; det	195
—	—	—	—	3	—	* eff; PIV: 420 V; Ia pk: 54 mA; Vf-k: 150 V; (= 6AL5)	38
—	—	—	—	—	—	—	38
1.5	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	194
1.5	—	—	—	—	—	det+LF; (A)	194
1.5	—	—	—	—	—	det+LF; (A); Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	225
—	—	—	—	—	—	—	103
0.5	—	1.5	2.7	1.7	—	det+LF; Raeq LF: 150 k Ω	97
—	—	2	5.2	5.5	—	det+LF; (A)	337
0.5	—	1.2	2.3	2.3	—	det+LF; Raeq LF: 150 k Ω	81
1	—	2.1	2.3	1.1	—	det+LF; (= 6AT6)	300
—	—	—	—	—	—	—	—
0.5	—	2	2.2	0.8	—	det+LF; (= 6AV6)	300
1.5	—	0.007	3.5	9	—	HF, MF+det	232
1.5	—	0.002	4.4	8.6	—	HF, MF+det; det+LF	232
—	—	—	—	—	—	—	—

TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω
EBF2G	Philips	5+2+2	(= EBF2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EBF11	EUR	5+2+2	6,3	0,2	250	2/45	100	5	1,8	1,8	—	2M	—	300
					100	1/18	50	2,2	0,9	1,4	—	0,5	—	300
EBF15	EUR	5+2+2	6,3	0,47	250	2/16	100	12	3	5	—	500	—	135
EBF21	Siemens	5+2+2	6,3	0,33	250	3/45	100	7,5	2	2,2	—	2M	—	320
EBF32	Philips	5+2+2	6,3	0,2	250	2/38	100	5	1,6	1,3	—	1,3M	—	300
					100	2/16,5	100	5	1,6	1,8	—	400	—	300
EBF35	Philips	5+2+2	(= EBF2G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EBF80	EUR	5+2+2	6,3	0,3	250	2/41,5	85	5	1,75	2,2	—	1,4M	—	295
EBF83	EUR	5+2+2	6,3	0,3	12,6	—	12,6	0,45	0,14	1	—	1M	—	—
					6,3	—	6,3	0,12	0,04	0,45	—	650	—	—
EBF89	EUR	5+2+2	6,3	0,3	250	1/20	80	9	2,7	4,5	—	900	—	—
EBF171	RFT	5+2+2	6,3	0,32	250	2/48	100	5	1,7	1,8	—	1,5M	—	300
EBF175	RFT	5+2+2	6,3	0,45	250	2	80	10	1,3	5	—	700	—	170
EBL1	EUR	5+2+2	6,3	1,18	250	6	250	36	4	9	—	50	7	150
EBL21	EUR	5+2+2	6,3	0,8	250	6	250	36	4,5	9	—	50	7	150
EBL31	Mullard	5+2+2	6,3	1,5	250	6	250	36	5	9,5	—	50	7	146
EBL71	Lorenz	5+2+2	6,3	0,8	250	5,2	250	44	6	9,5	—	50	5,7	105
Ec	Siemens; RFT	3	18	0,7	250	23	—	100	—	10	6,9	0,675	1,7	230
EC2	EUR	3	6,3	0,4	250	5,5	—	6	—	3	30	10	—	900
EC21	Tungsram	3	6,3	0,2	250	4	—	5	—	2,7	45	17	—	800
EC31	Mullard	3	6,3	0,65	250	16	—	20	—	3,2	10,5	3,3	10	800
EC40	Philips	3	6,3	0,48	275	1,5	—	15	—	12	77	6,5	—	—
EC41	Philips	3	6,3	0,2	150	2	—	20	—	5,5	16	2,8	—	—
EC52	Mullard	3	6,3	0,43	250	2,6	—	10	—	6,5	60	9,2	—	—
EC53	Mullard	3	6,3	0,25	200	3,3	—	7,5	—	2,0	33	11,4	—	—
					250	—	—	14,5	—	—	—	—	—	—
					200	—	—	12,5	—	—	—	—	—	—
EC54	Mullard	3	6,3	0,43	250	1,5	—	10	—	9	98	—	—	—
EC55	Philips	3	6,3	0,4	250	3,5	—	20	—	6	30	5	—	—
EC55/5861	Amperex	3	(= EC55)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EC56	Philips; Mullard	3Z	6,3	0,65	180	2,8	—	30	—	17	43	—	—	—
EC57	Philips; Mullard	3Z	6,3	0,65	180	2,8	—	30	—	17	43	—	—	—
EC70	Mullard; Philips	3	6,3	0,15	100	2	—	13	—	5,5	20	3,6	—	—
					175	—	—	20	—	—	—	—	—	—
EC71	Mullard; Philips	3	6,3	0,15	150	—	—	13	—	6,5	27	4,15	—	180
EC80	EUR	3	6,3	0,43	250	1,5	—	1,5	—	12	80	—	—	—
EC81	EUR	3	6,3	0,175	150	2	—	30	—	5,5	16	—	—	—
			*	—	275	—	—	17,2	—	—	—	—	—	—
			*	—	220*	—	—	27,7	—	—	—	—	—	—
EC84	RFT	3	6,3	0,225	125	1,1	—	16	—	10	42	—	—	68
EC86	EUR	3	6,3	0,175	175	1,5	—	12	—	14	68	4,85	—	125
					175	—	—	12	—	14	—	—	—	125
					220*	—	—	12	—	5,5	—	—	5,6	—
EC88	EUR	3	6,3	0,165	160	1,25	—	12,5	—	13,5	65	4,8	—	100
					200*	—	—	12,5	—	13,5	—	—	3,3	100
					200*	—	—	12,5	—	13,5	—	—	3,3	100
					200*	—	—	9	—	5,4	—	—	6,8	—
EC90	EUR	3Z	(= 6C4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EC91	Mullard; Philips	3	6,3	0,3	250	1,5	—	10	—	8,5	90	12	—	—
EC92	EUR	3	6,3	0,15	250	2	—	10	—	5,6	60	11	—	—
					200	0,9	—	12	—	7,2	67	10,5	—	—
					170	1	—	8,5	—	6	65	11	—	—
EC93	EUR	3	6,3	0,225*	100	4	—	16	—	8	15	—	—	—
					75	—	—	16	—	—	—	—	—	—
EC94	RFT	3	6,3	0,225	100	3	—	20	—	7,5	16	2,13	—	150

Wa nax W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		127
1,5	—	0,002	5,2	6,2	—	HF, MF+det; Rg2: 85 kΩ; μg1g2: 19; Vf-k: 100 V	233
—	—	—	—	—	—	Rg2: 55 kΩ	
3	—	0,0035	8	5,8	—	HF, MF+det	233
1,5	—	—	—	—	—	HF, MF+det; Rg2: 75 kΩ; μg1g2: 14	395
1,5	—	0,002	3,9	8,5	—	HF, MF+det; Rg2: 95 kΩ	85
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		127
1,5	—	0,0025	4,2	4,9	—	HF, MF+det; det+LF; Rg2: 95 kΩ; Raeq: 6,8 kΩ; (= 6N8)	380
—	—	0,0025	5	5,2	—	HF, MF+det; Rg1: 2,2 MΩ; Vg3: 0 V; Va max: 50 V	380
—	—	—	—	—	—	Rg1: 2,2 MΩ; Vg3: 0 V	
2,25	—	0,0025	5	5,2	—	HF, MF+det; Rg2: 62 kΩ; μg1g2: 20; Vg3: 0 V	380
1,5	—	0,005	—	—	—	Rg2: 80 kΩ; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	234-235
2,8	—	0,005	—	—	—	HF, MF; v _μ ; Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA	236
9	4,5	0,8	—	—	—	det+WoLF; (A); μg1g2: 23	189
11	4,5	1,4	—	—	—	det+WoLF; μg1g2: 23	226
9	4,3	0,35	—	—	—	det+WoLF	85
11	4,5	—	—	1,2	—	det+WoLF; μg1g2: 14,3	226
25	4	7	16	14	—	HF; tel	51
2	—	1,7	—	—	—	LF	195
—	—	—	—	—	—	LF	226
5	0,5	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 5 %	66
4,5	—	—	—	3,5	—	VHF; E/g; Rin (300 Mc): 80 Ω	227
3,5	—	1,6	1,9	0,85	750	(A); VHF, csc	228
7,5	—	3,1	5,2	1,3	—	VHF, csc; Fm: 400 Mc; Raeq: 310 Ω	229
2,5	—	1,3	1,3	0,13	—	(A); Fm: 600 Mc	230
—	1,3	—	—	—	110	osc; Ig: 5 mA	
—	0,3	—	—	—	400	osc; Ig: 3,6 mA	
3	—	7,5	9,8	0,15	—	VHF; E/g; Ik max: 25 mA; (= RL37)	333
10	—	1,3	1,8	0,03	—	(A); UHF csc; Fm: 3000 Mc; (= 5861)	—
—	—	—	—	—	—		
10	—	1,6	3,3	0,04	—	Fm: 4000 Mc; G(4000 Mc): 10,5 dB; n(4000 Mc): 11 dB	231
10	—	1,6	3,3	0,04	—	(A); Fm: 4000 Mc	231
3	—	2,1	1,7	0,6	—	(A)	232
—	0,75	—	—	—	500	csc; Rg: 5,6 kΩ; Ig: 2 mA	
2	—	1,4	2,2	0,7	—	(A); UHF osc; Fm: 1000 Mc; Vg co: -11 V	67
4	—	3,4	9,3	0,08	—	(A); VHF csc; E/g; Fm: 500 Mc; (= 6Q4)	101
3,5	—	1,6	1,8	0,7	750*	(A); (= 6R4); * Fm; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA; Va max: 275 V	104
—	2,1	—	—	—	375	csc; Ig: 2,3 mA; * 6,3 V + 3 Ω	
—	1,1	—	—	—	750	osc; Ig: 2,3 mA; * stab	
2	—	2,3	—	—	—	VHF, (A)	72
2,2	—	2	3,6	0,2	800*	(A); * Fm; Vf-k: +50/-100 V; Ik max: 20 mA; Va max: 220 V	349
—	—	—	—	—	—	UHF, (A), E/g; Raeq: 230 Ω	
—	—	—	—	—	—	UHF, mix+csc; * Vb; Rg: 47 kΩ; Ig: 50 μA; Vcsc eff: 2,5 V	
2	—	1,2	3,3	0,55	1000*	(A); * Fm; Raeq: 240 Ω; Vf-k: 100 V; Ik max: 13 mA	368
—	—	—	—	—	600	UHF, (A); * Vb; G: 18 dB; n: 9 dB	
—	—	—	—	—	1000	UHF, (A); * Vb; G: 17,5 dB; n: 12,5 dB	
—	—	—	—	—	—	UHF mix; * Vb; Rg: 47 kΩ; Vosc eff: 2 V; Ig: 52 μA	
—	—	—	—	—	—		84
2,5	—	3,4	5	0,12	250*	(A); VHF; E/g; Raeq: 400 Ω; (= 6AQ4); * Fm; Ik max: 20 mA	73
2,5	—	1,8	2,8	0,55	—	(A); VHF; TV; FM	64
—	—	—	—	—	—	Raeq: 400 Ω	
—	—	—	—	—	—	Raeq: 500 Ω	
2	—	1,7	2,1	0,3	890	(A); UHF TV osc; Fm: 1400 Mc; * (Telefunken: 0,2 A; Siemens: 0,185 A)	
—	—	—	—	—	—	osc; Rg: 10 kΩ; Ig: 400 μA	
2,5	—	1,9	—	—	—	VHF, (A)	14

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
EC95	Philips	3	6,3	0,18	200	1,2	—	10	—	10,5	80	—	—	—
EC97	EUR	3	(= 6FY5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EC98	Mullard	3	6,3	0,4	150	1,35	—	13,5	—	13,5	50	3,7	—	—
EC157	Philips; Mullard	3	6,3	0,735	180	1,25	—	60	—	21	43	—	—	—
EC158	Philips; Mullard	3Z	6,3	0,9	300	50	—	—	—	22	30	—	—	—
					200*	+20*	—	140	—	—	—	—	—	200
EC271	RFT	3	6,3	0,185	12k	—	—	—	—	—	125	—	—	—
EC360	RFT	3	12,6*	0,95*	60	7	—	200	—	20	2,5	0,12	—	—
					50	3	—	200	—	21	2,5	0,115	—	—
EC560	RFT	3	(= HT301)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EC562	RFT	3Z	(= HT323)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EC563	RFT	3Z	(= HT711)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EC760	RFT	3	6,3	0,15	150	2,4	—	13	—	7	28	4	—	—
EC806S	Telefunken	3	6,3	0,165	185*	+8*	—	12	—	14	68	—	—	800
					175	—	—	12	—	14	—	—	—	125
					220*	—	—	12	—	—	—	—	5,6	—
EC866	RFT	3	(= EC806S)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EC900	Philips	3	6,3	0,18	135	1	—	11,5	—	14,5	72	—	—	—
					135*	—	—	19	—	20	80	—	1	—
					200	—	—	11,5	—	14,5	72	—	5,6	87
EC993	Telefunken	3	6,3	0,2	100	4	—	16	—	8	15	—	—	250
EC1000	Philips; Mullard	3	6,3	0,185	80	2	—	14	—	14,5	25	—	—	—
EC8010	Telefunken	3	6,3	0,28	200*	—	—	25	—	23	60	—	2,4	47
ECC31	Mullard	3+3	6,3	0,95	250	4,6	—	6	—	2,3	32	14	—	—
ECC32	Mullard	3+3	(= ECC31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC33	Mullard	3+3	6,3	0,4	250	4	—	9	—	3,6	35	9,7	—	—
ECC34	Mullard	3+3	6,3	0,95	250	16	—	10	—	2,2	11,5	5,2	—	—
ECC35	Mullard	3+3	6,3	0,4	250	2,5	—	2,3	—	2	68	34	—	—
ECC40	EUR	3+3	6,3	0,6	250	5,2	—	6	—	2,7	30	11	—	—
					250	5,6	—	6	—	2,9	32	11	15	920
					250	—	—	10,4	—	—	—	—	30	560
ECC70	Mullard	3+3	6,3	0,3	100	1	—	6,5	—	5,4	35	6,5	—	—
ECC81	EUR	3+3	12,6*	0,15†	250	2	—	10	—	5	60	11	—	—
					100	1	—	3	—	3,75	62	16,5	—	—
ECC81/B309	GEC	3+3	(= ECC81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC82	EUR	3+3	12,6*	0,15†	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					100	0	—	11,8	—	3,1	19,5	6,25	—	—
ECC82/B329	GEC	3+3	(= ECC82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC83	EUR	3+3	12,6*	0,15†	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
					100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
ECC83/B339	GEC	3+3	(= ECC83)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC84	EUR	3+3	6,3	0,33	90	1,5	—	12	—	6	24	4	—	—
ECC85	EUR	3+3	6,3	0,435	250	2,3	—	10	—	6	57	—	—	—
					230	2	—	10	—	6	—	9	1,8	200
					250	—	—	5,2	—	2,3	—	22	12	—
ECC85/6L12	Ediswan	3+3	(= ECC85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC86	Philips	3+3	6,3	0,33	6,3	0	—	—	—	2,6	—	4,5	—	—
					6,3	—	—	—	—	0,8	—	10	0,5	—
ECC86	EUR	3+3	6,3	0,33	12,6	—	—	2,5	—	4,6	—	3,4	—	—
					12,6	—	—	1	—	1,3	—	8	0,5	—
ECC88	EUR	3+3	6,3	0,365	90	1,3	—	15	—	12,5	33	2,6	—	—
ECC91	EUR	3+3	(= 6J6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC171	RFT	3+3	6,3	0,37*	200	1,5	—	2,5	—	2,5	85	35	—	—
ECC186	Philips; Valvo	3+3	6,3*	0,3†	250	8,5	—	10,5	—	2,2	17	7,7	—	—
					100	—	—	11,8	—	3,1	19,5	6,25	—	—
ECC189	Philips; Mullard	3+3	6,3	0,365	90	1,4	—	15	—	12,5	—	2,5	—	—
ECC230	Philips	3+3	(= 6080)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
2,2	—	0,38	4,4	3	—	(A); VHF; Vf-k: 100 V; Vg co: —5,6 V	319
—	—	—	—	—	—		319
2,2	—	2,8	—	0,08	—	(A); UHF, E/g; Va co: —15 V; Vf-k: 90 V; Ik max: 18 mA	91
12,5	—	1,4	3	0,035	4000	(A); UHF; spec; Vf-k: 50 V; Va max: 300 V	231
30	—	1,7	3,5	0,036	4200	max; Ik max: 170 mA; Vf-k: 50 V; Ig: 25 mA; Wg: 0,35 W	231
—	5,3	—	—	—	4200	UHF; (Win): 10 mW; G: 11,5 dB	
2,5	—	—	—	—	—	Va max: 13 kV; Vf-k: 200 V; Ik max: 200 μ A; Vf-k: 200 V; stab	233
25	—	11,5	11,5	3,4	—	(A); * 6,3 V/1,9 A; stab; Va max: 300 V; Vg max: —200 V	388
—	—	—	—	—	—	(A); Ik max: 250 mA; Wg: 0,5 W; Vf-k: 150 V	
—	—	—	—	—	—		23
—	—	—	—	—	—		—
3	—	3	2,8	0,8	500*	(A); * Fm; osc, mix; Va max: 165 V; Ik max: 20 mA; Vf-k: 200 V	232
2,4	—	2	3,6	0,04	800†	(A); spec; * Vb; Raeq: 250 Ω ; Rin (100 Mc): 2 k Ω ; Vg co: —5 V; † Fm	349
—	—	—	—	—	—	(A); Va max: 250 V; Ik max: 20 mA; Vf-k: 100 V; (= E88C)	
—	—	—	—	—	—	mix+osc, UHF; * Vb; Rg: 50 k Ω ; Ig: 50 μ A	
—	—	—	—	—	—		349
2,2	—	0,36	3,1	0,08	—	(A); Vg co: —5,7 V; Vf-k: 100 V; Ia max: 20 mA; Va max: 200 V	386
—	—	—	—	—	—	VHF, (A); * Vb; Ig: 10 μ A; Vg co: —5,3 V	
—	—	—	—	—	—	VHF, (A); * Vb; Vg co: —8,1 V	
2	—	1,7	2,3	0,25	—	(A); Vf-k: 100 V; csc	14
1,5	—	1,8	3,5	0,5	—	(A); VHF; spec; Vf-k: 55 V; Rin(250 Mc): 450 Ω ; Ig max: 0,01 μ A	376
4,5	—	1,4	7	0,1	—	(A); UHF; Va max: 200 V; Ik max: 35 mA; Vf-k: 100 V; spec	368
5	—	3,6	4	1,4	—	1 trio; LF, (A)	100
—	—	4,3	4,3	2	—		24
2,5	—	2,5	3,5	1,4	—	1 trio; LF, (A); spec	24
3,25	—	4	3,5	1,8	—	1 trio; (A); TV divv	24
1,5	—	3	3	1,1	—	1 trio; LF, (A)	24
1,5	—	2,8	2,7	0,7	—	1 trio; (A)	95
—	0,20	—	—	—	—	1 trio; WoLF, (A); Raeq: 150 k Ω ; d: 8,5 %	
—	0,52	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 11,2 mA; d: 1 %	
1,1	—	1,6	2,4	0,35	—	1 trio; (A); VHF; Vf-k: 100 V; Vg co: —6,5 V	82
2,5	—	1,7	2,3	0,35	—	* /6,3 V; † /0,3 A; 1 trio; (A); mix+osc; (= 12AT7)	75
—	—	—	—	—	—	1 trio, (A); Rin(50 Mc): 22 k Ω	
—	—	—	—	—	—		75
2,75	—	1,5	1,8	0,4	—	* /6,3 V; † /0,3 A; 1 trio, LF, (A); (= 12AU7)	75
—	—	—	—	—	—	1 trio; LF, (A)	
—	—	—	—	—	—		75
1	—	1,6	1,6	0,3	—	* /6,3 V; † /0,3 A; 1 trio, LF, (A); (= 12AX7)	75
—	—	—	—	—	—	1 trio; LF, (A)	
—	—	—	—	—	—		75
2	—	1,2	2,1	0,45	—	1 trio, (A); VHF casc; Rin(200 Mc): 2 k Ω ; n: 6,5	114
2,5	—	1,5	3	0,18	—	1 trio, (A); casc; (= 6AQ8)	55
—	—	—	—	—	—	HF; 1 tric; Rin(100 Mc): 6 k Ω ; Raeq: 500 k Ω	
—	—	—	—	—	—	mix; Rg: 1 M Ω ; Vosc eff: 3 V	
—	—	—	—	—	—		55
—	—	—	—	—	—	1 trio; HF; Rg: 100 k Ω	55
—	—	—	—	—	—	1 trio, mix+osc; Rg: 200 k Ω ; Vosc eff: 0,7 V	
0,6	—	1,8	3	1,3	—	1 trio, (A); HF; Raeq: 1 k Ω ; Rg: 100 k Ω	55
—	—	—	—	—	—	1 trio, mix+osc; Rg: 220 k Ω ; Vosc eff: 1 V	
1,3	—	1,4	3,3	0,18	—	1 trio; (A); VHF casc; Va max: 150 V; Vf-k: 150 V; Raeq: 300 Ω	55
—	—	—	—	—	—		92
1,2	—	0,7	—	—	—	* 2 \times 0,185 A; 1 trio, (A); Ik max: 10 mA; Vf-k: 200 V	234
2,75	—	1,5	1,8	0,31	—	1 trio, (A); spec; Vg co: —30 V; Vf-k: 90 V; * /12,6 V; † /0,15 A	75
—	—	—	—	—	—	(A); Rg: 100 k Ω	
1,8	—	1,9	3,5	1,7	—	1 trio; (A); VHF casc; Vg co: —9 V	55
—	—	—	—	—	—		24

COMPLETE YOUR
DOCUMENTATION

COMPLETEZ VOTRE
DOCUMENTATION

with

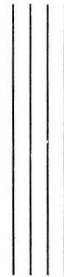
avec

Brans' VADE-MECUM

TELEVISION

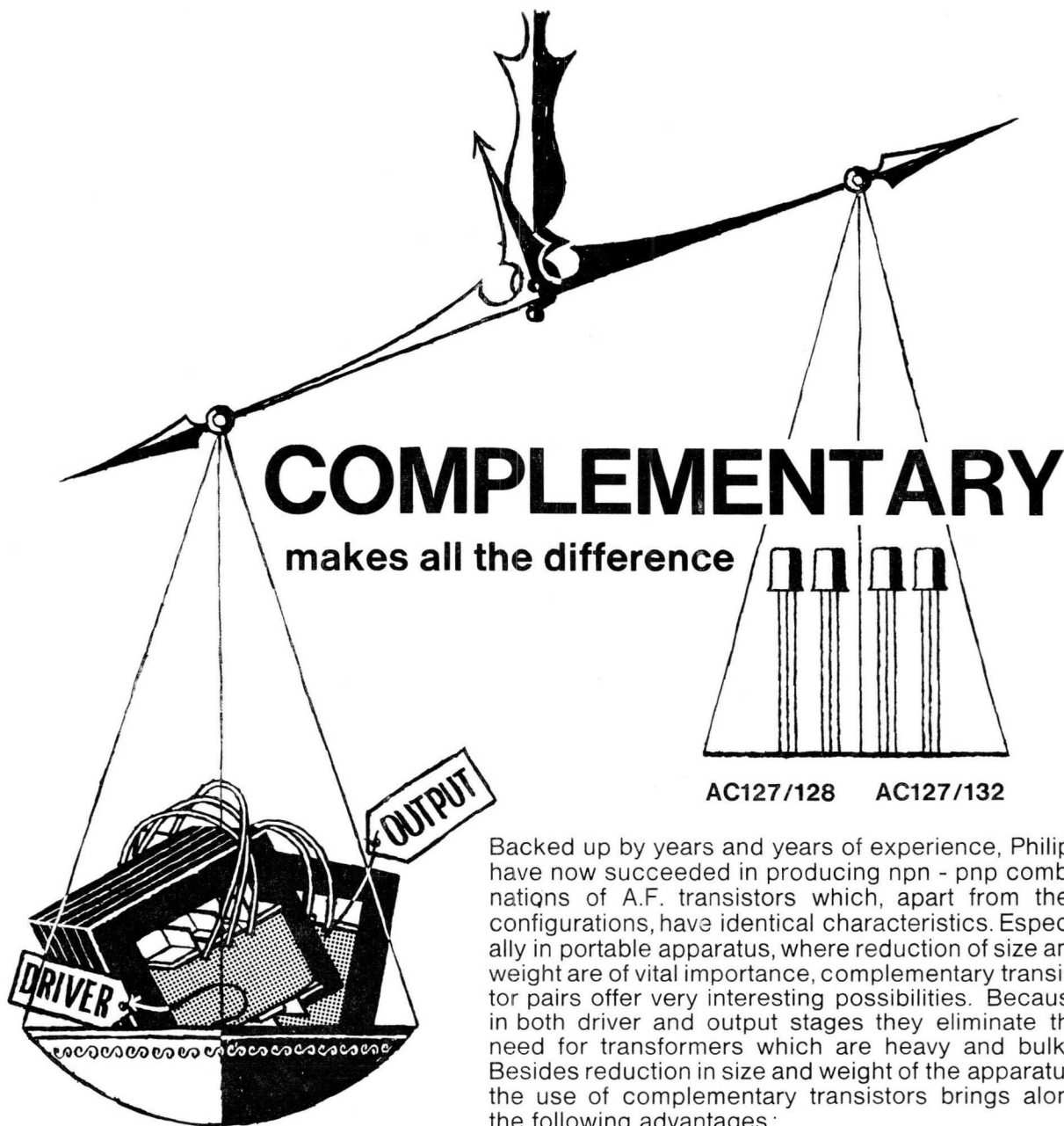
&

SPECIAL TUBES



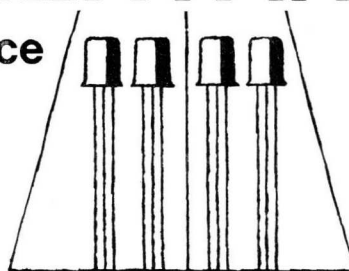
Gives the characteristics of all Television tubes, special industrial tubes, in easy to consult charts.

Contient les caractéristiques de tous les tubes cathodiques, des tubes spéciaux pour l'industrie sous forme de tableaux faciles à consulter.



COMPLEMENTARY

makes all the difference



AC127/128 AC127/132

Backed up by years and years of experience, Philips have now succeeded in producing npn - pnp combinations of A.F. transistors which, apart from their configurations, have identical characteristics. Especially in portable apparatus, where reduction of size and weight are of vital importance, complementary transistor pairs offer very interesting possibilities. Because in both driver and output stages they eliminate the need for transformers which are heavy and bulky. Besides reduction in size and weight of the apparatus, the use of complementary transistors brings along the following advantages:

- Number of components can be decreased
- Considerable improvement of frequency response
- Distortion reduced to a minimum
- No a.c. power losses in driver- and output transformers

CHARACTERISTICS

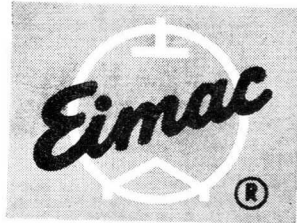
	AC127	AC128	AC132	Units
-V _{CB} V _{CB}	32	32	32	V
-V _{CE} V _{CE}	32	32	32	V
I _{CM}	300	1000	200	mA
f _{ce}	20	15	17	kc/s (typ)

The present series of Philips complementary transistors comprises two pairs. The AC127/132 which is capable of delivering an output power of 370 mW and the AC127/128 ensuring 550 mW output power, in both cases at a supply voltage of 9 V. All transistors are supplied in the standard TO-1 envelope.

Ask now for full technical data!

PHILIPS

setting new standards in electronics



EIMAC POWER GRID TUBES and Accessories

(24 hour factory delivery on most orders)

At Eimac you'll find the most complete line of power grid tubes available today: triodes, tetrodes, pulse modulators, diodes, zero-bias tubes, ceramic tubes, glass tubes, air cooled, water cooled and vapor cooled tubes. And there are more to come! Continuing Eimac projects are ever increasing the scope of power grid tube capabilities.

Tube Type	Socket Type	Chimney Type	Tube Type	Socket Type	Chimney Type
2-01C	None	None	4-1000A/8166	SK-500	SK-506
2-25A	E F Johnson No. 122-224	None		SK-510	SK-506
2-50A	E F Johnson No. 122-224	None	4CN15A	SK-700	SK-606
2-150D	E F Johnson No. 123-211	None		SK-740	None
2-240A	E F Johnson No. 123-211	None	4CN15L	None	None
2-450A	E F Johnson No. 124-214	None	4CPX250K	None	None
2-2000A	E F Johnson No. 124-214	None	4CS100L	None	None
2C39A	Jettron No. 76-020	None	4CV8000A	SK-1490	None
2C39WA	Jettron No. 76-020	None	4CV20,000A	SK-310	None
2X1000A	E F Johnson No. 122-244	None	4CV35,000A	SK-310	None
2X3000F	None	None	4CV100,000C/8351	SK-1510	None
322	Jettron No. 76-020	None	4CW2000A/8244	SK-800B	None
3C24	E F Johnson No. 122-224	None		SK-810	None
3CPN10A5/7815	Jettron No. 76-020	None	4CW10,000A	SK-890	None
3CPX100A5/7815R	Jettron No. 76-020	None		SK-300	SK-306
3CV30,000A3	SK-1300	None	4CW50,000C/8350	SK-1500	None
3CW20,000A1	SK-1300	None	4CX125C	SK-700	SK-606
3CW20,000A3	SK-1300	None		SK-740	None
3CW20,000A7	SK-1300	None	4CX125F	SK-710	None
3CW25,000A3	SK-1300	None		SK-740	None
3CX100A5/7289	Jettron No. 76-020	None	4CX250B/7203	*See SK-600 Series Socket listing	
3CX100F5/8250	Jettron No. 76-020	None	4CX250F/7204	*See SK-600 Series Socket listing	
3CX1000A7/8283	SK-860	SK-816	4CX250K/8245	None	
	SK-870	SK-816	4CX250L	None	
3CX10,000A1/8158	SK-1300	SK-1306	4CX250M/8246	None	
3CX10,000A3/8159	SK-1300	SK-1306	4CX250R/7580W	*See SK-600 Series Socket listing	
3CX10,000A7/8160	SK-1300	SK-1306	4CX300A/8167	SK-710	SK-606
3CX15,000A3	SK-1300	SK-1306		SK-760	None
3W5000A1/8240	None	None	4CX300Y	SK-770	None
3W5000A3/8242	None	None		SK-711A	SK-606
3W5000F1/8241	None	None	4CX350A/8321	SK-760	None
3W5000F3/8243	None	None	4CX350F/8322	SK-770	None
3X2500A3/8161	None	None	4CX600A	*See SK-600 Series Socket listing	
3CX2500A3	None	None	4CX1000A/8168	*See SK-600 Series Socket listing	
3X2500F3/8251	None	None		SK-800B	SK-806
3CX2500F3	None	None	4CX1000K/8352	SK-810	SK-806
3X3000A1/8238	None	None		SK-890	SK-806
3X3000A7	None	None	4CX3000A/8169	SK-820	SK-806
3X3000F1/8239	None	None		SK-830	SK-806
3X3000F7/8162	None	None	4CX5000A/8170	SK-1400A	SK-1406
3-400Z/8163	SK-410	SK-416		SK-1470A	SK-306
3-1000Z/8164	SK-510	SK-516	4CX5000R/8170W	SK-300	SK-306
4-65A/8165	E F Johnson No. 122-101	None		SK-300A	SK-316
4-125A	SK-400	SK-406	4CX10,000D/8171	SK-300A	SK-316
	SK-410	SK-406		SK-300A	SK-316
4-250A	SK-400	SK-406	4CX15,000A/8281	SK-300A	SK-306
	SK-410	SK-406			SK-316
4-400A/8438	SK-400	SK-406	4CX35,000C/8349	SK-1500	SK-1306
	SK-410	SK-406	4E27A/5-125B	E F Johnson No. 122-237	None
	SK-410	SK-406		E F Johnson No. 122-234	None
	SK-410	SK-406	4PR60B/8252	E F Johnson No. 122-101	None
	SK-410	SK-406	4PR65A/8187	SK-400	SK-406
	SK-410	SK-406	4PR125A/8247	SK-410	SK-406
	SK-410	SK-406	4PR250C/8248	SK-400	SK-406
	SK-410	SK-406	4PR400A/8188	SK-410	SK-406
	SK-410	SK-406		SK-400	SK-406
	SK-410	SK-406	4PR1000A/8189	SK-410	SK-406
	SK-410	SK-406		SK-500	SK-506
	SK-410	SK-406	4W300B/8249	SK-510	SK-506
	SK-410	SK-406	4W20,000A/8173	*See SK-600 Series Socket listing	
	SK-410	SK-406	4X150A/7034	None	None
	SK-410	SK-406	4X150D/7035	*See SK-600 Series Socket listing	
	SK-410	SK-406	4X150G/8172	*See SK-600 Series Socket listing	
	SK-410	SK-406	4X150R/8296	None	None
	SK-410	SK-406		*See SK-600 Series Socket listing	

Tube Type	Socket Type	Chimney Type	Tube Type	Socket Type	Chimney Type
4X150S/8297	*See SK-600 Series Socket listing		8170/4CX5000A	SK-300	SK-306
4X250B	*See SK-600 Series Socket listing				SK-316
4X250F	*See SK-600 Series Socket listing		8170W/4CX5000R	SK-300	SK-306
4X500A	SK-900	SK-906			SK-316
6C21	E F Johnson No. 123-211	None	8171/4CX10,000D	SK-300	SK-306
25T	E F Johnson No. 122-224	None		None	SK-316
35T	E F Johnson No. 122-224	None	8172/4X150G	None	None
35TG	E F Johnson No. 122-224	None	8173/4W20,000A	None	None
75TH	E F Johnson No. 122-224	None	8187/4PR65A	E F Johnson No. 122-101	None
75TL	E F Johnson No. 122-224	None	8188/4PR400A	SK-400	SK-406
100IG	None	None		SK-410	SK-406
100TH	E F Johnson No. 122-224	None	8189/4PR1000A	SK-500	SK-506
100TL	E F Johnson No. 122-224	None		SK-510	SK-506
152TH	E F Johnson No. 124-213	None	8238/3X3000A1	None	None
152TL	E F Johnson No. 124-213	None	8239/3X3000F1	None	None
250R	E F Johnson No. 123-211	None	8240/3W5000A1	None	None
250TH	E F Johnson No. 123-211	None	8241/3W5000F1	None	None
250TL	E F Johnson No. 123-211	None	8242/3W5000A3	None	None
253	E F Johnson No. 123-211	None	8243/3W5000F3	None	None
304TH	E F Johnson No. 124-213	None	8244/4CW2000A	SK-800B	None
304TL	E F Johnson No. 124-213	None		SK-810	None
450TH	E F Johnson No. 123-211	None	8245/4CX250K	SK-890	None
450TL	E F Johnson No. 123-211	None	8246/4CX250M	None	None
592/3-200A3	None	None	8247/4PR125A	SK-400	SK-406
750TL	E F Johnson No. 124-214	None		SK-410	SK-406
1000T	E F Johnson No. 123-211	None	8248/4PR250C	SK-400	SK-406
1500T	E F Johnson No. 124-214	None		SK-410	SK-406
2000T	E F Johnson No. 124-214	None	8249/4W300B	*See SK-600 Series Socket listing	None
5867A	SK-410	SK-416	8250/3CX100F5	Jettron No. 76-020	None
7034/4X150A	*See SK-600 Series Socket listing		8251/3X2500F3	None	None
7035/4X150D	*See SK-600 Series Socket listing		8252/4PR60B	E F Johnson No. 122-234	None
7203/4CX250B	*See SK-600 Series Socket listing		8281/4CX15,000A	SK-300A	SK-306
7204/4CX250F	*See SK-600 Series Socket listing				SK-316
7211	Jettron No. 76-020	None	8283/3CX1000A7	SK-860	SK-1306
7289/3CX100A5	Jettron No. 76-020	None		SK-870	SK-816
7580W/4CX250R	*See SK-600 Series Socket listing		8296/4X150R	SK-870	SK-816
7698	Jettron No. 76-020	None	8297/4X150S	*See SK-600 Series Socket listing	
7815/3CPN10A5	Jettron No. 76-020	None	8321/4CX350A	*See SK-600 Series Socket listing	
7815R/3CPX100A5	Jettron No. 76-020	None	8322/4CX350F	*See SK-600 Series Socket listing	
7843	None	None	8349/4CX35,000C	SK-1500	None
8020 (100R)	E F Johnson No. 122-224	None	8350/4CW50,000C	SK-1500	None
8158/3CX10,000A1	SK-1300	SK-1306	8351/4CV100,000C	SK-1510	None
8159/3CX10,000A3	SK-1300	SK-1306	8352/4CX1000K	SK-820	SK-806
8160/3CX10,000A7	SK-1300	SK-1306		SK-830	SK-806
8161/3X2500A3	None	None	8438/4-400A	SK-400	SK-406
8162/3X3000F7	None	None		SK-410	SK-406
8163/3-400Z	SK-410	SK-416	KY21A	E F Johnson No. 122-225	None
8164/3-1000Z	SK-510	SK-516	RX21A	E F Johnson No. 122-225	None
8165/4-65A	E F Johnson No. 122-101	None			
8166/4-1000A	SK-500	SK-506			
8167/4CX300A	SK-510	SK-506			
	SK-710	SK-606			
	SK-760	None			
	SK-770	None			
8168/4CX1000A	SK-800B	SK-806			
	SK-810	SK-806			
	SK-890	SK-806			
8169/4CX3000A	SK-1400A	SK-1406			
	SK-1470A	SK-1406			

***SK-600 Series Socket Listing**

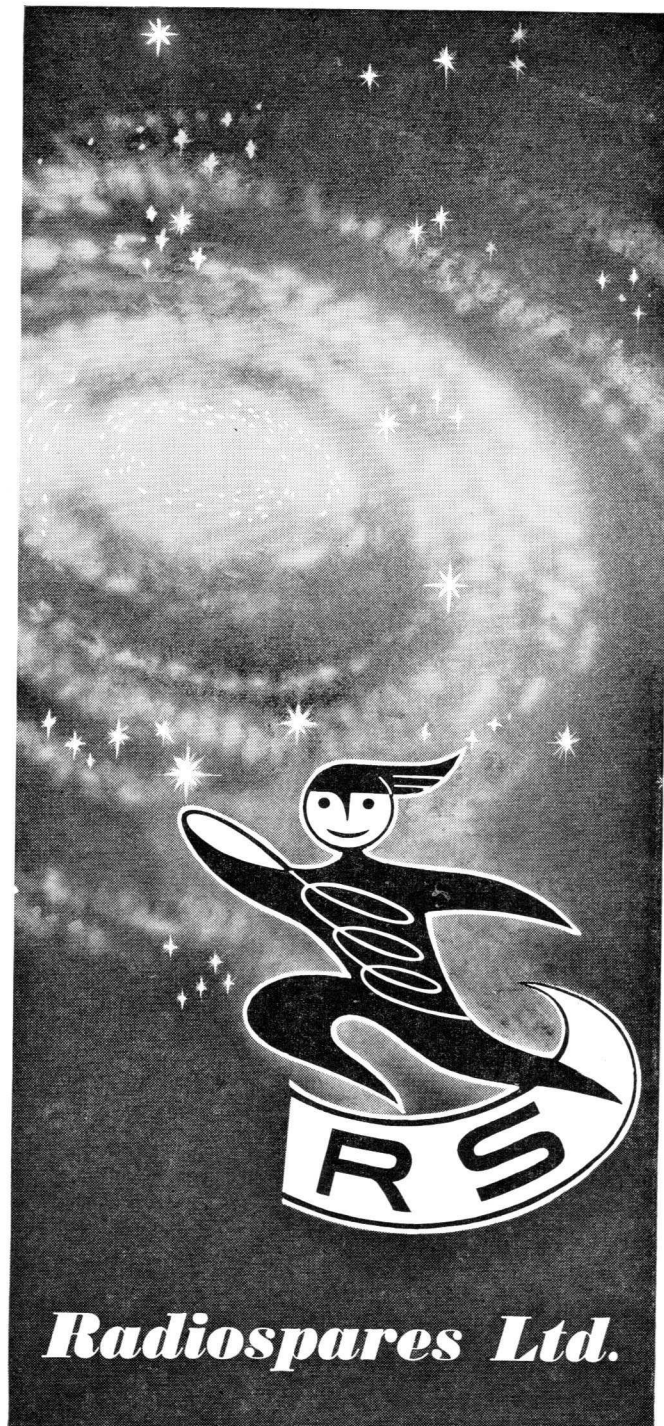
For the following tubes, use the socket and chimney schedule shown below:

Tubes	Socket Type	Chimney Type
4X150A/7034		
4X150D/7035		
4X150R/8296		
4X150S/8297		
4X250B	SK-600	SK-606
4X250F	SK-600A	SK-606
4CX250B/7203	SK-610	SK-606
4CX250F/7204	SK-620	SK-626
4CX250R/7580W		SK-636B
4CX350A/8321	SK-620A	SK-626
4CX350F/8322		SK-636B
4W300B/8249	SK-630	SK-626
7203/4CX250B		SK-636B
7204/4CX250F	SK-630A	SK-626
7580W/4CX250R		SK-636B
8321/4CX350A	SK-640	SK-606
8322/4CX350F	SK-650	None
8249/4W300B	SK-655	SK-626
7034/4X150A		
7035/4X150D		
8296/4X150R		
8297/4X150S		

Write for complete specifications on any tube to: Export Marketing, EITEL-McCULLOUGH, INC., San Carlos, California. In Europe, contact Eitel-McCullough, S.A., 15 Rue du Jeu-de-l'Arc, Geneva, Switzerland.



Out-of-this-world service



Radiospares Ltd.

**COMPLETE YOUR
DOCUMENTATION**

with

**COMPLETEZ VOTRE
DOCUMENTATION**


avec

Brans' VADE-MECUM
Equivalent Tubes




This volume has the advantage over all other publications because it does not only allow to find replacement types, but also to find the right type for a given function, the details of which are known, and all the other types approximating the right valve.


Ce volume a l'avantage sur toute autre publication parce qu'il permet de trouver non seulement des types de remplacement, mais également le type exact pour une fonction déterminée dont on connaît les détails, et tous autres types de rapprochant du tube exact.

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
ECC801	Lorenz	3+3	(= 12AT7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC801S	Telefunken; AEG	3+3	(= 12AT7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC802	Lorenz	3+3	(= 12AU7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC802S	Telefunken; AEG	3+3	(= 12AU7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC803	Lorenz	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC803S	Telefunken	3+3	(= 12AX7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC804	Ediswan	3+3	6,3	0,3	200	7,7	—	10	—	3,4	18	—	—	—
ECC808	EUR	3+3	6,3	0,34	250	1,9	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
ECC813	RFT	3+3	(= 6463)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECC863	RFT	3+3	6,3	0,33	250	—	—	1,25	—	1,6	100	—	—	160
					100	—	—	0,5	—	1,25	100	—	—	200
ECC865	RFT	3+3	6,3	0,435	250	—	—	10	—	6	58	—	—	200
ECC960	RFT	3+3	6,3	0,4	100	—	—	8,5	—	6	27	—	—	250
ECC962	RFT	3+3	6,3	0,4	150	—	—	8,5	—	6	50	—	—	200
ECC2000	EUR	3+3	6,3	0,325	90	1,4	—	27	—	17,5	27	—	—	—
					90	2,1	—	15	—	13	27	—	—	—
					90	1,4	—	27	—	22	28	—	—	—
					90	2	—	15	—	17	28	—	—	—
ECC8100	Telefunken	3+3	6,3	0,33	100*	+8,6*	—	15	—	12	30	—	—	690
					100*	+8,6*	—	15	—	15	30	—	—	700
					100*	+8,6*	—	25	—	16	30	—	—	390
					100*	+8,6*	—	25	—	20	30	—	—	400
ECF1	EUR	5+3	6,3	0,2	250	2/40	*	5	2	2	—	1,6M	—	—
					150	3	—	8	—	2,2	20	9	—	—
ECF12	EUR	5+3	6,3	0,3	250	2	100	5	1,7	2	—	1,5M	—	—
					100	1	—	—	—	3	16,7	—	—	—
ECF80	EUR	5+3	6,3	0,43	250	3,2	200	7	1,8	5,5	—	900	—	—
					170	2	170	10	2,8	6,2	—	400	—	—
					100	2	—	14	—	5	20	4	—	—
					250	—	*	5,7	1,4	2,1	—	1,5M	—	820
					170	—	170	6,5	2	2,2	—	800	—	330
ECF82	EUR	5+3	(= 6U8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECF83	Siemens; Telef.	5+3	6,3	0,4	60	3,7	—	6,5	—	3,6	11	3	—	—
					60	2,3	50	3	1,25	1,3	—	600	—	—
ECF86	EUR	5+3	6,3	0,34	170	1,2	150	10	3,3	12	—	350	—	—
					100	3	—	14	—	5,7	17	—	—	—
					190*	—	190*	8,5	2,7	4,5	—	600	—	—
					190*	—	—	12	—	3,5†	—	—	8,2	—
ECF174	RFT	5+3	6,3	0,45	250	2	150	8	1,5	5	—	700	—	—
					100	0	—	11	—	3	16,6	700	—	—
ECF200	Philips	5+3	6,3	0,4	160	1,7	135	13	5	14	—	—	—	—
					170	1	—	8,5	—	5	55	—	—	—
					200*	—	200*	13	5	14	—	—	3,3	100
ECF201	Philips	5+3	6,3	0,4	160	1,7/16	110	13	5	12	—	—	—	—
					100	3	—	14	—	5	17	—	—	—
					200*	—/16	200*	13	5	12	—	—	3,3	100
ECF801	Philips	5+3	6,3	0,41	170	1,2	120	10	3	11	—	350	—	—
					100	3	—	15	—	9	20	—	—	—
					200*	—	—	16	—	3,7†	—	—	8,2	—
					200*	—	—	12	—	3,7†	—	—	12	—
					200*	1,2*	200*	10	3	5	—	—	2,7	—
					200*	0	200*	9	2,8	4,7	—	—	4,7	—
					200*	1,2*	200*	10	3	11	—	—	2,7	—
					200*	0	200*	12,5	3,7	14	—	—	4,7	—
ECF802	EUR	5+3	6,3	0,43	(= PCF802)	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F ^r Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6060)	75
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6201)	75
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6189)	75
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6189)	75
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6057)	75
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6057)	75
2	—	2,5	2,5	2,1	—	1 trio, (A); TV; Vf-k: 150 V; Wa+a: 2,5 V max; (= 6/30L2)	55
0,5	—	1,5	2,2	1,5	—	1 trio, (A); spec; LF; Vf-k: 100 V; Ia max: 4 mA; (= 6KX8)	394
—	—	—	—	—	—		290
1	—	—	—	—	—	1 trio, (A), LF; spec; Vf-k: 200 V; Ik max: 8 mA; Va max: 300 V ;	374
—	—	—	—	—	—	1 trio, (A)	
2,3	—	1,9	3	1,1	—	1 trio, (A); spec; Wa+a: 4,2 W max; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA	55
2	—	3,2	3,4	0,43	—	1 trio, (A); spec; Vf-k: 100 V; Ik pk max: 75 mA; Ig pk: 1 mA	92
2	—	2,6	3,5	0,4	—	1 trio, (A); spec; Vf-k: 100 V; Ik pk max: 75 mA; Ig pk: 1 mA	92
2,7	—	0,45	5,5	5	300*	trio 1, (A); * Fm; Raeq: 200 Ω; spec VHF casc; Vf-k: —150/+50 V	390
—	—	—	—	—	—	trio 1, (A); Raeq: 250 Ω; Va max: 250 V; Vg max: —50 V	
—	—	1,5	7	0,2	—	trio 2, (A); Raeq: 150 Ω; Vg pk max: —150 V; Ik max: 40 mA	
—	—	—	—	—	—	trio 2, (A); Raeq: 200 Ω; Ik pk max: 400 mA	
2,5	—	0,4	5,5	4	200	trio 1, (A); * Vb; Raeq: 300 Ω; Rin: 800 Ω; Vf-k: 150 V; Ik max: 40 mA	396
2,5	—	1,4	6,5	0,18	200	trio 2, (A); * Vb; Raeq: 250 Ω; n tot (VHF casc): 5 dB	
—	—	—	—	—	200	trio 1, (A); * Vb; Raeq: 250 Ω; Rin: 800 Ω; Ik pk max: 400 mA	
—	—	—	—	—	200	trio 2, (A); * Vb; Raeq: 200 Ω; n tot (VHF casc): 4,6 dB	
2	—	0,004	4,6	6,7	—	pent; HF, MF; * Rg2: 75 kΩ	246
0,25	—	1,4	3,3	3,2	—	trio; LF	
2	—	0,002	5	5	—	pent	247
1	—	1,8	3,3	2,7	—	trio	
1,7	—	0,025	5,2	1,8	—	pent, (A); Rin (50 Mc): 11 kΩ; Raeq: 1,5 kΩ; μg1g2: 47	70
—	—	—	—	—	—	pent, (A); Rin (50 Mc): 10 kΩ; Raeq: 1,5 kΩ	
1,5	—	1,5	2,5	1,8	—	trio, (A)	
—	—	—	—	—	—	pent, mix; * Rg2: 48 kΩ; Rg1: 100 kΩ; Vosc eff: 3,5 V	
—	—	—	—	—	—	pent, mix; Rg1: 100 kΩ; Vosc eff: 3,5 V; Ig1: 20 μA	
—	—	—	—	—	—		70
1	—	3	2,7	2,4	—	trio, (A); LF	468
1	—	0,025	4,1	4,1	—	pent, (A); μg1g2: 10; LF	
2	—	0,012	5,8	3,5	—	pent, (A); μg1g2: 70; Raeq: 1 kΩ; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V	479
1,5	—	2	2,4	1,1	—	trio, (A); Vf-k: 100 V; Va max: 125 V; Ik max: 15 mA	
—	—	—	—	—	200	pent, VHF mix; * Vb; † Rg2: 18 kΩ; Vosc: 2,3 V eff; Ig: 30 μA; Rg: 100 kΩ	
—	—	—	—	—	—	trio, osc; * Vb; † eff; Rg: 10 kΩ; Vosc eff: 4,5 V	
2,8	—	0,008	—	—	—	pent; HF, MF, (A); Vg3: 0 V; Va max: 300 V; Wg2: 0,5 V; mix	237
1	—	1,1	—	—	—	trio; LF, (A); Va max: 150 V; Ik max: 30 mA; osc	
2,1	—	0,0065	6,5	3,5	—	pent, (A); μg1g2: 55; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V; Wg2: 0,7 W	503
1,5	—	2	2,5	3	—	trio, (A); TV; Ik max: 18 mA; Vf-k: 150 V	
—	—	—	—	—	—	pent, TV-MF; * Vb; Rg2: 12 kΩ	
1,5	—	0,0065	6,5	3,5	—	pent, (A); μg1g2: 45; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V; Wg2: 0,7 W	503
1,5	—	2	3	2,5	—	trio, (A); TV; Ik max: 18 mA; Ik pk: 50 mA; Vf-k: 150 V	
—	—	—	—	—	—	pent, TV-MF; * Vb; * Rg2: 18 kΩ	
2	—	0,009	6,2	3,5	—	pent, (A); μg1g2: 55; Raeq: 1,5 kΩ; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V	492
1,5	—	1,8	3,3	1,7	—	trio, (A); Ik max: 20 mA; Va max: 125 V; Vf-k: 100 V	
—	—	—	—	—	—	trio, VHF osc; * Vb; Rg: 10 kΩ; † eff; Vosc eff: 4,5 V	
—	—	—	—	—	—	trio, VHF osc; * Vb; Rg: 10 kΩ; † eff; Vosc eff: 3,3 V	
—	—	—	—	—	—	pent, mix; * Vb; Rg2: 27 kΩ; Rg1: 100 kΩ; Vosc eff: 1,6 V; Ig1: 10 μA	
—	—	—	—	—	—	pent, mix; * Vb; Rg2: 27 kΩ; Rg1: 1 MΩ; Vosc eff: 1,6 V; Ig1: 2,3 μA	
—	—	—	—	—	50	pent, TV-MF; * Vb; Rg2: 27 kΩ; Rg1: 100 kΩ; Rin: 10 kΩ; Vg1 co: —12 V	
—	—	—	—	—	50	pent, TV-MF; * Vb; Rg2: 27 kΩ; Rg1: 1 MΩ; Rin: 10 kΩ	
—	—	—	—	—	—	(= 6JW8)	70


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
ECF805/6C18	Ediswan	5+3	6,3	0,35	125	1,5	125	10	3,1	11	—	—	—	—
					100	3	—	14	—	5,5	17	—	—	
					155	—	135	7,8	2,4	4,7	—	—	5,6	—
					77	—	—	7,8	—	—	—	—	—	—
					125	—	92	13,2	4	15,2	—	—	—	—
ECF8070	Telefunken	5+3	6,3	0,38	170	1,2	150	10	3,3	12	—	350	—	—
					100	3	—	14	—	5,5	17	—	—	
					190*	—	—	12	—	3,5†	—	—	8,2	—
ECH2	Philips; Mullard	7+3	6,3	0,95	190	—	190*	8,5	2,7	4,5	—	—	—	—
					250	2,5/34	100	3,25	6	0,75	—	1,5M	—	—
					100	—	—	9,5	—	5,5	—	—	—	—
ECH3	EUR	6+3	6,3	0,2	250	2/23,5	100	3	3	0,65	—	1,3M	—	215
					100	1/13,5	55	1	1,4	0,45	—	1,3M	—	210
					250	—	—	3,3	—	—	—	—	45	—
					100	—	—	3,3	—	—	—	—	0	—
ECH3G	Philips	6+3	(= ECH3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ECH4	EUR	7+3	6,3	0,35	(= ECH21)	—	—	—	—	—	—	—	—	
ECH4G	Philips	7+3	6,3	0,35	(= ECH21)	—	—	—	—	—	—	—	—	
ECH11	EUR	6+3	6,3	0,2	250	2/16	95	2,2	2,8	0,64	—	2M	—	230
					100	1/8,8	40	0,75	1,2	0,47	—	2M	—	300
					250*	—	—	3,4	—	—	—	—	30	—
					100*	—	—	1,2	—	—	—	—	30	—
ECH21	EUR	7+3	6,3	0,33	250	2/24,5	100	3	6,2	0,75	—	1,4M	—	150
					250	2/44	90	5,3	3,5	2,2	—	900	—	—
					250	—	—	4,5	—	—	—	—	20	—
ECH33	EUR	7+3	(= ECH3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ECH35	Philips; Mullard	6+3	6,3	0,225	(= ECH3)	—	—	—	—	—	—	—	—	
ECH41	Philips; Mullard	6+3	6,3	0,225	250	2/28	105	3	2,2	0,5	—	2M	—	200
					250	—	—	4,9	—	—	—	—	30	—
ECH42	EUR	6+3	6,3	0,23	250	2/29	85	3	3	0,75	—	1M	—	180
					250	—	—	5	—	—	—	—	33	—
ECH43	EUR	6+3	(= ECH42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ECH71	Lorenz	7+3	6,3	0,35	250	2/25	100	3	6,2	0,75	—	1,4M	—	150
					250	2/44	90	5,3	3,5	2,2	—	900	—	—
					250	—	—	4,5	—	—	—	—	20	—
					250	2	—	2	—	—	14	—	100	—
ECH81	EUR	7+3	6,3	0,3	250	2/28,5	103	3,25	6,7	0,775	—	1M	—	—
					250	2/42	100	6,5	3,8	2,4	—	700	—	—
					250	—	—	4,5	—	—	—	—	33	—
ECH81/6C12	Ediswan	7+3	(= ECH81)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ECH83	EUR	7+3	6,3	0,3	12,6	—	12,6	0,17	0,3	0,22	—	1,5M	—	—
					6,3	—	6,3	0,05	0,08	0,09	—	1,3M	—	—
					12,6	—	—	0,75	—	1,4	18,3	—	—	—
					6,3	—	—	0,3	—	0,8	14,6	—	—	—
ECH84	EUR	7+3	6,3	0,3	135	0	14	1,7	0,9	2,2	—	—	—	—
					50	—	3	—	—	3,7	50	—	—	—
ECH84a	Lorenz	7+3	6,3	0,3	135	0	14	1,7	0,9	2,2	—	—	—	—
					100	1	—	9	—	5,5	—	—	—	
					50	0	—	6,5	—	5	—	—	—	
ECH171	RFT	6+3	6,3	0,32	250	2/27	100	2	3	0,7	—	1M	—	250
					250*	10	—	3	—	3	16,5	—	40	—
ECH200	Philips	7+3	6,3	0,43	14	—	14	0,8	0,9	—	—	—	—	—
					100	1	—	9,5	—	8,5	48	—	—	—


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
2	—	0,007	6,7	2,7	—	pent, (A); $\mu g1g2$: 50; Va max: 250 V; Ik max: 18 mA; Wg2: 0,5 W	508
2	—	2	2,4	2,2	—	trio, (A); Ik max: 15 mA; Va max: 250 V; Vf-k: 150 V	
—	—	—	—	—	200	pent, mix; Vb: 200 V; Rg2: 27 k Ω ; Rg1: 2,2 M Ω ; Ig1: 1,3 μ A; Vg co: -6,8 V	
—	—	—	—	—	—	trio, VHF osc	
—	—	—	—	—	36	pent, TV-MF; Vb: 200 V; Rg2: 2,2 M Ω ; Ig1: 0,3 μ A; Vg1 co: -6,8 V; Rin: 9 k Ω ; Cin: 11 pF	
2	—	0,009	5,6	3,8	—	spec, pent, (A); $\mu g1g2$: 70; Raeq: 1 k Ω ; Ik max: 18 mA; Va max: 250 V	511
1,5	—	2	2,2	1,8	—	trio, (A); Ik max: 15 mA; Va max: 125 V; Vf-k: 100 V	
—	—	—	—	—	—	trio, VHF osc; * Vb; Rg: 10 k Ω ; † eff; Vosc eff: 4,5 V	
—	—	—	—	—	—	pent, mix; * Vb; Rg2: 18 k Ω ; Rg1: 100 k Ω ; Vosc eff: 2,3 V	
1	—	0,015	8,4	13,8	—	hept; mix	44
1	—	3,5	17	3,5	—	trio; osc; Ig: 200 μ A; Rg: 50 k Ω	
1,2	—	0,003	4,9	9	—	hex; mix	26
—	—	—	—	—	—	hex; mix	
1,5	—	1,4	8,8	4,4	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A	
—	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 200 μ A	
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—		36
—	—	—	—	—	—		37
1,8	—	0,001	5,3	9,1	—	hex; mix; Vosc eff: 8,5 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 18 mA	27
—	—	—	—	—	—	Vosc eff: 4 V	
1	—	—	—	—	—	trio; osc; Rg: 30 k Ω ; Ig: 330 μ A; * Vb	
—	—	—	—	—	—	Rg: 30 k Ω ; Ig: 165 μ A; * Vb	
1,5	—	0,002	6,5	8	—	hept, mix; Rg2+4: 24 k Ω ; Raeq: 55 k Ω	38
—	—	—	—	—	—	hept; HF, MF; Rg2+4: 45 k Ω ; Raeq: 7,5 k Ω	
0,8	—	1,1	3,8	3,1	—	trio, osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 190 μ A	
—	—	—	—	—	—		4
—	—	—	—	—	—		4
0,8	—	0,1	3,4	6	—	hex, mix; Raeq: 170 k Ω	3
0,9	—	1,2	4,8	1,5	—	trio, osc; Rg: 20 k Ω ; Ig: 350 μ A	
1,5	—	0,1	4	9,4	—	hex, mix; Raeq: 100 k Ω	3
0,8	—	1,3	5,9	2,4	—	trio, osc; Rg: 22 k Ω ; Ig: 350 μ A	
—	—	—	—	—	—	spec	3
1,5	—	0,002	6,6	9	—	hept, mix; Raeq: 55 k Ω ; Rg2+4: 24 k Ω	38
—	—	—	—	—	—	hept, HF, MF; Rg2+4: 45 k Ω ; Raeq: 7,5 k Ω	
0,5	—	1,1	4	3,3	—	trio, osc; Rg: 50 k Ω ; Ig: 190 μ A	
—	—	—	—	—	—	trio, LF	
1,7	—	0,006	4,8	7,9	—	hept, mix; Rg2+4: 22 k Ω ; AM/FM; Raeq: 70 k Ω ; (= 6AJ8)	16
—	—	—	—	—	—	hept, HF, MF; Rg2+4: 39 k Ω ; Raeq: 8,5 k Ω ; Rin (50 Mc): 8 k Ω	
0,8	—	1	2,6	2,1	—	trio, osc; Rg: 47 k Ω ; Ig: 200 μ A	
—	—	—	—	—	—		16
—	—	0,012	4,8	7,9	—	hept, mix; Rg1: 1 M Ω ; Rg3: 47 k Ω	16
—	—	—	—	—	—	hept, mix; Rg1: 1 M Ω ; Rg3: 47 k Ω	
—	—	1	2,6	2,1	—	trio, (A); Rg: 47 k Ω	
—	—	—	—	—	—	trio, (A); Rg: 47 k Ω	
1,7	—	0,009	—	—	—	hept, (A); sync; Sg3: 0,5 mA/V; Vg1 co: -1,9 V; Vg3 co: -2 V	51
1,3	—	1,1	3	—	—	trio, (A); TV dvh osc; Vg co: -11 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	
1,7	—	0,009	—	—	—	hept, (A); sync; Sg3: 0,5 mA/V; Vg1 co: -1,9 V; Vg3 co: -2 V	51
1,5	—	1,5	3,5	—	—	trio, (A); TV dvh osc; Vg co: -9 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 15 mA	
—	—	—	—	—	—	trio, (A); Vg co: -9 V	
1,8	—	0,05	—	—	—	hex; mix; Rg2+4: 50 k Ω ; Wg2+4: 0,6 W; Va max: 300 V	23-24
1	—	1,7	—	—	—	trio; osc; * Vb; Vf-k: 100 V; Ik max: 12 mA	
1	—	0,1	—	6	—	hept; sync; Ig1: 30 μ A; Ig3: 1 μ A; Vg1 co = Vg3 co: -2 V; Va max: 250 V; Vg2+4 max: 50 mA; Vg2+4 min: 10 mA; Ik max: 12,5 mA; Wg2+4: 0,5 W	52
1,5	—	1,8	3,5	2,2	—	trio, (A); Va max: 250 V; Ik max: 20 mA; Vf-k: 100 V	


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
ECL11	EUR	4+3	6,3	1	250	6	250	36	4	9	—	25	7	—
ECL80	EUR	5+3	6,3	0,3	250	2,5	—	2	—	2	70	—	—	—
					250	12,2	*	14	2,6	2,6	—	200	17,5	—
					200	8	200	17,5	3,3	3,3	—	150	11	—
					170	6,7	170	15	2,8	3,2	—	150	11	—
					20	0/1,45	12	2	—	—	—	—	—	—
					100	2,3	—	4	—	1,4	17,5	12,5	—	—
ECL81	RFT	5+3	6,3	0,67	150	1,9	—	1,3	—	1,6	59	35	—	—
ECL82	EUR	5+3	6,3	0,78	200	7	200	30	4,3	8,75	—	22	7	—
ECL82/6PL12	Ediswan	5+3	(= ECL82)	—	100	0	—	3,5	—	2,5	70	—	—	—
ECL83	Mullard	5+3	6,3	0,6	200	13	200	27	4,4	5	—	65	7,5	—
ECL84	Philips; RFT	5+3	6,3	0,72	200	1,5	—	2,4	—	2,5	85	34	—	—
					220	3,3	220	18	3,1	9,7	—	150	3	—
					170	2	170	18	3,2	10,4	—	100	3	—
					200	1,7	—	3	—	4	65	—	—	—
ECL85	Philips	5+3	6,3	0,9	170	15	170	41	2,7	7,5	—	25	—	—
ECL86	EUR	5+3	6,3	0,66	65	1	210	230	45	—	—	—	—	—
					100	0	—	10	—	5,5	50	9	—	—
					250	1,9	—	1,2	—	1,6	100	62	—	—
					250	7	250	36	6	10	—	48	7	170
ECL113	Telefunken	5+3	6,3	0,6	250	3,5	250	25	3,5	8,5	—	40	12,5	100
ECLL800	Lorenz	5+5+3	6,3	0,6	250	1,5	—	0,6	—	—	—	—	200	—
					100	9	—	4	—	0,05	12	—	—	—
					250	9	250	24	4,5	6	—	100	—	—
					250	11,5	250	22	4,6	—	—	—	10	—
					250*	—	—	1,4	—	—	—	—	150	—
					250	—	250	42	8,4	—	—	—	11	180
Ed	EUR	3	4	1	250	49	—	65	—	6	3,9	1,65	2,5	750
ED111	Telefunken	3Z	6,3	0,45	200	7,5	—	20	—	8	18	—	—	—
					250	120	—	85	—	—	—	—	—	—
ED8000	Telefunken	3	6,3	0,8	100	12,5	—	150	—	16	3,6	0,22	—	—
EDD11	EUR	3+3	6,3	0,4	250	6,3	—	7	—	—	—	—	16	—
					200	6,3	—	3,2	—	—	—	—	12	—
EDD171	RFT	3+3	6,3	0,64*	150	3,5	—	14	—	4,8	20	4,2	—	250
EE1	Philips	4	6,3	0,6	250	2,5	150	8	0,7	14	—	50	—	—
EE50	Philips	4	6,3	0,3	250	3	250	10	0,6	14	—	250	—	—
EE80/6F28	Ediswan	4B	6,3	0,3	180	—	180	10	—	12,5	—	—	—	—
EEL71	Lorenz	5+4	6,3	0,73	250	6,5	250	24	4	6,5	—	70	9	230
					50	0,85	30	1	0,1	1,4	—	800	—	—
EEL171	RFT	5+4	6,3	1	250	13	250	36	5	8	—	30	5,5	—
					250	2	50	2	0,35	0,9	—	1,5M	—	—
EEP1	Philips	4	6,3	0,6	250	2,5	150	8	0,45	17	—	50	—	—
EF1	EUR	5	6,3	0,4	250	2	100	3	0,9	2,3	—	1,7M	—	—
EF2	Philips	5	6,3	0,4	250	2/22	100	4,5	1,4	2,2	—	1,4M	—	—
EF2S	Philips	5	6,3	0,2	250	2/38	100	5	1,6	1,8	—	1,3M	—	—
EF3	Telefunken	5	6,3	0,24	250	2,5/55	100	8	3,1	1,8	—	1,5M	—	250
EF5	EUR	5	6,3	0,2	250	3/50	100	8	2,6	1,7	—	1,2M	—	—
					100	3/50	100	8	2,6	1,7	—	300	—	—
EF6	EUR	5	6,3	0,2	250	2	100	3	0,8	1,8	—	2,5M	—	—
					100	2	100	3	0,8	1,8	—	1M	—	—
EF6N	Tesla	5	6,3	0,41	250	2	100	3	1,1	2,1	—	2M	—	400
EF7	Telefunken	5	6,3	0,24	250	1,5	100	3	1	2,1	—	2M	—	—
EF8	Philips	6	6,3	0,2	250	2,5/50	*	8	—	1,8	—	450	—	305
					250	2,2/28	*	8	—	1,8	—	450	—	265
EF9	EUR	5	6,3	0,2	250	2,5/49	100	6	1,7	2,2	—	1,2M	—	325
					100	2,5/19	100	6	1,7	2,2	—	400	—	325


Va ax W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
9	4	0,9	—	—	—	tetro; WoLF, (A); μ g1g2: 25; d: 10 %; Va max: 1,2 W	119
0,5	—	1,5	5,3	4,4	—	trio, LF; Va max: 300 V	
3,5	1,55	0,2	4,3	4,8	—	pent, WoLF, (A); * Rg2: 4,7 k Ω ; (= 6AB8); TV dvh	74
—	1,4	—	—	—	—		
—	1	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	pent; sync	
1	—	0,9	2,1	0,3	—	trio, (A); LF	
1	—	2,1	1,8	1,1	—	trio; LF; TV dvv osc; Ik pk: 100 mA	311
6,5	2,4	0,45	8,2	3,5	—	pent, WoLF, (A); d: 10 %; Va pk: 1500 V (TV dvv)	
7	3,5	0,3	9,3	8	—	pent, WoLF, (A); TV dvv; Va pk: 2,5 kV; Ik: 50 mA; Vf-k: 150 V	312
0,5	—	4,2	3	4,3	—	trio, (A)	
—	—	—	—	—	—		312
5,4	2,5	0,2	5,7	4,7	—	pent, WoLF, (A)	285
3,5	—	1,6	2,3	0,32	—	trio, LF, (A)	
4	—	0,1	4,2	8,7	—	pent, (A), VF; μ g1g2: 36; Vf-k: 200 V	444
—	—	—	—	—	—	pent, (A)	
1	—	2,7	3,8	2,3	—	trio, (A)	
7	—	—	—	—	—	pent, (A); TV-dvv; Va pk: 2 kV; μ g1g2: 7; Vb max: 500 V	480
—	—	—	—	—	—	pent	
0,5	—	—	—	—	—	trio, (A); TV-dvv osc; Ik pk: 100 mA; Vf-k: 100 V	
0,5	—	1,4	2,3	2,5	—	trio, (A); LF; Vf-k: 100 V; Ik max: 4 mA	482
9	4	0,4	10	—	—	pent, WoLF, (A); μ g1g2: 21; d: 10 %; Ig2(m): 10 mA	
6,5	2,25	—	—	—	—	pent, WoLF, (A); d: 10 %	248
1	—	—	—	—	—	trio, LF, (A); K: 45	
0,5	—	—	—	—	—	trio, (A); Vf-k: 200 V	
6	—	0,2	8,2	5	—	1 pent, (A); μ g1g2: 17	
—	9,2	—	—	—	—	WoLF, pp(B); d: 5 %; Ia(m): 58 mA; Ig2: 18 mA	
—	—	—	—	—	—	trio; * Vb	
—	8,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 5 %; Ia(m): 52 mA; Ig2: 16 mA	
20	4	17	9	5	—	WoLF, (A); tel; d: 5 %	235
6	—	4,1	5,2	1,1	—	(A)	236
—	8,5	—	—	—	—	pp, Fx2, 14/28 Mc; Ig: 10 mA	
17	—	9,5	7,5	2,5	—	spec; (A); Vf-k: 300 V; Va max: 300 V; Ik max: 180 mA; Ik pk: 1 A	398
3*	5,5	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 35 mA; d: 10 %; (Win)LF: 0,1 W; * 1 trio	237
—	4,5	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 35 mA; d: 10 %; (Win)LF: 0,1 W	
2,5	—	—	—	—	—	* 2 \times 0,32 A; 1 trio, (A); Ik mxa: 20 mA; Vf-k: 100 V	234
2	—	0,006	10,5	0,2	—	HF, MF; SE; Vk2: 150 V; Ik2: —6 mA	94
2,5	—	0,003	7,7	7,7	—	HF, MF; SE; Vk2: 150 V; Ik2: —8 mA; Raeq: 3 k Ω ; Rin (60 Mc): 3,5 k Ω	120
2,5	—	0,034	8,5	2,9	—	(A); VF; Vf-k: 150 V; Wg2: 1,3 W; Va max: 250 V	261
6	2,3	0,6	—	—	—	pent, WoLF, (A)	249
1,2	—	0,12	5,6	5,7	—	tetro, (A); LF	
10	4	—	—	—	—	pent, WoLF, (A); μ g1g2: 12,5; Vin LF eff: 5 V; Wg2: 1,5 W	238-239
0,6	—	—	—	—	—	tetro, (A); LF; Wg2: 0,2 W	
2	—	0,006	10,6	7,5	—	(A); SE; VF; Vk2: 150 V; Ik2: —6,5 mA	197
1	—	0,003	—	—	—	HF, MF, LF	53
1,5	—	0,003	7,1	7,7	—	HF, MF	53
—	—	0,002	—	—	—	HF, MF	53
2	—	0,003	—	—	—	HF, MF	53
2	—	0,003	5,4	6,9	—	HF, MF	53
—	—	—	—	—	—		
1	—	0,003	5,4	6,9	—	HF, MF, LF	53
—	—	—	—	—	—		
1	—	0,005	—	—	—	HF, MF, LF	53
1	—	0,003	—	—	—	HF, MF, LF	53
2,5	—	0,007	4,6	7,8	—	HF, MF; * Vg2+4: 0 V; Vg3: 250 V; Ig3: 0,2 mA; Raeq: 3,2 k Ω	28
—	—	—	—	—	—	HF, MF; * = Vg1; Vg4: 0 V; Vg3: 250 V; Ig4: 0,2 mA	
2	—	0,002	5,5	7,2	—	HF, MF; Rg2: 90 k Ω	53
—	—	—	—	—	—	HF, MF	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
EG9N	Tesla	5	6,3	0,41	250	3/55	100	8	2,6	1,8	—	1,2M	—	—
EF11	EUR	5	6,3	0,2	250	2/53	100	6	2	2,2	—	2M	—	250
					100	1/22	55	2,5	0,9	1,3	—	400	—	300
EF12	EUR	5	6,3	0,2	250	2	100	3	1	2,1	—	2M	—	500
					100	2	100	3	1	2,1	—	400	—	500
					200	5	—	6	—	2,7	25	9	—	—
EF12spez	Telefunken	5	6,3	0,2	250	2	100	3	0,65	1,7	—	1,3M	—	—
EF13	EUR	5	6,3	0,2	250	2/18,5	100	4,5	0,6	2,3	—	500	—	400
EF14	Telefunken; RFT	5	6,3	0,47*	250	5	200	12	1,9	7	—	180	—	350
					250*	4,5	200	18	1,8	9,5	—	45	—	220
EF15	Telefunken	5	6,3	0,45	250	2/22	100	12	3	5,5	—	500	—	—
EF21	Tungsram	5	6,3	0,2	250	2,5	100	6	1,7	2,2	—	1,2M	—	320
EF22	EUR	5	(= EF9)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF36	Mullard	5	6,3	0,2	250	2	100	3	0,8	1,8	—	2,5M	—	—
					100	2	100	3	0,8	1,8	—	1M	—	—
					150	3	—	6	—	2,8	28	10	—	—
EF37	Mullard	5	(= EF36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF37A	Mullard	5	(= EF36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF38	Mullard	5	(= EF8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF39	Mullard	6	(= EF9)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF40	EUR	5	6,3	0,2	250	2	140	3	0,55	1,85	—	2,5M	—	—
EF41	EUR	5	6,3	0,2	250	2,5/39	*	6	1,7	2,2	—	1M	—	320
EF42	EUR	5	6,3	0,33	250	2	250	10	2,4	9	—	500	—	—
EF43	EUR	5	6,3	0,33	250	2/28	135*	15	3,5	6,4	—	500	—	105
EF50	EUR	5	6,3	0,3	250	2	250	10	3	6,5	—	1M	—	—
EF51	EUR	5	6,3	0,35	250	2/8	250	14	2,6	9,5	—	500	—	—
EF52	Mullard	5	6,3	0,35	250	2	250	10	—	10	—	700	—	—
EF53	Philips	5	(= EF50)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF54	Mullard	5	6,3	0,3	250	1,7	250	10	1,45	7,7	—	500	—	150
EF55	Philips; Mullard	5	6,3	1	250	4,5	250	40	5,5	12	—	55	—	100
					250	4	150	10	1	7	—	100	—	360
EF70	Mullard	5	6,3	0,2	100	2	100	3	2,25	2,5	—	100	—	—
EF71	Mullard	5	6,3	0,13	100	1,2/14	100	7,2	2,2	4,5	—	260	—	120
EF72	Mullard; Philips	5	6,3	0,15	100	1,4	100	7	2,2	5	—	250	—	—
EF73	Mullard; Philips	5	6,3	0,2	100	2	100	7,5	2,5	5,5	—	250	—	—
EF74	Mullard	5	6,3	0,2	100	1,4	100	7	2,4	3,1	—	200	—	—
EF80	EUR	5	6,3	0,3	250	3,5	250	10	2,8	6,8	—	650	—	—
					200	2,55	200	10	2,6	7,1	—	550	—	—
					170	2	170	10	2,5	7,4	—	500	—	—
EF83	EUR	5	6,3	0,2	250	1,6	50	4	1,15	1,6	—	1,25M	100	—
					250	1/20	*	1,8	0,55	—	—	—	100	—
EF85	EUR	5	6,3	0,3	250	2/35	100*	10	2,5	6	—	500	—	160
EF85/6F26	Ediswan	5	(= EF85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF85/W719	GEC	5	(= EF85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF86	EUR	5	6,3	0,2	250	2	140	3	0,6	2	—	2,5M	—	—
EF89	EUR	5	6,3	0,2	250	2	100	9	3	3,6	—	1M	—	—
					250	1,2	85	9	3,2	4	—	750	—	—
					170	1,2	100	12	4,4	4,4	—	400	—	—
					250	1,95/20	*	9	3	3,5	—	1M	—	160
					200	1,95/20	*	11,1	3,8	3,85	—	600	—	130
					250	0/20	*	9	2,9	4,7	—	825	—	0
					200	0/20	*	11,25	3,9	5,15	—	550	—	0
EF91	Philips; Mullard	5	6,3	0,3	250	2	250	10	2,6	7,6	—	500	—	—
EF92	Mullard; Philips	5	6,3	0,2	250	2,5/28	200	8	2,1	2,5	—	500	—	—
					200	2,5/27	200	8,25	2,1	2,45	—	900	—	—
EF93	EUR	5	(= 6BA6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va ax W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
2	—	0,003	—	—	—	HF, MF	53
2	—	0,002	6,1	6,5	—	HF, MF; Rg2: 75 kΩ; μg1g2: 19; Vf-k: 100 V	104
—	—	—	—	—	—	Rg2: 50 kΩ	
1,5	—	0,002	6,5	6,5	—	HF, MF, LF	104
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	trio, LF	
2	—	0,007	4,5	5,2	—	HF, MF, LF; spec; μg1g2: 24; Vg1 co: -7 V	250
2	—	0,005	6,3	7,8	—	HF, MF; Raeq: 2,5 kΩ; Vf-k: 100 V	251
5	—	0,01	9	8	—	HF, MF; VHF; Vg3: 0 V; Raeq: 1 kΩ; * RFT: 0,45 A	252
—	—	0,1	9	10	—	* +g3; Raeq: 600 Ω	
3	—	0,005	9,5	6,5	—	HF, MF	253
—	—	—	—	—	—		254
—	—	—	—	—	—		425
1	—	0,02	5,5	8,5	—	HF, MF, LF	56
—	—	—	—	—	—	trio, LF	
—	—	—	—	—	—		56
—	—	—	—	—	—	spec	56
—	—	—	—	—	—		29
—	—	—	—	—	—		56
1	—	0,04	4,5	5,2	—	LF; Raeq LF: 40 kΩ; μg1g2: 38	255
2	—	0,002	5,3	5,9	—	HF, MF; * Rg2: 90 kΩ; Raeq: 6,5 kΩ; μg1g2: 18	426
3,5	—	0,006	8,5	4,3	100	VHF; Raeq: 840 Ω; μg1g2: 83; K: 1100	107
3,75	—	0,006	9,5	4,5	—	VHF; * Rg2: 33 kΩ; Raeq: 1,7 kΩ	107
3	—	0,007	8,3	5,2	—	VHF; Raeq: 1,4 kΩ; μg1g2: 75; Vg3: 0/-54 V	150
4,5	—	0,007	10	4	—	VHF; Raeq: 1 kΩ; μg1g2: 65	256
—	—	—	—	—	—		399
—	—	—	—	—	—		150
3	—	0,02	6,2	4,9	—	VHF; Fm: 250 Mc; Raeq: 700 Ω; μg1g2: 80; Rin(50 Mc): 10 kΩ	59
10	—	0,15	15	12	—	VF; μg1g2: 28; Vg3: 0 V	150
—	—	—	—	—	—	μg1g2: 27; Vg3: 0 V	
0,75	—	0,025	4,5	4,7	—	HF, MF; μg1g2: 38; Vg3 co: -12 V	257
1	—	0,035	4	1,9	—	HF, MF	179
0,8	—	0,02	4,1	2	—	HF; MF; μg1g2: 36; Raeq: 1,6 kΩ; Rin(50 Mc): 25 kΩ	179
1,5	—	0,2	5	3	—	LF; μg1g2: 28; Vg3 co: -60 V	258
0,9	—	0,3	3,6	4,2	—	LF, (A); Vg3: 0 V; μg1g2: 28	258
2,5	—	0,007	7	3,1	—	VHF; μg1g2: 50; Raeq: 1,2 kΩ; Rin(50 Mc): 15 kΩ; (= 6BX6)	95
—	—	—	—	—	—	Raeq: 1,1 kΩ; Rin(50 Mc): 12 kΩ	
—	—	—	—	—	—	Raeq: 1 kΩ; Rin(50 Mc): 10 kΩ	
1	—	0,05	4	5	—	LF, (A)	184
—	—	—	—	—	—	LF; * Rg2: 330 kΩ; Rg1: 3 MΩ; k: 105	
2,5	—	0,007	6,9	3,2	—	VHF; * Rg2: 60 kΩ; Raeq: 1,4 kΩ; Rin(50 Mc): 9 kΩ; (= 6BY7)	95
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—		95
1	—	0,05	3,8	5,3	—	LF; μg1g2: 38; (= 6267)	184
2,25	—	0,002	5,5	5,1	—	(A); μg1g2: 21; (= 6DA6); Vg3: 0 V	103
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—	HF, MF; * Rg2: 51 kΩ; Raeq: 4,2 kΩ	
—	—	—	—	—	—	* Rg2: 24 kΩ; Raeq: 4,2 kΩ	
—	—	—	—	—	—	* Rg2: 62 kΩ; Raeq: 2,4 kΩ	
—	—	—	—	—	—	* Rg2: 33 kΩ; Raeq: 2,5 kΩ	
2,5	—	0,02	7,1	2,1	50	(A); Raeq: 1,2 kΩ; Rin(50 Mc): 6,5 kΩ Fm: 150 Mc; μg1g2: 70;	81
—	—	—	—	—	—	Vg1 co: -12 V; Vf-k: 150 V; Ik max: 15 mA; (= 6AM6)	
2,5	—	0,015	4,8	6,3	160*	VHF; μg1g2: 30; Vg3: 0 V; (= 6CQ6); * Fm; Vf-k: 100 V	81
—	—	—	—	—	—	(A)	
—	—	—	—	—	—		48

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
EF94	Lorenz; Philips	5	(= 6AU6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF95	Mullard; Philips	5	(= 6AK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF97	EUR	5	6,3	0,3	12,6	0,7/5	6,3	3	1,1	1,9	—	150	—	—
					6,3	0,7/7	3,2	1	0,4	1	—	70	—	—
					12,6	0,7/4	3,2	1	0,35	1,1	—	200	—	—
					6,3	0,7/3,5	1,6	0,4	1,15	0,5	—	200	—	—
EF98	EUR	5	6,3	0,3	12,6	0,75	6,3	2	0,7	2	—	200	—	—
					6,3	0,8	3,2	0,6	0,2	1	—	100	—	—
EF172	RFT	5	6,3	0,32	250	2	100	4,5	1,2	3	—	1,2M	—	350
EF174	RFT	5	6,3	0,45	250	3	150	12	2	8	—	550	—	200
EF175	RFT	5	6,3	0,45	250	2/51	80	10	1,45	5,7	—	430	—	170
EF176	RFT	5	6,3	0,185	250	2	75	2,5	0,5	1,7	—	1M	—	—
EF177	RFT	5	6,3	0,185	250	2	75	3	0,65	1,5	—	1M	—	—
EF183	EUR	5	6,3	0,3	200	2	90	12	4,5	12,5	—	500	—	—
					170*	1,8/7,5	170*	14	—	14	—	—	—	—
					200*	2/9,5	200*	12	—	12,5	—	—	—	—
					230*	2,1/12	230*	10,5	—	10,6	—	—	—	—
EF183/6F29	Ediswan	5	(= EF183)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF184	EUR	5	6,3	0,3	200	2,5	200	10	4,1	15	—	380	—	—
					170*	—	170*	10	4,1	15,6	—	330	—	140
					200*	—	200*	10	4,1	15,6	—	510	—	140
					230*	—	230*	10	4,1	15,6	—	680	—	140
EF184/6F30	Ediswan	5	(= EF184)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF410	Telefunken	5	6,3	0,2	250	2	100	6	1,75	2,7	—	1M	—	260
EF730	Mullard	5	(= 5636)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF731	EUR	5	(= 5899)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF732	EUR	5	(= 5840)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF734	Philips; Mullard	5	(= 5840)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF761	RFT	5	6,3	0,2	100	1,2/14	100	7,2	2	4,5	—	260	—	120
EF762	RFT	5	6,3	0,15	100	1,5	100	7,5	2,4	5	—	260	—	—
EF800	Telefunken; AEG	5	6,3	0,275	170	2	170	10	2,5	7,5	—	400	—	160
EF802	Telefunken; AEG	5	6,3	0,285	170	1,8	170	12	3	8	—	300	—	120
EF804	Telefunken	5	6,3	0,2	250	2	140	3,2	0,6	2	—	2M	—	500
EF804S	Telefunken; AEG	5	6,3	0,17	(= EF804)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF805S	Telefunken; AEG	5	6,3	0,285	250	1,8/30	—	10	2,5	6,5	—	350	—	120
EF806S	Telefunken; RFT	5	6,3	0,2	250	—	140	3,2	0,6	2	—	2,5M	—	500
EF811/6F25	Ediswan	5	6,3	0,3	170	1,5/19	90	11,5	2,8	12,5	—	—	—	100
EF812/6F23	Ediswan	5	6,3	0,3	170	1,9	170	10	2,6	9,2	—	—	—	150
EF814/6F24	Ediswan	5	6,3	0,3	170	1,9	170	10	2,7	15	—	—	—	150
EF860	RFT	5	(= EF800)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EF861	RFT	5	6,3	0,325	190	+9	160	13	3,3	16,5	—	90	—	630
EF905	Lorenz	5	(= 6AK5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EFF50	Philips	5+5	6,3	0,6	300	2	225	10	1,5	10	—	250	—	—
					250	2	200	6	0,8	8	—	350	—	—
EFF51	Philips	5+5	6,3	0,75	300	2	225	10	1,8	9	—	250	—	—
					250	2	200	6	1,2	7,5	—	350	—	—
EFL200	Philips	5+5	6,3	0,95	150	2,3	150	10	3	8,5	—	160	—	—
					50	0,65	75	5	1,6	6,8	—	110	—	—
					170	2,6	170	30	6,5	21	—	40	—	—
EFM1	Philips	5+1	6,3	0,2	250	2/20	*	0,8	0,6	—	—	—	130	980
EFM11	EUR	5+1	6,3	0,2	250	1,5/20	*	1	0,63	—	—	700	130	650
EFP60	Philips; Ampere	5	6,3	0,37	250	2	250	20	1,5	25	—	70	—	—
EG75	SFR	4Z	10	3,25	2500	—	500	—	—	1,5	—	—	—	—
					2000	—	500	100	10	—	—	—	—	—


Va max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		48
—	—	—	—	—	—		49
0,5	—	0,015	6,2	3,8	—	HF, MF; Vg3: 0 V; Raeq: 5,5 kΩ; Vf-k: 50 V	350
—	—	—	—	—	—	HF, MF; Raeq: 8 kΩ	
—	—	—	—	—	—	HF, MF; Raeq: 7 kΩ	
—	—	—	—	—	—	HF, MF; Raeq: 15 kΩ	
0,5	—	0,015	1,5	4	—	MF, LF; Rg1: 10 MΩ; μg1g2: 4,1	350
—	—	—	—	—	—	MF, LF; μg1g2: 3,2	
2	—	0,005	—	—	—	HF, MF, LF; μg1g2: 24; Vf-k: 100 V; Ik max: 12 mA	240-241
5	—	0,01	—	—	—	VHF, (A); μg1g2: 33,3; Vf-k: 100 V; Ik max: 30 mA	240-241
3	—	0,01	—	—	—	VHF, (A); Vg3: 0 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 20 mA	240-241
1,5	—	—	—	—	300*	VHF, (A); * Fm; μg1g2: 2,5; Vf-k: 100 V; Ik max: 5 mA	242
1,5	—	—	—	—	300*	VHF; vμ; Vf-k: 100 V; * Fm; Ik max: 5 mA	242
2,5	—	0,0055	9,5	3	40	(A); Rin: 13 kΩ; Raeq: 490 Ω; Vf-k: 100 V	95
—	—	—	—	—	—	TV-MF; * Vb; Vg3: 0 V; Rg2: 15 kΩ	
—	—	—	—	—	—	TV-MF; * Vb; Vg3: 0 V; Rg2: 24 kΩ	
—	—	—	—	—	—	TV-MF; * Vb; Vg3: 0 V; Rg2: 39 kΩ	
—	—	—	—	—	—		95
2,5	—	0,0055	10	3	40	(A); μg1g2: 60; Rin: 11 kΩ; Raeq: 330 Ω; Vf-k: 100 V	95
—	—	—	—	—	—	TV-MF; Vg3: 0 V; * Vb; Rg2: 0; Rin: 9,5 kΩ; Raeq: 300 Ω	
—	—	—	—	—	—	TV-MF; Vg3: 0 V; * Vb; Rg2: 7,5 kΩ; Rin: 9,8 kΩ; Raeq: 330 Ω	
—	—	—	—	—	—	TV-MF; Vg3: 0 V; * Vb; Rg2: 15 kΩ; Rin: 10,1 kΩ; Raeq: 350 Ω	
—	—	—	—	—	—		95
2	—	0,004	5,5	7	—	spec; HF, MF; Rg2: 85 kΩ; Raeq: 6,5 kΩ; Rin(100 Mc): 3,7 kΩ; μg1g2: 21	108
—	—	—	—	—	—		177
—	—	—	—	—	—		179
—	—	—	—	—	—		179
—	—	—	—	—	—		407
1	—	0,03	4	1,9	—	(A); HF, MF; Vf-k: 100 V; Va max: 150 V; Ik max: 15 mA	179
1	—	0,025	4,2	2,9	—	(A); HF, MF; μg1g2: 36; Raeq: 1,6 kΩ; Vf-k: 100 V; Va max: 150 V	179
1,7	—	0,007	8,1	3,4	—	spec; HF, MF; μg1g2: 50; Raeq: 1 kΩ; Rin(100 Mc): 3 kΩ	95
2,1	—	0,02	7,6	1,9	—	spec; HF, MF; μg1g2: 50; Raeq: 1 kΩ; Rin(100 Mc): 3 kΩ	259
1	—	0,06	4,3	5,5	—	spec; LF; μg1g2: 38	260
—	—	—	—	—	—	spec	260
2	—	0,007	7,7	4	—	spec; VHF; Rg2: 15 kΩ; Raeq: 1,5 kΩ; Rin(100 Mc): 3,5 kΩ	95
1	—	0,05	4	5,5	—	(A); LF; μg1g2: 38; Vf-k: 100 V; (= 6267)	184
2,5	—	0,007	8,9	3	—	(A); Vb: 200 V; Rg2: 39 kΩ; μg1g2: 35; Vf-k: 150 V; HF; MF	95
3	—	0,007	8,6	3,6	—	(A); HF; MF; VF; Vf-k: 200 V; Rin (38 Mc): 12 kΩ; Cin (38 Mc): 11,5 pF;	95
—	—	—	—	—	—	Raeq: 670 Ω; Vg1 co: -4,3 V	
2,5	—	0,0065	9,2	3	—	(A); HF; MF; μg1g2: 60; Rin (38 Mc): 8,5 kΩ; Cin (38 Mc): 13,7 pF;	95
—	—	—	—	—	—	Raeq: 370 Ω; Vg1 co: -3,6 V; Vf-k: 150 V	
—	—	—	—	—	—		95
0,95	3	0,03	—	—	—	VHF; spec; Vg3: 0 V; μg1g2: 50; Rin(100 Mc): 2 kΩ; Raeq: 460 Ω	228
—	—	—	—	—	—	spec	49
3	—	0,04	9,4	5,5	—	1 pent, (A); VHF; Rg1: 50 kΩ; Raeq: 600 Ω; Rin(200 Mc)g1-g2: 750 Ω	261
—	—	—	—	—	—	Rg2: 62 kΩ; Raeq: 600 Ω	
3	—	0,04	9,6	4,5	—	1 pent, (A); Raeq: 750 Ω; Fm: 500 Mc; Rin g1-g1: 750 Ω; Rg2: 42 kΩ	261
—	—	—	—	—	—	Raeq: 600 Ω; Rg2: 42 kΩ	
1,5	—	0,14	10	11	—	pent F, (A); TV; μg1g2: 35; Vf-k: 200 V; Ik max: 15 mA	504
—	—	—	—	—	—	pent F, (A); μg1g2: 34; Va max: 250 V; Wg2: 0,5 W	
5	—	0,095	12	7	—	pent L, (A); VF; μg1g2: 32; Ik max: 30 mA; Va max: 250 V	
0,4	—	—	—	—	—	pent, LF; Vt: 250 V; * Rg2: 350 kΩ; It: 0,65 mA	262
0,4	—	0,7	6,4	6,6	—	pent, LF; Vt: 250 V; * Rg2: 350 kΩ; It: 0,65 mA	263
2	—	0,004	9,2	6	—	VF; SE; Vg3: 0 V; Vk2: 150 V; Ik2: -15,5 mA; μg1g2: 110	264
75	—	0,02	10	8,5	—	max; μg1g2: 8; Ik max: 150 mA	121
—	110	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig1: 17 mA; (Win)HF: 6 W	


TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
EG400	SFR	4Z	16	8,8	4000	—	800	—	—	1,5	—	—	—	—
EG1300	SFR; CSF	4Z	7,5	40	4000 5000 4000	110 800 300	725 800 800	175 1200 1050	10	—	—	—	—	—
EG1566R	CSF	4Z	7,5	100	7,5k 5000 5000	— 600 290	1000 800 1000	3,5A 1,75A 1,6A	— 260 20	20	—	—	—	—
EGM1	SFR	5	12,6	0,2	20	+20	—3	14,5	—	3,3	—	—	—	—
EGR644	CSF	4Z	(EG1566R)	10k	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EH1	EUR	6	6,3	0,4	250	2/20	80	3	1,1	1,8	—	700	—	500
EH2	Philips; Mullard	7	6,3	0,2	250	3/25	80	—	—	0,55	—	—	—	—
EH90	EUR	7	(= 6CS6)	—	—	—	100	1,85	3,8	0,4	—	2M	—	—
EH171	RFT	6	6,3	0,32	250	2	80	4,2	2,8	1,4	—	1M	—	—
EH860	RFT	6	6,3	0,32	250	2,5	100	—	—	—	—	—	—	—
EH900	Telefunken	7	6,3	0,3	150	0	75	6,5	9	—	—	—	20	—
					150	10	75	0,2	0	—	—	—	20	—
					150	0	75	0,2	13,5	—	—	—	20	—
EH900S	Telefunken; AEG	7	6,3	0,3	150	10	75	0,2	0,2	—	—	—	—	—
					150	—	75	0,2	16	—	—	—	—	—
EH960	RFT	7	6,3	0,27	150*	0	75*	6,5	9	—	—	—	20	—
					150*	10	75*	0,2	0	—	—	—	20	—
					150*	0	75*	0,2	13,5	—	—	—	20	—
EHA2500	Ediswan	3Z	8	80	7500	—	—	—	—	5,5	55	10	—	—
EHA5000	Ediswan	3Z	11	125	8500	—	—	—	—	10	20	2	—	—
EHF100	Ediswan	3Z	6	5	1250	—	—	—	—	2,75	13,5	—	—	—
EHF350	Ediswan	3Z	22	16	4000	—	—	90	—	3,2	43	13,5	—	—
EHF500	Ediswan	3Z	11	26,5	7000	—	—	—	—	3	33	11	—	—
EHT1	GEC; Osram	2R	17	10	—	—	—	66	—	—	—	—	—	—
EHT2	Marconi	2R	5	2,85	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
EHT3A	Marconi; GEC; §	2R	14	9	—	—	—	83	—	—	—	0,75	—	—
EHT3C	Marconi	2R	14	9	—	—	—	83	—	—	—	0,75	—	—
EHT7	Marconi	2R	12,5	24	—	—	—	250	—	—	—	0,8	—	—
EHT8	GEC	2R	5,7	6,5	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
			6,3	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EHT8A	GEC	2R	(= EHT8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EHT15	Ediswan	2R	(= ESU15)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EHT16	Ediswan	2R	(= EHT15)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EHW3000	Ediswan	3Z	8	80	7500	—	—	—	—	5,5	55	10	—	—
EHW5000	Ediswan	3Z	11	125	8500	—	—	—	—	10	20	2	—	—
EHZ350	Ediswan	3Z	22	16	5000	—	—	—	—	3,2	43	13,5	—	—
EHZ350/1	Ediswan	3Z	22	16	5000	—	—	—	—	—	43	13,5	—	—
EK1	EUR	8	6,3	0,4	250	—	70	1,6	2	0,6	—	1,5M	—	200
EK2	EUR	8	6,3	0,2	250	—	200	1,1	2,5	0,55	—	2M	—	—
					100	—	100	1	1,5	0,55	—	1,2M	—	—
EK2G	Philips	8	(= EK2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EK3	Philips	8	6,3	0,6	250	—	100	2,5	5	0,65	—	2M	—	190
EK32	Philips	8	(= EK2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EK90	EUR	7	(= 6BE6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL1	EUR	5	6,3	0,4	250	23	250	20	2	1,9	150	80	12,5	—
EL2	EUR	5	6,3	0,2	250	18	250	32	5	2,8	—	70	8	485
EL3	Philips; Mullard	5	6,3	0,9	250	6	250	36	4	9	—	50	7	150
EL3/425	Philips	5	6,3	0,9	400	15,6	425	22	2,8	7	—	75	—	—
					400	—	425	44	5,6	—	—	—	20	315


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
300	—	0,05	11	8	—	max; Wg2: 100 W; Ik: 260 mA; Fm: 20 Mc	—
—	400	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 35 mA; (Win)HF: 17 W	—
1,5k	—	0,4	44	16	30	max; Fm: 40 Mc; μ g1g2: 11; Wg2: 125 W; Ig1: 100 mA	248
—	3,2k	—	—	—	30	tgr, (C); Ig: 150 mA; (Win)NIF: 35 W	—
5k	—	1,3	63	29	30	(fa); max; Fm: 200 Mc; Wg2: 300 W; Ig1: 100 mA; μ g1g2: 4	—
—	6,7k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 50 mA	—
—	5k	—	—	—	—	HF, (AB1)	—
1	—	—	8,3	5,7	—	Vg3: 20 V; Ig1: 13 mA; spec	265
—	—	—	—	—	—	Wg2: 375 W	—
1,5	—	—	—	—	—	HF, MF; Vg3: -2/-20 V	15
—	—	—	—	—	—	mix; Vg3: -12 V	—
1,5	—	0,0015	5	11	—	mix	39
—	—	—	—	—	—	HF, MF	—
—	—	—	—	—	—	—	13
2	—	—	—	—	—	mix; Vg3: -2 V; Vg4: 100 V; Vf-k: 100 V; Ik max: 10 mA	25
2	—	0,01	—	—	—	spec; Vg3: -2,5 V; Sg3: 0,8	43
1	—	—	—	—	—	spec; Rg2+4: 470 Ω ; Rg3: 47 k Ω ; Rg1: 47 k Ω ; Vg3: 0 V	13
—	—	—	—	—	—	Vg3: -10 V	—
—	—	—	—	—	—	Vg3: 0 V	—
1	—	—	—	—	—	spec; (A); Vg3: 0 V; (= 5915); Vf-k: 90 V	13
—	—	—	—	—	—	Vg3: -10 V	—
1	—	0,06	5,5	6,7	—	spec; * Vb; Rg2+4: 500 Ω ; Rg3: 50 k Ω ; Rg1: 50 k Ω ; Vg3: 0 V	13
—	—	—	—	—	—	* Vb; Rg2+4: 500 Ω ; Rg3: 50 k Ω ; Rg1: 50 k Ω ; Vg3: 0 V; Vf-k: 120 V	—
—	—	—	—	—	—	* Vb; Rg2+4: 500 Ω ; Rg3: 50 k Ω ; Rg1: 50 k Ω ; Vg3: 0 V; Wg2+4: 1 W	—
2500	—	11	12	1	40	max; (fa); (= ESA2500)	304
5000	—	20,7	19,5	2,5	25	max; (fa); (= ESA5000)	201
100	—	—	—	—	150	max	—
500	—	7,7	10	2	60	max	—
500	—	—	—	—	100	max	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 80 kV; Ia pk: 800 mA; th: 15 sec	23
130	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram; PIV: 150 kV	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV	23
200	—	—	—	—	—	PIV: 60 kV; Ia pk: 1,5 A	—
100	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 700 mA; Vdr (700 mA): 650 V	23
100	—	—	—	—	—	PIV: 125 kV; Ia pk: 2 A; Vdr (2 A): 1600 V	—
—	—	—	—	—	—	—	29
—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	23
3000	—	11	12	1	10	max; (w); (= ESW3000)	304
5000	—	20,7	19,5	2,5	25	max; (w); (= ESW5000)	201
750	—	7,7	10	2	60	max; Ik pk: 2,5 A	—
750	—	—	—	—	60	max	—
0,5	—	—	—	—	—	mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 2,8; Vg4: -1,5/-25 V	3
1	—	—	8,4	10	—	mix+osc; Vg3+5: 50 V; Ig3+5: 1,1 mA; Vg4: -2/-25 V; Rg1: 50 k Ω ;	3
—	—	—	—	—	—	Ig1: 300 μ A	—
—	—	—	—	—	—	Vg3+5: 50 V; Ig3+5: 1 mA; Vg4: -2/-25 V	—
—	—	—	9	10,5	—	—	6
1	—	—	15,2	16,5	—	mix+osc; Vg3+5: 100 V; Ig3+5: 5,5 mA; Vg4: -2,5/-42 V; Rg1: 50 k Ω ;	3
—	—	—	—	—	—	Ig1: 300 μ A	—
—	—	—	9	10,5	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	13
5	1,7	1,1	—	—	—	WoLF, (A)	174
8	3,6	0,6	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	174
9	4,5	0,8	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	52
—	—	0,8	—	—	—	(A); μ g1g2: 23; (= 4694)	52
—	13	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 50 mA; Ig2(m): 12,4 mA	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
EL3N	EUR	5	6,3	0,9	250	6	250	36	4	9	—	50	7	150
EL3NG	Philips	5	(= EL3N)	—	250	—	250	48	5,6	—	—	—	10	140
EL5	Philips; Mullard	5	6,3	1,35	250	14	275	72	7	8,5	—	22	3,5	175
					250	—	275	116	12,5	—	—	—	4,5	120
EL5G	Philips	5	(= EL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL5/375	Philips	5	6,3	1,35	375	—	275	96	10	—	—	—	1,5	165
EL5/600	Philips	5	6,3	1,35	250	—	275	72	8	8,5	—	22	3,5	175
EL6	Philips	5	6,3	1,3	250	7	250	72	8	14,5	—	20	3,5	90
					250	—	250	90	10,2	—	—	—	5	90
EL6/435	Philips	5	6,3	—	425	—	*	92	10	—	—	—	8	170
EL8	Philips	5	6,3	0,5	250	7,5	250	20	3,2	5,5	—	60	12,5	320
EL11	EUR	5	(= EL3N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL11N	EUR	5	(= EL3N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL12	EUR	5	(= EL6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL12/325	Siemens	5	6,3	1,2	325	—	325	110	13	—	—	—	5	100
EL12/375	Siemens	5	6,3	1,2	350	—	350	98	13	—	—	—	5	125
EL12N	RFT	5	(= EL12 spez)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL12spez	EUR	5	6,3	1,2	425	19	425	42	4,5	10	—	50	—	—
					425	—	425	84	10	—	—	—	10	200
EL13	Telefunken	5	6,3	0,5	250	7,5	250	20	3,2	5,5	—	60	12,5	320
EL20	Philips	5	6,3	0,9	300	34	295*	25	3,8	—	—	—	6,5	—
EL22	Mullard	5	6,3	0,7	250	7	250	44	5,2	9,5	—	—	5,75	140
					300	—	300	70	8,4	—	—	—	8	140
EL30	Adzam	5	6,3	0,4	250	4,5	250	18	3,5	6,5	—	200	12	—
EL31	Mullard	5	6,3	1,4	275	9	275	91	11	14	—	20	—	—
					350	—	350	142	17,6	—	—	—	5	100
					800	26	400	60	6,2	—	—	—	10	—
EL32	Mullard	5	(= EL2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL33	Mullard; Philips	5	(= EL3N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL33A	Philips	5	(= EL3NG)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL34	EUR	5	6,3	1,5	250	12,2	250	100	15	11	—	15	2	106
					400	36	*	60	9	—	—	—	3,5	—
					400	—	—	140	—	—	—	—	5	*
EL35	EUR	5	(= EL5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL36*	EUR	5	(= EL6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL36	EUR	5	6,3	1,25	100	8,2	100	100	7	14	—	50	—	—
					300	29	150	36	1	—	—	—	3,5	—
EL37	Mullard	5	6,3	1,4	250	13,5	250	100	13,5	11	—	13,5	2,5	120
					250	—	250	118	15	—	—	—	4	130
					400	36	400	100	12	—	—	—	3,25	—
EL38	EUR	5	6,3	1,4	250	7	250	100	13	14,3	—	21	—	—
					600	22	400	42	5	7	—	43	—	—
EL38M	Mullard	5	(= EL38)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL39	EUR	5	(= EL5/600)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL41	EUR	5	6,3	0,71	250	—	250	36	5,2	10	—	40	7	170
					250	—	250	36	10,4	—	—	—	7	85
					250	—	—	33	—	—	—	—	3,5	250
EL42	EUR	5	(= EL85)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL43	Philips	5	6,3	0,715	250	2,6	250	36	4	10	—	100	—	—
EL44	Philips	5	6,3	0,72	250	22,5	250	20	3,3	5	—	—	—	—
EL50	Mullard; Philips	5	6,3	1,35	250	14	275	72	8	8,5	—	22	3,5	175
					375	—	275	96	10	7,5	—	28	6,5	165
					800	40	400*	30	2	—	—	—	18	—
EL51	Philips; Tesla	5	6,3	1,9	500	20	500	87	13	11	—	33	—	—
					500	—	500	174	26	—	—	—	4,8	100
					750	40	750*	80	15	—	—	6	—	—


Va max V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
9	4,5	0,8	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; μ g1g2: 23	52
—	8,2	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 9,2 mA; d: 3,1 %	349
18	8,8	0,8	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; μ g1g2: 11	52
—	19,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 130 mA; Ig2(m): 21 mA; d: 5,1 %	77-106
18	28,5	2	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA; (= 4689)	52
18	9,2	0,8	14,5	10	—	WoLF, (A); (= 4654P)	403
18	8,2	0,7	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %; μ g1g2: 20	52
—	14,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 106 mA; Ig2(m): 17 mA; d: 2,2 %	
—	29	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 116 mA; Ig2(m): 29 mA; *Rg2: 2,2 k Ω ; (= 4699)	52
5	2	—	—	—	—	WoLF; d: 10 %	52
—	—	—	—	—	—		390
—	—	—	—	—	—		390
—	—	—	—	—	—		104
18	26	0,7	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 140 mA; Ig2(m): 32 mA	104
18	35	0,7	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 108 mA; Ig2(m): 21 mA; d: 5,4 %	104
—	—	0,4	—	—	—		104
18	—	0,7	17,5	7	—	(A); μ g1g2: 17; Vf-k: 50 V	266
—	50	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); d: 5 %; Ia(m): 192 mA; Ig2(m): 52 mA	
5	2	0,5	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	390
11	35	1,2	—	—	—	WoLF, pp(B); *Rg2: 750 Ω ; Ia(m): 136 mA; Ig2(m): 38 mA	427
11	5,2	1	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	
—	15,4	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 86 mA; Ig2(m): 15,6 mA	
4,5	1,6	—	—	—	—	WoLF, (A)	428
25	—	1,2	—	—	—	(A); μ g1g2: 16,5	68
—	38	—	—	—	—	WoLF, pp; Ia(m): 166 mA; Ig2(m): 47 mA	
—	120	—	—	—	—	WoLF, pp; Ia(m): 214 mA; Ig2(m): 57 mA	
—	—	—	—	—	—		267
—	—	—	—	—	—		106
25	11	1	15,2	8,4	—	WoLF, (A); d: 10 %; (= 6CA7); μ g1g2: 11; Va max: 800 V	349
—	54	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); *Rg2: 800 Ω ; Ia(m): 221 mA; Ig2(m): 46 mA; d: 1,6 %	97
—	9	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(AB1); Ia(m): 150 mA; d: 1,8 %; *2 \times 440 Ω	
—	—	—	—	—	—		77
12	—	1,1	17,5	8	—	* old type	77
—	44,5	—	—	—	—	(A); TV dvh; μ g1g2: 5,6; Va pk: 7 kV; Ia: 200 mA	429
25	10,5	1	17,5	9	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 200 mA; Ig2(m): 38 mA	
—	20	—	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	77
—	69	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 136 mA; Ig2(m): 36 mA	
—	—	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 276 mA; Ig2(m): 72 mA	
25	—	1,2	18	8	—	(A); μ g1g2: 16,5; TV dvh; Ia pk: 4 kV	68
—	—	—	—	—	—	(A); (= 6CN6)	
—	—	—	—	—	—		268
—	—	—	—	—	—		112
9	4,8	1	10,2	7,8	—	WoLF, (A); μ g1g2: 22	108
—	9,4	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 79 mA; Ig2(m): 16 mA	
—	1,55	—	—	—	—	trio; WoLF, (A); d: 8 %	
9	—	0,05	11,5	8,3	—	VF; Vg3: 0 V	108
5	—	—	—	—	—	(A); Va pk: 3,5 kV; TV dvv	107
18	8,8	0,8	—	—	—	WoLF, (A); d: 10 %	431
—	28,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 124 mA; Ig2(m): 18 mA	403
—	80	—	—	—	—	WoLF, pp(B); *Rg2: 500 Ω ; Ia(m): 140 mA; Ig2(m): 48 mA	
45	—	1,5	—	—	—	(A); μ g1g2: 16,5	270
—	67,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 220 mA; Ig2(m): 46 mA	
—	140	—	—	—	—	WoLF, pp(B); *Vb; Ia(m): 290 mA; Ig2(m): 60 mA	

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
EL53	Philips	5	6,3	0,9	375	7,7	250	24	2,8	8	—	7	—	—
EL54	Philips	5	6,3	1,3	300	12,2	325	55	6,25	13	—	28	—	—
EL60	Philips	5	(= EL34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL70	Mullard	5	6,3	0,45	100	9	100	31	2,2	5	—	15	3	—
EL71	Mullard	4B	6,3	0,45	110	8,3	110	30	1,2	4,2	—	15	3	270
EL81	EUR	5	6,3	1,05	250	38,5	250	32	2,4	4,6	—	15	—	—
EL82	Philips	5	6,3	0,8	250	38	—	40	—	5,5	5,5	1	—	—
					170	10,4	170	53	10	9	—	20	3	—
					200	13,9	*	45	8,5	7,6	—	24	4	—
					170	—	170	92	17,4	—	—	4	100	
					200	—	200	90	17	—	—	4	135	
EL83	Philips; RFT	5	6,3	0,71	250	5,5	250	36	5	10	—	130	—	—
EL84	EUR	5	6,3	0,76	250	7,3	250	49,5	10,8	11,3	—	40	5,2	135
					300	—	300	72	8	—	—	8	130	
					300	14,7	300	15	1,6	—	—	8	—	
					250	—	—	34	—	—	—	3,5	270	
					300	—	—	48	—	—	—	10	270	
					300	—	300	80	—	—	—	8	135	
EL85	Mullard	5(Z)	6,3	0,2	350	—	300	—	—	—	—	—	—	
					250	13,5	250	24	4,1	3,1	—	100	11	370
					250	—	250	40	6,6	—	—	12	310	
					250	23	250	10	1,8	—	—	16	—	
					300	30	175	20,2	3,9	—	—	—	—	
					300	60	175	20,3	3,5	—	—	—	—	
					300	100	175	20	3,4	—	—	—	—	
EL86	EUR	5	6,3	0,76	200	12,5	*	65	3,2	11	—	26	2,5	215
					300*	—	—	66†	—	—	—	—	1	—
EL90	EUR	4B	(= 6AQ5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL91	Philips; Mullard	5(Z)	6,3	0,2	250	13,5	250*	16	2,3	2,5	—	130	18	700
					250	—	250	29	4	—	—	15	410	
					250	14	250*	16,8	2,8	—	—	—	470	
					250	75	250*	16	2,3	—	—	—	470	
EL95	EUR	5	6,3	0,2	250	9	250	24	4,5	5	—	80	10	320
					250	—	250	44	8	—	—	10	180	
EL152	Telefunken	5Z	6,3	1,55	1000	300	300	—	—	4	200	50	—	—
					300	24	250	130	3,2	—	—	2	—	
					800	51	300	100	1,8	—	—	8	—	
					1000	30	300	100	9	—	—	—	—	
					800	130	250	120	15	—	—	—	—	
					1000	80	300	120	10	—	—	—	—	
					600	80	250	130	10	—	—	—	—	
EL153	Telefunken	4Z	6,3	1,55	650	300	300	—	4	—	—	—	—	
					650	80	210	130	4	—	—	—	—	
					500	80	210	130	2	—	—	—	—	
EL156	Telefunken	5	6,3	1,9	350	—	250	120	15	11	—	25	6	60
					450	—	280	112	17	—	—	3,8	90	
					800	24	350	90	10	—	—	9,5	—	
EL171	RFT	5	6,3	0,9	250	13	250	36	5	8	—	30	5,5	320
EL172	RFT	5	6,3	1,2	250	7	250	72	8	15	—	30	3	90
EL173	RFT	5	6,3	1,2	200	28	200	40	3	5,5	—	11	—	—
EL360	Mullard	5	6,3	1,27	250	46	250	48	5,5	6,9	—	13,5	—	—
					100	6,3	100	120	8,3	16,5	—	3,7	—	—
EL500	EUR	4B	6,3	1,38	75	10	200	440*	30*	—	—	—	—	—
EL803	Telefunken	5	6,3	0,65	200	3,5	200	36	5	10,5	—	60	—	—
EL803S	Telefunken; AEG	5	6,3	0,65	200	—	200	32	4,7	10	—	60	—	110
EL804	Telefunken; AEG	5	6,3	0,7	140	12	170	70	5	10	—	14	—	160
EL820	Mullard	5	6,3	1,05	250	38,5	250	32	2,4	4,6	—	15	—	—


Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
9	—	—	—	—	—	(A); WoLF	404
18	—	—	—	—	—	(A); WoLF	404
—	—	—	—	—	—	—	271
3,5	1,25	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
4	1	0,2	6,5	7,5	—	WoLF; spec; (= 5902); Vg1 co: -40 V; d: 10 %	190
8	—	0,8	14,7	6	—	(A); μ g1g2: 5,1; TV dvh; Va pk: 7 kV; (= 6CJ6)	98
—	—	6,6	8,7	11,4	—	trio; (A)	—
9	4	1	11	5,9	—	WoLF, (A); μ g1g2: 10; Va pk: 2,5 kV; TV dvv	90
—	4,2	—	—	—	—	WoLF, (A); * Rg2: 680 Ω	—
—	9	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 100 mA; Ig2(m): 34 mA	—
—	12	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 104 mA; Ig2(m): 38 mA	—
9	—	0,1	11,2	6,6	—	(A); VF; μ g1g2: 24; (= 6CK6); Vf-k: 100 V	291
12	5,7	0,5	10,8	6,5	—	WoLF, (A); d: 10 %; μ g1g2: 19; (= 6BQ5)	90
—	17	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 22 mA	—
—	17	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 92 mA; Ig2(m): 22 mA	—
—	1,95	—	—	—	—	trio; WoLF, (A); d: 9 %	—
—	5,2	—	—	—	—	trio, pp(AB); Ia(m): 52 mA; d: 2,5 %	—
—	11	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); ul; Ia(m): 90 mA; d: 0,7 %	—
6	—	0,2	4,3	51	100	max; Fm: 120 Mc; Wg2: 2 W; Ik: 35 mA	272
—	2,55	—	—	—	—	WoLF, (A); μ g1g2: 11; Vf-k: 100 V	—
—	6,8	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m): 44,2 mA; Ig2(m): 14,2 mA	—
—	6,8	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 38 mA; Ig2(m): 19,6 mA	—
—	3,1	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 0,9 mA	—
—	2	—	—	—	—	Fx2, 50/100 Mc; Ig1: 1,2 mA	—
—	1,7	—	—	—	—	Fx3, 33,3/100 Mc; Ig1: 1,6 mA	—
12	5,3	0,6	13	6,8	—	WoLF, (A); μ g1g2: 8; Vf-k: 200 V; Va pk: 2000 V; * Rg2: 470 Ω	90
—	5,5	—	—	—	—	WoLF, 2 pent, tl, (A); * Vb; † Ib; Vin LF eff: 2,7 V; d: 8,5 %	—
—	—	—	—	—	—	—	34
4	1,7	0,03	3,7	4	—	WoLF, (A); th: 12 sec; * Rg2: 470 Ω ; μ g1g2: 12; Vf-k: 150 V; (= 6AM5)	382
—	5,8	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 43 mA; Ig2(m): 10 mA; Vin eff: 19,8 V; d: 2,5 %	—
—	1,85	—	—	—	100	tgr, (C); * Rg2: 33 k Ω ; Rg1: 14 k Ω ; Ig1: 0,4 mA	—
—	1	—	—	—	100	Fx3; * Rg2: 33 k Ω ; Rg1: 39 k Ω ; Ig1: 1,7 mA	—
6	3	0,4	5,3	3,5	—	WoLF, (A); μ g1g2: 17; Vf-k: 100 V	88
—	7	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 52 mA; Ig2: 15 mA; d: 5 %	—
40	—	0,09	14,5	10	55	max; μ g1g2: 5,3; Ik: 230 mA; Fm: 125 Mc; Vf-k: 200 V	273
—	18	—	—	—	—	WoLF, (A)	—
—	120	—	—	—	—	mod, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 26 mA; d: 10 %	—
—	70	—	—	—	25	tph, (B); Vin HF: 55 V	—
—	70	—	—	—	25	tph, (C), M/a+g2; Ig1: 5 mA; (Win)HF: 0,8 W	—
—	80	—	—	—	55	tgr, (C); Ig1: 5 mA; (Win)HF: 1,5 W	—
—	40	—	—	—	125	tgr, (C); Ig1: 7 mA; (Win)HF: 4 W	—
40	—	0,35	14,5	5,5	100	max; Fm: 200 Mc; Ik: 230 mA; μ g1g2: 5	198
—	50	—	—	—	—	tgr, (C); Ig1: 4 mA; (Win)HF: 4 W	—
—	30	—	—	—	175	tgr, (C); Ig1: 3,5 mA; (Win)HF: 4,5 W	—
50	15	—	—	—	—	spec; WoLF, (A); d: 8 %; μ g1g2: 13,3; Va max: 800 V; Vf-k: 50 V	274
—	25	—	—	—	—	d: 9 %; Ik max: 180 mA	—
—	130	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 240 mA; Ig2(m): 50 mA	—
10	4	0,6	—	—	—	WoLF, (A); μ g1g2: 12,5; Vf-k: 50 V; Ik max: 55 mA	243-244
18	8	0,6	—	—	—	WoLF, (A); μ g1g2: 18; Vf-k: 50 V; Ik max: 90 mA; Va max: 425 V	243-244
10	—	—	—	—	—	(A); TV dvh; Va pk: 7 kV; Ik max: 110 mA; Vf-k: 50 V	245
15	—	1,1	17,5	7,7	—	spec; (A); Va pk: 7000 V; Wg2: 5 W; μ g1g2: 5	429
—	—	—	—	—	—	(A); μ g1g2: 6	—
17,5	—	—	—	—	—	TV dvh; * pk; Va pk: 7 kV; † Magnoval; Vf-k: 220 V; Ik: 250 mA	†238
9	—	0,12	10,4	8	—	spec; (A); Vg3: 0 V; μ g1g2: 25; tel	275
6,5	—	0,1	10,4	8	—	spec; (A); tel; Vg3: 0 V; μ g1g2: 22; Wg2: 1,5 W; Vf-k: 120 V	275
10	—	0,15	13	8	—	spec; (A); VF, VHF; Wg2: 1,75 W; Vf-k: 50 V; Ik: 100 mA	363
8	—	—	—	—	—	(A); TV dvh, spec; Va pk: 7 kV; Ik: 180 mA; μ g1g2: 5,1	98

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rf
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
EL821	Mullard	5	6,3	0,75	250	4,5	250	40	6	11	—	50	—	—
					250	2,5	200	40	6,5	13	—	60	—	—
EL822	Mullard	5	6,3	0,75	250	2,5	150	40	5	13	—	100	—	—
EL861	RFT	5	6,3	0,375	210	—	210	20	5,3	11	—	300	15	12
EL862	RFT	5	(= D3a)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELL1	Philips	5+5	6,3	0,45	250	19,5	250	15	2,5	1,7	—	110	—	—
					250	19,5	250	30	5	—	—	—	16	56
ELL80	EUR	5+5	6,3	0,55	250	9	250	24	4,5	6	—	80	—	—
					250	12	250	22	4,6	—	—	—	10	—
					250	—	250	42	8,4	—	—	—	11	18
EM1	Mullard; Philips	1	6,3	0,2	250	0/5	—	0,095	—	—	—	—	2M	—
					200	0/4	—	0,075	—	—	—	—	2M	—
EM2	Philips	1	6,3	0,2	250	0/4	—	0,12*	—	—	—	—	2M	—
EM3	Philips; Mullard	1	6,3	0,2	250	0/21	—	0,22	—	—	—	—	1M	—
					200	0/18	—	0,175	—	—	—	—	1M	—
EM4	EUR	1+1	6,3	0,2	250	0/5	—	—	—	—	—	—	1M	—
					250	0/16	—	—	—	—	—	—	1M	—
					100	0/2,5	—	—	—	—	—	—	1M	—
					100	0/8	—	—	—	—	—	—	1M	—
EM5	Telefunken	1+1	(= EM11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EM11	EUR	1+1	6,3	0,2	250	0/4	—	0,12	—	—	—	—	2M	—
					250	0/20	—	0,25	—	—	—	—	1M	—
EM31	Mullard	1	(= EM1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EM34	EUR	1+1	(= EM4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EM35	Telefunken	1+1	(= EM11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EM35	Mullard	1	6,3	0,3	250	0/22	—	—	—	—	—	—	—	—
EM71	Lorenz	1	6,3	0,3	250	0/20	0	0,5	—	—	—	—	500	—
					200	0/14	0	0,4	—	—	—	—	500	—
EM72	Lorenz	1	(= EM71)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EM80	EUR	1	6,3	0,3	250	1/14	—	0,37	—	—	—	—	500	—
EM81	EUR	1	6,3	0,3	250	1/16	—	0,37	—	—	—	—	500	—
EM83	RFT	1	6,3	0,3	250*	0/16	—	—	—	—	—	—	1M	—
EM84	EUR	1	6,3	0,21	250	0/22	—	0,45	—	—	—	—	470	—
EM84/6FG6	RCA	1	6,3	0,27	(= EM84)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EM84a	Lorenz	1	6,3	0,27	250	0/10	—	0,45	—	—	—	—	470	—
EM85	EUR	1	6,3	0,3	250	0/18	—	0,5	—	—	—	—	470	—
EM87	EUR	1	6,3	0,3	250	0/15	—	2	—	—	—	—	100	—
EM171	RFT	1+1	6,3	0,2	250	0/4	—	—	—	—	—	—	—	—
					250	0/20	—	—	—	—	—	—	—	—
EM840	Lorenz	1	6,3	0,27	250	0/21	—	0,45	—	—	—	—	470	—
EMM801	Telefunken	1+1	6,3	0,3	250	0/20	—	0,56	—	—	—	—	400	—
					200	0/16	—	0,43	—	—	—	—	400	—
					100	2	—	2,8	—	1	19	—	—	—
EMM803	Lorenz	1+1	6,3	0,45	250	0/15	—	0,45	—	—	—	—	470	—
					250	0/4	—	0,21	—	—	—	—	1M	—
EQ40	Philips	9	6,3	0,2	100	4,5	20	0,25	—	—	—	3M	500	700
EQ80	EUR	9	—	—	250*	—	20	0,28	1,5	—	—	5M	470	—
EQ171	RFT	9	6,3	0,2	250	0	20	0,3	1,5*	—	—	5M	—	—
ES15	Ediswan	3Z	16,5	17,5	4000	—	—	—	—	4	50	12,5	—	—
ES75	Ediswan	3Z	10	4,2	1000	—	—	—	—	2,4	5	2,1	—	—
ES75H	Ediswan	3Z	10	4,2	1000	—	—	—	—	3,4	11	3,2	—	—
ES85	Ediswan	3Z	10	3,25	1250	—	—	—	—	3,7	12,7	3,45	—	—
ES204A	Ediswan	3Z	11	6,3	3000	—	—	—	—	3,5	25	7	—	—
ES204X	Ediswan	3Z	11	6,3	3000	—	—	—	—	3,5	38	10,5	—	—
ES207	Ediswan	3Z	16,5	18	5000	—	—	—	—	6	50	8,2	—	—
ES250M	Ediswan	3Z	11	4	2000	—	—	—	—	3,3	15	4	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
12	—	0,25	14	5	—	VF; μg1g2 : 26; Vg3: 0 V	94
12	—	0,1	12	6	—	VF; Vg3: 0 V; μg1g2 : 23; Vf-k: 90 V	94
4,5	—	0,02	11,5	6,5	—	WoLF, (A); Vg3: 0 V; μg1g2 : 36; Raeq: 1,2 k Ω ; Vf-k: 120 V; tel	103
—	—	—	—	—	—	—	228
4,5	1	1,3	—	—	—	1 pent, (A)	276
—	4,5	—	—	—	—	WoLF, pp(A); Ia(m): 34 mA; Ig2(m): 10 mA	
6	—	0,2	7	4,5	—	1 pent, (A); μg1g2 : 17; Vf-k: 200 V	481
—	9,2	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 57 mA; Ig2(m): 17,6 mA; d: 5 %	
—	8,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); Ia(m): 52 mA; Ig2(m): 18 mA; d: 5 %	
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 0,13 mA	10
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 0,13 mA	
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; */0,03 mA; It: 0,28/0,26 mA	10
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 0,3 mA	10
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 0,25 mA	
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2 mA	16
—	—	—	—	—	—	Vt: 100 V; It: 0,4 mA	
—	—	—	—	—	—	—	16
0,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 0,46 mA	17
0,5	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	(= 6CD7)	4
—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V	7
0,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2,5 mA	9
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 1,6 mA	
—	—	—	—	—	—	spec	9
0,2	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2,3 mA; Rg: 3 M Ω ; (= 6BR5)	6
0,2	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2,3 mA; Rg: 3 M Ω	6
—	—	—	—	—	—	* Vb; Vt: 250 V; It: 2,5 mA; Vf-k: 100 V; Ik max: 8 mA	26
0,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 1,6 mA; Rg: 3 M Ω	18
—	—	—	—	—	—	—	18
0,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 1,6 mA; Rg: 3 M Ω	18
0,5	—	—	3,5	4,5	—	Vt: 250 V; It: 2,1 mA; Rg: 3 M Ω	18
0,6	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 1 mA; Rg: 3 M Ω ; Vf-k: 250 V	18
0,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; Vf-k: 100 V	14-15
0,5	—	—	—	—	—	Vt: 250 V	
0,5	—	—	—	—	—	spec; Vt: 250 V; It: 2,3 mA; Rg: 3 M Ω	18
0,2	—	—	—	—	—	spec; Vt: 250 V; It: 4 mA; Rg: 2 M Ω	25
0,2	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 2,6 mA; Rg: 2 M Ω	
—	—	—	—	—	—	trio, (A)	
0,5	—	—	—	—	—	1; Vt: 250 V	27
0,5	—	—	—	—	—	2; Vt: 250 V; It 1+2: 2,7/3,3 mA	
—	—	—	—	—	—	FM det+LF	3
0,1	—	—	—	9,6	—	FM det+LF; * Vb; Vg3: -4 V; Vg5: -4 V; (= 6BQ7)	1
0,1	—	—	—	—	—	FM det+LF; Vg5: -4 V; Vg4+6: 20 V; Vg3: -4 V; * Ig2+4+6	2
700	1500	8	13	1	6	max	44
75	—	—	—	—	—	max; mod	35
75	—	—	—	—	—	max; Fm: 2 Mc	35
85	—	13	6,5	4	6	max	35
250	—	14,5	12,5	4,5	2	max	138
250	—	—	—	—	2	max	—
800	—	8,5	1	1,5	75	max	192
250	—	—	—	—	2	max; Fm: 20 Mc	138

TYPE		★	V _f	I _f	V _a	V _{g1}	V _{g2}	I _a	I _{g2}	S	μ	R _i	R _a	R _k
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(S _c) mA/mV		kΩ	(R _a -a) kΩ	Ω
ES253	Ediswan	3Z	16,5	16,5	12k	—	—	—	—	2,5	50	20	—	—
ES275	Ediswan	3Z	17	2,5	2500	—	—	—	—	7,3	16	2,2	—	—
ES450	Ediswan	3Z	17	5,65	7000	—	—	—	—	1,5	30	20	—	—
ES450X	Ediswan	3Z	18	5,15	5000	—	—	—	—	1,5	30	20	—	—
ES357	Ediswan	3Z	10	10	4000	—	—	—	—	—	32	5,3	—	—
ES833	Ediswan	3Z	10	10	4000	—	—	—	—	—	35	—	—	—
ES1001	Ediswan	3Z	10	18	5000	—	—	—	—	8	40	5	—	—
					5000	265	—	1A	—	—	—	—	—	—
ES1101	Ediswan	3	(= DA42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ES1102	Ediswan	3	(= DA100)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ES1500	Ediswan	3Z	15,5	24	7500	—	—	—	—	2,25	45	20	—	—
ES1500A	Ediswan	3Z	15,5	24	7500	—	—	—	—	2,25	45	20	—	—
ES1500A1	Ediswan	3Z	15,5	24	7500	—	—	—	—	2,25	45	20	—	—
ES1500B	Ediswan	3Z	17	27,5	7500	—	—	—	—	2,3	37	16	—	—
ES1500B1	Ediswan	3Z	17	27,5	7500	—	—	—	—	2,3	37	16	—	—
ES1500C	Ediswan	3Z	14,5	28	7500	—	—	—	—	2,2	35	16	—	—
ES1500C1	Ediswan	3Z	14,5	28	7500	—	—	—	—	2,2	35	16	—	—
ESA891	Ediswan	3Z	22	60	10k	—	—	—	—	—	8,5	—	—	—
ESA892	Ediswan	3Z	(= 892R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESA892C	Ediswan	3Z	(= 892R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESA1002	Ediswan	3Z	8	124	10k	—	—	—	—	35	28	0,8	—	—
ESA1500	AEI	3Z	8	26	6000	—	—	—	—	7,5	24	—	—	—
					6000	350	—	1500	—	—	—	—	—	—
ESA2500	Ediswan	3Z	8	80	7,5k	—	—	—	—	5,5	55	10	—	—
ESA5000	Ediswan	3Z	11	125	8500	—	—	—	—	10	20	2	—	—
ESG250	Ediswan	4Z	11,25	8	5000	—	1000	—	—	1	100	—	—	—
ESP450	Ediswan	5Z	10	13	3000	—	850	—	—	6,5	—	—	—	—
ESU15	Ediswan	2R	4	15	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
ESU74	Ediswan	2R	4	11,5	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—
ESU75	Ediswan	2R	2	10	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
ESU76	Ediswan	2R	2	7,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
ESU77	Ediswan	2R	4	12	—	—	—	120	—	—	—	0,6	—	—
ESU101	Ediswan	2R	4	2,7	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
ESU103	Ediswan	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
ESU104	Ediswan	2R	4	2,8	(= ESU103)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESU105	Ediswan	2R	2	7	(= ESU104)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESU106	Ediswan	2R	4	15	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
ESU107	Ediswan	2R	5	12	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
ESU111	Ediswan	2R	5	12	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
ESU115	Ediswan	2R	4	2,7	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
ESU150	Ediswan	2R	4	10	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
ESU200	Ediswan	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
ESU206	Ediswan	2R	11,5	5	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
ESU208	Ediswan	2R	14	6	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—
ESU303	Ediswan	2R	4	12,5	—	—	—	750	—	—	—	—	—	—
ESU400	Ediswan	2R	5	12,5	—	—	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
ESU450	Ediswan	2R	17	6,6	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—
ESU575	Ediswan	2R	5	10	—	—	—	1750	—	—	—	—	—	—
ESU673	Ediswan	2R	5	10	—	—	—	1750	—	—	—	—	—	—
ESU751	Ediswan	2R	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESU866	Ediswan	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
ESU866ES	Ediswan	2R	(= ESU866)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESU872	Ediswan	2R	5	7,5	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
ESU1500	Ediswan	2R	15,5	28	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—
ESU1500AX	Ediswan	2R	16,5	15,2	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—
EU8008	Ediswan	2R	(= ESU872)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Va ax V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
300	—	6	13	1,5	6	max	44
275	—	18	14	9	1,5	max	140
450	—	—	—	—	1	max	—
450	—	—	—	—	1	max	—
350	—	—	—	—	100	max	—
400	—	6,3	12,3	8,5	30	max; (fa); Fm: 75 Mc	157
1000	—	11	27	7	30	max; Wg: 150 W; Ik pk: 6 A	—
—	4000	—	—	—	—	tgr, csc, (C); Ig: 190 mA; (Win)HF: 105 W	294
—	—	—	—	—	—	—	42
1500	3000	—	—	—	1	max	—
1500	—	11	16	1	20	max; Fm: 30 Mc	—
1500	—	11	16	1	20	max; Fm: 30 Mc	339
1500	—	—	—	—	2	max	—
1500	—	—	—	—	2	max	—
1500	3000	11	12,25	1	2	max	—
1500	3000	11	12,25	1	2	max	—
4000	10k	28	19	2,5	1,6	max; (fa); Ik pk: 8,5 A	192
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
12k	35k	40	56	1,3	40	max; (fa); Wg: 800 V; Ia pk: 33 A	—
3k	—	11,5	14,5	0,8	40	max; (fa); Ia pk: 6 A	—
—	6,3k	—	—	—	—	osc, (C); Ig: 135 mA; Rg: 2,6 kΩ	—
2,5k	—	11	12	1	40	max; (fa); Ia pk: 4,5 A	304
5000	—	20,7	19,5	2,5	25	max; (fa); (= EHA5000)	201
450	—	0,2	50	30	10	max; Wg2: 100 W	—
50	—	—	—	—	—	max; Wg2: 100 W	65
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); Ia pk: 15 A; th: 60 sec; THg: 60 °C	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7 kV; Ik pk: 900 mA; THg: 10/50 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 900 mA; th: 60 sec; THg: 20/60 °C	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 40 kV; Ia pk: 1100 mA	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1,25 A; THg: 20/60 °C; th: 60 sec; Vdr: 16 V	34
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Ta: -55/+75 °C; Vdr: 12 V; th: 10 sec	268
—	—	—	—	—	—	—	318
—	—	—	—	—	—	—	319
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 15 A; th: 300 sec; THg: 25/70 °C	338
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 180 sec; PIV: 20 kV; Ia pk: 15 A; THg: 25/55 °C	120
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); th: 180 sec; PIV: 20 kV; Ia pk: 15 A; THg: 25/70 °C	331
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 6500 V; Ia pk: 1,25 A; th: 60 sec; THg: 20/60 °C	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 4 A; THg: 20/60 °C; th: 60 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 12 V; THg: 20/60 °C; th: 60 sec	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 10 kV	23
150	—	—	—	—	—	PIV: 14 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 14 kV; Ia pk: 3 A; THg: 10/40 °C; th: 60 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 12,5 A; th: 60 sec	—
450	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 7 A; THg: 20/60 °C; Vdr: 10 V; th: 60 sec	28
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 7 A; THg: 20/60 °C; Vdr: 10 V; th: 60 sec	64
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 5 kV; Ia pk: 900 mA; THg: 10/50 °C; th: 15 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; THg: 20/60 °C; Vdr: 15 V; th: 60 sec	17
—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 15 V; THg: 20/60 °C; th: 60 sec	28
—	—	—	—	—	—	PIV: 30 kV	23
—	—	—	—	—	—	PIV: 60 kV	23
—	—	—	—	—	—	—	64

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S (Sc)	μ	Ri	Ra (Ra-a)	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		k Ω	k Ω	Ω
ESV892	Ediswan	3Z	(= 892R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESV1002	Ediswan	3Z	8	124	11k	1200	—	—	—	35	28	0,8	—	—
					10k	450	—	7,68A	—	—	—	—	—	—
ESV1500	Ediswan	3Z	8	26	8k	—	—	—	—	7,5	24	3,2	—	—
ESW204	Ediswan	3Z	11	6,5	2000	—	—	—	—	—	20	9	—	—
ESW205	Ediswan	3Z	10	6	2000	—	—	—	—	5	70	14	—	—
ESW207	Ediswan	3Z	22	52	15k	—	—	—	—	5,7	20	3,5	—	—
ESW501	Ediswan	3Z	6	4	1500	—	—	—	—	1,3	8	6,2	—	—
ESW891	Ediswan	3Z	22	60	12k	—	—	—	—	—	3,5	—	—	—
ESW892	Ediswan	3Z	(= 892)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESW892C	Ediswan	3Z	(= 892)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESW3000	Ediswan	3Z	8	80	7500	—	—	—	—	5,5	55	10	—	—
ESW5000	Ediswan	3Z	11	125	8500	—	—	—	—	10	20	2	—	—
ET30	Ediswan	3Z	12,5	6,3	5000	—	—	—	—	1,35	26	19	—	—
ET412	CSF	3Z	7,5	15	4000	700	—	500	—	5	17	—	—	—
					2800	300	—	350	—	—	—	—	—	—
ETV561	CSF	3Z	(= F6047)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EW60	Philips	2R	6,3	2,3	500*	—	—	400	—	—	—	—	—	—
EY1	Philips	2R	6,3	0,08	9000*	—	—	1	—	—	—	—	—	—
EY51	EUR	2R	6,3	0,09	5k*	—	—	3	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	0,35	—	—	—	—	—	—
EY70	Mullard	2R	6,3	0,45	250*	—	—	45	—	—	—	—	—	—
EY80	Philips	2R	6,3	0,9	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—
EY81	EUR	2R	6,3	0,81	5600*	—	—	150	—	—	—	—	—	—
EY82	Philips	2R	6,3	0,9	300*	—	—	180	—	—	—	—	—	—
EY84	Philips; Mullard	2R	6,3	1	625*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
EY86	EUR	2R	6,3	0,09	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
EY87	EUR	2R	(= EY86)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EY88	EUR	2R	6,3	1,55	250*	—	—	220	—	—	—	—	—	—
EY91	EUR	2R	6,3	0,42	250*	—	—	75	—	—	—	—	—	—
EY865	RFT	2R	6,3	0,2	5,5k*	—	—	2	—	—	—	—	—	—
EY3000	Tesla	2R	6,3	1,53	800*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
EYY13	RFT	2R+2R	6,3	2,5*	550†	—	—	125 Δ	—	—	—	—	—	—
EZ1	EUR	2R+2R	6,3	0,5	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
EZ2	Philips; Mullard	2R+2R	6,3	0,4	350*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
EZ3	Philips; Mullard	2R+2R	6,3	0,65	400*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
EZ4	Philips	2R+2R	6,3	0,9	400*	—	—	175	—	—	—	—	—	—
EZ11	EUR	2R+2R	6,3	0,29	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
EZ12	EUR	2R+2R	6,3	0,85	500*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
EZ22	Mullard	2R+2R	6,3	0,9	450*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
EZ35	EUR	2R+2R	6,3	0,6	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
EZ40	EUR	2R+2R	6,3	0,6	350*	—	—	90	—	—	—	—	—	—
EZ41	EUR	2R+2R	6,3	0,4	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
EZ80	EUR	2R+2R	6,3	0,6	450*	—	—	100	—	—	—	—	—	—
EZ81	EUR	2R+2R	6,3	1	350*	—	—	150	—	—	—	—	—	—
EY82/UU12	Ediswan	2R+2R	(= EY82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EZ90	EUR	2R+2R	6,3	0,6	325*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
EZ91	Mazda (Fr)	2R+2R	6,3	0,95	350*	—	—	90	—	—	—	—	—	—
EZ150	Telefunken	2R+2R	6,3	3	600*	—	—	380	—	—	—	—	—	—
EZ900	Lorenz	2R+2R	(= 6X4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F2a	Siemens	5	6,3	2	425	19	425	60	6	14	—	25	6,5	290
F2a11	Siemens	5	(= F2a)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F3a	Ediswan	5Z	6,3	2,2	800	30	400	170	—	—	—	—	—	—
F25	Marconi	4BZ	6,3	1,27	600	—	300	—	—	6	135	—	—	—
F109	Philips	3	1,5	1	180	14,5	—	6,2	—	1,15	8,3	7,3	—	—



Va max V	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F ^r Mc		
						(vap)	
25k	—	40	56	1,3	—	max; Wg: 800 W; Ia pk: 33 A; (vap)	—
	60,4k	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 990 mA; (Win)HF: 860 W	—
5k	8	11	15	1	40	(vap); max; Ia pk: 8 A; Wg: 150 W	—
250	—	—	—	—	60	max	—
100	120	11,6	8	3,65	25	max	170
10k	—	27	18	2	1,6	max; (w)	—
50	100	4	1,63	1,26	80	max	267
3000	18k	28	19	2,5	1,6	max; (w)	192
—	—	—	—	—	—	—	192
3000	—	11	12	1	10	—	304
5000	10k	20,7	19,5	2,3	25	max; (w)	201
250	—	—	—	—	20	max	—
400	—	5	6	0,9	30	max; Fm: 100 Mc; Ig: 70 mA	169
—	690	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 20 W; Vin pk: 440 V	—
—	—	—	—	—	—	(G); * eff; Rt: 100 Ω; Vf-k: 10 V	199
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; * eff	200
—	—	—	—	0,8	—	* eff; Rt: 100 Ω; (= 6X2)	74
—	—	—	—	—	—	PIV: 17 kV; Rt min: 100 kΩ	—
—	—	—	—	—	—	pu; PIV: 17 kV; Ia pk: 80 mA	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 700 V; Ia pk: 270 mA; Rt: 270 Ω; Vf-k: 425 V	155
—	—	—	—	—	—	TV; PIV: 4 kV; Ia pk: 400 mA; Vf-k: 650 V; (= 6U4)	71
—	—	—	—	6,4	—	TV; * pk max; Ia pk: 450 mA; (= 6R3)	75
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 850 V; Ia pk: 1,1 A; Vf-k: 500 V; Rt: 110 Ω	71
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 2 kV; Ia pk: 900 mA; Rt: 250 Ω; (= 6374)	259
—	—	—	—	1,55	—	TV; PIV: 27 kV; Ia pk: 40 mA	36
—	—	—	—	—	—	—	259
5	—	—	—	3,6	—	TV; * Vb; PIV: 7500 V; Vf-k pk: 6,5 kV; Ia pk: 550 mA	75
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 100 Ω	68
—	—	—	—	—	—	* max; PIV: 16 kV; Rt: 20 kΩ	276
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 3,5 kV; Ia pk: 750 mA; Vf-k: 100 V; Rt: 150 Ω	36
—	—	—	—	—	—	* 2 × 1,25 A; † eff; PIV: 1,5 kV; Rt: 100 Ω; Δ 2 × 1,25 mA	201
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 600 Ω; Vf-k: 350 V	147
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 500 Ω; Vf-k: 500 V	147
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 300 Ω	147
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 300 Ω	147
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 600 Ω; Vf-k: 600 V	202
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 300 Ω; Vf-k: 550 V	69
—	—	—	—	—	—	* eff	82
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 350 Ω; Vf-k: 350 V	63
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 300 Ω; Vf-k: 500 V	106
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 300 Ω; Vf-k: 350 V	106
—	—	—	—	—	—	* eff; Ia pk: 500 mA; Rt: 310 Ω; Vf-k: 500 V; (= 6V4)	73
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1000 V; Ia pk: 450 mA; Rt: 240 Ω; Vf-k: 500 V	73
—	—	—	—	—	—	—	73
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Rt: 520 Ω; (= 6X4)	66
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 250 mA; Rt: 600 Ω; (= 6AV4)	66
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 100 Ω; Vf-k: 750 V	203
—	—	—	—	—	—	spec; (= 6063)	66
30	12	0,4	21	12	—	WoLF, (A); tel	277
—	—	—	—	—	—	—	390
70	100	—	—	—	100	tgr, (B); (Win)HF: 0,5 W; Ig1: 10 mA; μg1g2: 20	—
25	—	0,15	—	—	60	max; μg1g2: 8	—
—	—	8,1	—	—	—	(A)	1-2

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
F109A	Philips	3	(= F109)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F203	Philips	3	2,5	1,5	275	56	—	35	—	2,05	3,5	1,7	4,6	—
F209	Philips	3	2,5	1,75	250	21	—	5,2	—	0,975	9	9,25	—	—
F209A	Philips	3	(= F209)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F215	Philips	3	2,5	1,5	150	6	—	6,5	—	2	15	7,5	—	—
F242	Philips	4	2,5	1,75	250	3	90	4	1,7	1,05	630	600	—	—
F410	Philips	3	4	2	550	36	—	45	—	4	10	2,5	7	—
F443	Philips	5	4	2	550	40	200	45	6,5	3	100	33	14	900
F443N	Philips	5	4	2	550	30	200	45	1,4	3,2	96	30	12	640
F460	Philips	3	4	1,35	250	2	—	10	—	5,5	60	17	—	200
F704	Philips	3	7,5	1,25	450	84	—	55	—	2,2	4	1,8	6	—
F708	Philips	3	7,5	1,25	450	44	—	18	—	1,8	8	4,5	—	—
F6003/P600A	CSF	5Z	(= P600A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F6047	CSF	3Z	12	480	18k	2000	—	25A	—	135	50	—	—	—
					16k	750	—	20A	—	—	—	—	—	—
					40k	1400	—	80A*	—	—	—	—	—	—
F6067	CSF	3Z	6,3	0,54	250	—	—	15	—	15	100	—	—	—
					250	—	—	15	—	—	—	—	—	—
F7002	CSF	3Z	(= F6067)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F7004/5842	CSF	3	(= 417A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F7010	CSF	3Z	(= 5893)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FC2	Mullard	8	2	0,1	135	—	135	0,95	—	0,2	—	—	—	—
FC2A	Mullard	8	2	0,13	135	—	135	0,7	2,1	0,27	—	2,5M	—	—
FC4	Mullard	8	4	0,65	250	—	90	1,6	2	0,6	—	—	—	250
FC13	Mullard	8	13	0,2	200	(= FC4)	—	—	—	—	—	—	—	—
FC13C	Mullard	8	(= FC13)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FL152	Telefunken	5Z	12,6	0,75	(= EL152)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FP85A	GE	2R	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FP195	GE	3Z	10	3,25	3000	500	—	116	—	1,2	12	—	—	—
FP265	GE	3Z	10	5,25	1800*	100	—	200	—	—	75	—	—	—
FP285	GE	3Z	10	3,25	1250	200	—	200	—	4	12	—	—	—
FTL3-1	Brown-Boveri	3Z	12	26	7000	1000	—	—	—	13	27	—	—	—
					6000	210	—	300	—	—	—	—	5	—
					6000	425	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
FTL3-2	Brown-Boveri	3Z	(= FTL3-2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FTL8-1	Brown-Boveri	3Z	8	80	10k	1000	—	—	—	20	30	—	—	—
					10k	335	—	300	—	—	—	—	5	—
					8,5k	500	—	1,6A	—	—	—	—	—	—
					10k	740	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
FTL12-1	Brown-Boveri	3Z	8	105	12k	1500	—	—	—	20	28	—	—	—
					12k	430	—	400	—	—	—	—	4,75	—
					12k	465	—	1,5A	—	—	—	—	—	—
					10k	600	—	3A	—	—	—	—	—	—
					12k	780	—	3,8A	—	—	—	—	—	—
FTW3-1	Brown-Boveri	3Z	(= FTL3-1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FTW8-1	Brown-Boveri	3Z	(= FTL8-1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FW4-500	Mullard	2R+2R	4	3	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
FW4-800	Mullard	2R+2R	4	3	850*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
FZ1	Philips	2R+2R	13	0,25	250*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
G	USA	3	5	0,25	180	3	—	0,2	—	—	30	150	—	—
G2	Marconi	2R	5	6	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
G5	Marconi	2R	5	8	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
G5A	Marconi	2R	5	7,5	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
G5B	Marconi	2R	(= G5A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G7,5/0,6d	AEG; RFT	2R	2,5	5	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—



max Wa W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		1-2
—	2	7	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
—	—	3,3	—	—	—	(A)	124-189
—	—	—	—	—	—		124-189
—	—	—	—	—	—	(A)	124-189
—	—	0,007	—	—	—	HF, MF	60
—	5,9	6	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
25	11,5	3	—	—	—	WoLF, (A)	13-195
25	12	1,6	16	17	—	WoLF, (A); d: 10 %	13-195
—	—	2	—	—	—	(A)	124-189
25	4,6	7,1	—	—	—	WoLF, (A)	1-2
12	2	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
—	—	—	—	—	—		302
150k	—	100	180	3,5	10	max; (vap); Fm: 30 Mc; Wg: 3 kW; Va pk: 40 kV	—
—	250k	—	—	—	10	tgr, (C); Ig: 4 A; (Win): 5 kW; Vin pk: 1400 V	—
—	2,5M*	—	—	—	30	pu; * pk; tpu: 20 μsec; Df: 0,15	—
3	—	1,25	2,7	0,01	900	max; th: 30 sec; Fm: 2000 Mc; Vf-k: 100 V	—
—	2	—	—	—	900	osc; Wg: 3 mA	—
4	—	—	—	—	—	spec	—
—	—	—	—	—	—		159
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	9,9	14,5	—	mix+osc; Vg3+5: 70 V; Vosc pk: 13 V	7
0,5	—	—	9,1	13,6	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 0,7 mA; Vg4: -5,5/-12 V; Vosc eff: 8,5 V	7
—	—	—	9	12,5	—	mix+osc; Vg3+5: 70 V; Ig3+5: 3,8 mA; Vg4: -1,5 V; Vosc pk: 12 V	8
—	—	—	—	—	—		3
—	—	—	—	—	—		8
—	—	—	—	—	—		273
—	—	—	—	—	—	PIV: 20 kV; Ia pk: 100 mA	—
125	240	2,8	2,2	1,2	—	tgr, (C); Ig: 15 mA	—
160	200	10,1	7,1	3	15	osc, (C); * eff; Ig: 30 mA; Fm: 40 Mc	39
100	180	13,5	6	5	20	osc, (C); Ig: 30 mA; Fm: 75 Mc; Va max: 1350 V	35
3500	—	14	15	0,6	—	max; (fa); Fm: 30 Mc; Ik pk: 10 A; Wg: 150 W	201
—	11,5k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 2,8 A; Ig: 450 mA; (Win)LF: 220 W	—
—	6,8	—	—	—	30	tgr, FM, (C); Ig: 340 mA; (Win)HF: 270 W	—
5k	—	—	—	—	—		201
8k	—	19	27	1,5	30	max; (fa); Fm: 60 Mc; Ik pk: 14 A; Wg: 300 W	201
—	37k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 5 A; Ig: 800 mA; Vin pk: 780 V; (Win): 600 W	—
—	11,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 340 mA; (Win)HF: 300 W; Vin HF pk: 910 V	—
—	20k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 420 mA; (Win): 500 W; Vin pk: 1270 V	—
12k	—	22	32	2	30	max; (fa); Ia pk: 20 A; Wg: 400 W	201
—	52k	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 6 A; Ig: 840 mA; Vin pk: 1760 V; (Win): 690 W	—
—	6,5k	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 355 W; Vin HF pk: 500 V	—
—	23,5k	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 540 V; (Win)HF: 615 W; Vin HF pk: 1140 V	—
—	34k	—	—	—	—	tgr, FM, (C); Ig: 620 mA; (Win): 825 W; Vin pk: 1400 V	—
5k	—	—	—	—	—	(w+fa)	201
—	—	—	—	—	—	(w+fa)	201
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1600 V; Rt: 200 Ω	46
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 150 Ω	46
—	—	—	—	—	—	* eff; Vf-k: 350 V	147
—	—	—	—	—	—	(A)	1
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 6,3 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 5 A; th: 30 sec; Vdr: 10 V; THg: 20/60 °C;	23
—	—	—	—	—	—	(= 872G)	—
—	—	—	—	—	—	(= 872A)	204
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7,5 kV; Ia pk: 600 mA; Vdr: 16 V; th: 30 sec; Ta: 15/35 °C	205

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
G10/4d	AEG; RFT	2R	5	7	—	—	—	1400	—	—	—	—	—	—
G20/5d	AEG; RFT	2R	5	19	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
G20/40i	AEG	2R	5	20	—	—	—	12A	—	—	—	—	—	—
G40	Marconi	2R	5	18	—	—	—	2,5A	—	—	—	—	—	—
G40A	Marconi	2R	2,35	40	—	—	—	5A	—	—	—	—	—	—
G100	Marconi	2R	5	40	—	—	—	10A	—	—	—	—	—	—
G100A	Marconi	2R	5	30	—	—	—	10A	—	—	—	—	—	—
G250	Ediswan	4Z	11,25	8	5000	—	1000	—	—	1	100	—	—	—
G5005	Valvo	2R	10	4	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
G10025	Valvo	2R	14	10	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GB...	Sylvania	—	(=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GG1	Brown-Boveri	2R+2R	4	1	500*	—	—	70	—	—	—	—	—	—
GH4	SIF	3Z	5	0,5	175	—	—	—	—	0,25	15	—	—	—
GH490	SIF	3Z	10*	5*	2500	—	—	—	—	4	30	—	—	—
GH1000	SIF	3Z	10	9,5	3000	—	—	—	—	9,5	30	—	—	—
GH2000	SIF	3Z	14	14	3000	—	—	—	—	19	30	—	—	—
GHT250	SIF	5Z	10	4,5	2000	—	400	—	—	4	—	—	—	—
GHT1600	SIF	5Z	14	14	3000	—	500	—	—	16	—	—	—	—
G1e10000/ 02/06	Siemens	2R	2,5	5	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—
G1e10000/1/4	Siemens	2R	5	7,5	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
G1e15000/1/4	Siemens	2R	5	7,5	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
GOT5	SIF	5Z	6,3	1	400	—	300	—	—	4	—	—	—	—
GOT100	SIF	5Z	10	2	1500	—	300	—	—	4	—	—	—	—
GOT103	SIF	5Z	10	2	1500	—	300	—	—	3,5	—	—	—	—
GR4	Ferranti	2R+2R	4	3	350*	—	—	330	—	—	—	—	—	—
GRS251	RFT	2R	3	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
GU1	Marconi; GEC; §	2R	4	3	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GU2	Marconi; §	2R	4	11	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
GU3	Marconi; §	2R	4	40	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
GU4	Gecovalve	2R	2,25	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GU5	GEC; Marconi; §	2R	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GU6	Gecovalve	2R	4	2,5	2500*	—	—	200	—	—	—	—	—	—
GU7	GEC; Marconi; §	2R	2,35	40	—	—	—	4A	—	—	—	—	—	—
GU8	GEC; Marconi; §	2R	2,35	40	—	—	—	4A	—	—	—	—	—	—
GU9	Marconi	2R	2,5	13	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
GU11	Marconi	2R	2,5	30	—	—	—	2A	—	—	—	—	—	—
GU12/866A	GEC	2R	(= 866A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GU18	GEC	2R	4	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
GU20	Marconi	2R	4	11	6180*	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
GU20/21	Marconi; GEC; §	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
GU21	Marconi	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
GU23	GEC; Osram	2R	4	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
GU24	GEC; Osram	2R	2,5	30	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
GU50	GEC; Marconi; §	2R	4	3	1750*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GU51	GEC	2R	4	3	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GUS2	Marconi	2R	5	10	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
GUS3	Marconi	2R	5	32	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
GXU1	Marconi; GEC	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
GXU2	Marconi	2R	(= 4B32)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GXU2/4B32	GEC	2R	(= 4B32)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GXU3	GEC; Marconi	2R	4	11	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—
GXU4	GEC; Osram	2R	4	7	—	—	—	1250	—	—	—	—	—	—


Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		ADDENDA
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 4 A; Vdr: 16 V; th: 60 sec; Ta: 15/35 °C	28
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; Vdr: 16 V; th: 90 sec; Ta: 15/35 °C	122
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 40 A; Vdr: 15 V; th: 600 sec; Ta: 15/35 °C	206
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 10 A; th: 60 sec; Vdr: 10 V; THg: 30/40 °C	29
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 22 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 22 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 22 kV; Ia pk: 40 A; th: 300 sec; Vdr: 14 V; THg: 30/40 °C; (= 857B)	—
250	—	1,2	6,4	0,7	—	max	—
—	—	—	—	—	—	PIV: 5 kV; Ia pk: 200 mA	207
—	—	—	—	—	—	PIV: 10 kV; Ia pk: 750 mA	208
—	—	—	—	—	—	spec	—
—	—	—	—	—	—	* eff	172
2	—	3,05	1,9	0,25	—	max	—
150	450	—	—	—	60	* /5 V; † /10 A; max	—
450	1200	6	20	8	50	max	—
900	2400	11	30	20	30	max	—
120	250	0,2	20	14	50	max; µg1g2: 7	—
800	1800	0,4	67	48	30	max; µg1g2: 8	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 600 mA	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 4 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 4 A	—
12	—	—	—	—	20	max; µg1g2: 2,4	—
75	100	—	—	—	10	max; µg1g2: 2,2	—
75	100	—	—	—	30	max; µg1g2: 5,5	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff	—
15	—	—	—	1,5	—	PIV: 25 kV; Ik pk: 150 mA; (= AG1006)	296
—	—	—	—	—	—	§ Osram; (G: Hg); PIV: 3150 V	126
—	—	—	—	—	—	§ Gecovalve; (G: Hg); PIV: 8 kV	—
—	—	—	—	—	—	§ Gecovalve; (G: Hg); PIV: 10 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 18 kV; Ia pk: 12 A	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram; (G: Hg); * eff; PIV: 4600 V	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); * eff	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram; (G: Hg); (fa); PIV: 13,5 kV; Ia pk: 16 A; THg: 30/58 °C	29
—	—	—	—	—	—	§ Osram; (G: Hg); (fa); PIV: 22 kV; Ia pk: 16 A; THg: 32/54 °C; th: 60 sec	29
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 12 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 8 A; THg: 25/50 °C; (fa); th: 60 sec	29
—	—	—	—	—	—		268
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; THg: 20/60 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 8750 V; * eff; Ia pk: 4 A; Vdr: 10 V; THg: 20/60 °C; th: 30 sec	23
—	—	—	—	—	—	§ Osram; (G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; THg: 20/60 °C; th: 60 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 11,6 kV; Ia pk: 4 A	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 20 kV; Ia pk: 5 A; THg: 40/60 °C	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 18 A; THg: 40/60 °C	29
—	—	—	—	—	—	§ Osram; (G: Hg); PIV: 5,2 kV; * eff; Ia pk: 1 A; Vdr: 12 V; th: 30 sec; Ta: 35 °C	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 7 kV; Ia pk: 1 A; THg: 10/60 °C	34
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 8 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV	—
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 12 V; th: 10 sec	17
—	—	—	—	—	—	PIV: 5 kV; Ia pk: 2 A	—
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—		28
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 6 A; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 13 V; th: 30 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 13 kV; Ia pk: 5 A; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 13 V; th: 30 sec	23

TYPE			Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		k Ω	(Ra-a) k Ω	Ω
GXU5	GEC; Osram	2R	2,5	30	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
GXU6	GEC	2R	2,5	30	—	—	—	3A	—	—	—	—	—	—
GXU50	GEC; Osram	2R	4	3	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GXU52	GEC	2R+2R	5	2,3	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GY11	RFT	2R	2,5	4,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GZ30	Mullard	2R+2R	5	2	350*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
GZ32	EUR	2R+2R	5	2	500*	—	—	125	—	—	—	—	—	—
GZ33	Mullard	2R+2R	5	3	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GZ34	EUR	2R+2R	5	1,9	450*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GZ37	Mullard	2R+2R	5	2,8	500*	—	—	250	—	—	—	—	—	—
GZ41	Philips	2R+2R	5	0,75	450	—	—	70	—	—	—	—	—	—
H2	Marconi; Osram	3	2	0,1	150	1,5	—	1,6	—	1	35	35	—	—
H2D	Ferranti	3+2+2	2	0,1	150	2,5	—	3,5	—	1,3	20	15,4	—	—
H4D	Ferranti	3+2+2	4	1	200	3	—	4,5	—	2,7	39	14,5	—	—
H11	Gecovalve; Osram	3	1	0,1	100	1,5	—	6	—	0,5	15	30	—	—
H30	GEC; Marconi; §	3	13	0,3	250	1,7	—	5,5	—	6	80	13,3	20	300
H42	GEC; Marconi; §	3	4	0,6	250	2	—	1	—	1,5	100	66	—	200
H63	GEC; Marconi; §	3	6,3	0,3	250	2	—	1	—	1,6	100	66	—	200
H210	GEC; Marconi; §	3	2	0,1	150	1,5	—	1	—	0,7	35	50	—	—
H410	GEC; Marconi; §	3	4	0,1	150	3	—	0,5	—	0,67	40	60	—	—
H610	GEC; Marconi; §	3	6	0,1	150	3	—	0,5	—	0,67	40	60	—	—
HA1	GEC; Marconi; §	3	4	0,3	180	6,5	—	4,5	—	1,7	20	11,8	—	—
HA2	GEC; Marconi; §	3	6,3	0,15	180	5	—	4,5	—	2	25	12,5	—	—
HABC80	Tungsr.; Lorenz	3+2+2+2	19	0,15	250	3	—	1	—	1,2	70	58	—	—
HAD	Ferranti	3+2+2	13	0,2	100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
HAD	Ferranti	3+2+2	13	0,2	250	2,7	—	2	—	2	30	15	—	1350
HBC90	EUR	3+2+2	12,6	0,15	100	1	—	0,8	—	1,3	70	54	—	—
HBC91	Lorenz; Mullard	3+2+2	12,6	0,15	250	2	—	1,2	—	1,6	100	62,5	—	—
HBC91	Lorenz; Mullard	3+2+2	12,6	0,15	100	1	—	0,5	—	1,25	100	80	—	—
HCH81	EUR	7+3	12,6	0,15	250	2/28,5	*	3,25	6,7	0,775	—	1M	—	—
HCH81	EUR	7+3	12,6	0,15	250	—	—	4,5	—	—	—	—	33	—
HCH81	EUR	7+3	12,6	0,15	250	2/42	*	6,5	3,8	2,4	—	700	—	—
HD14	GEC; Marconi	3+2	(= 1H5GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HD22	GEC; Marconi	3+2+2	2	0,2	150	3	—	1,75	—	1,5	27	18	75	—
HD23	GEC; Marconi	3+2+2	2	0,15	150	1,5	—	1,7	—	1,4	40	28,6	150	—
HD24	GEC; Marconi	3+2+2	2	0,1	150	1,5	—	1,7	—	1,4	40	28,6	150	—
HD30	Hytron	4BZ	(= 3B4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HD59	Hytron	4BZ	(= 2E30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HD93	Hytron	2R	(= 1X2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HD94	Hytron	4B	(= 6BQ6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HD96	Hytron	4B	(= 25BQ6GT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HD203A	Taylor	3Z	10	4	1750	—	—	250	—	—	25	—	—	—
HD203A	Taylor	3Z	10	4	1750	180	—	250	—	—	—	—	—	—
HD203C	Taylor	3Z	10	4	2000	—	—	250	—	—	20	—	—	—
HF60	Amperex	3Z	10	2,5	1600	300	—	160	—	5	28	5,6	—	—
HF60	Amperex	3Z	10	2,5	1600	190	—	158	—	—	—	—	—	—
HF61	Mazda (Fr)	5	(= EF41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF62	Mazda (Fr)	5	(= EF42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF75	Amperex	3Z	10	3,25	2000	—	—	120	—	—	12,5	—	—	—
HF85	Tungsr. am	5	12,6	0,15	250	1,8/30	85	8	2	5,7	—	500	—	—
HF93	Lorenz	5	(= 12BA6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF94	Lorenz	5	(= 12AU6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF100	Amperex	3Z	10	2,5	1750	300	—	150	—	4,2	23	—	—	—
HF100	Amperex	3Z	10	2,5	1750	62	—	40	—	—	—	—	16	—
HF100	Amperex	3Z	10	2,5	1500	55	—	75	—	—	—	—	—	—
HF100	Amperex	3Z	10	2,5	1250	250	—	110	—	—	—	—	—	—
HF100	Amperex	3Z	10	2,5	1500	200	—	150	—	—	—	—	—	—


Va max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 10 kV; Ia pk: 18 A; Ta: -50/+70 °C; th: 600 sec	29
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); th: 300 sec; PIV: 15 kV; Ia pk: 12 A; Ta: -55/+70 °C; Vdr: 13 V	130
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); PIV: 5,2 kV; Ia pk: 1 A; Ta: -55/+70 °C; th: 30 sec	34
—	—	—	—	—	—	(G: Xe); th: 45 sec; PIV: 1300 V; Ik pk: 850 mA; Ta: -55/+70 °C;	328
—	—	—	—	—	—	Vdr: 13 V	
—	—	—	—	—	—	PIV: 5,5 kV; Ia pk: 600 mA	—
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Ia pk: 375 mA; Rt: 300 Ω	57
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 300 Ω	57
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1400 V; Rt: 250 Ω; Ia pk: 750 mA	57
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1500 V; Ia pk: 750 mA; Rt: 150 Ω	209
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1600 V; Ia pk: 750 mA; Rt: 75 Ω	57
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 1250 V; Ia pk: 210 mA; Vf-k: 450 V	106
—	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	—	—	—	—	det+LF	340
—	—	—	—	—	—	det+LF	121
—	—	—	—	—	—	spec; LF	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram; LF	238
—	—	—	—	—	—	§ Osram; LF	60
—	—	2,5	2,3	3,7	—	§ Osram; LF; (= 6F5GT)	90
—	—	—	—	—	—	§ Osram; LF	2
—	—	—	—	—	—	§ Osram; LF	2
—	—	—	—	—	—	§ Osram; LF	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram; VHF	—
—	—	—	—	—	—	§ Osram; VHF	—
1	—	2,3	1,9	1,4	—	AM/FM det+LF; (= 19T8)	61
—	—	—	—	—	—	LF	121
—	—	2,1	2,3	1,1	—	det+LF; (= 12AT6)	300
—	—	—	—	—	—	det+LF; (= 12AV6)	300
—	—	—	—	—	—		
0,8	—	0,006	4,8	7,9	—	hept; mix; * Rg2+4: 22 kΩ; Raeq: 70 kΩ	16
—	—	—	—	—	—	trio, osc, Rg: 47 kΩ; Ig: 200 μA	
—	—	—	—	—	—	hept, HF, MF; * Rg2+4: 39 kΩ; Raeq: 8,5 kΩ; Rin(100 Mc): 1,6 kΩ	239
—	—	—	—	—	—	det+LF	139
—	—	—	—	—	—	det+LF	139
—	—	—	—	—	—	det+LF	139
—	—	—	—	—	—		161
—	—	—	—	—	—		8
—	—	—	—	—	—		16
—	—	—	—	—	—		42
—	—	—	—	—	—		42
150	—	12	—	—	—	max; Ig: 60 mA	131
—	300	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 50 mA; (Win)HF: 19 W	—
150	—	9	—	4	—	max; Ig: 60 mA	—
75	—	5,2	5,4	1,5	30	max; Fm: 100 Mc	27
—	200	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 12 mA; (Win)HF: 3,5 W	426
—	—	—	—	—	—		107
75	150	2	—	—	—	max	28
2,5	—	0,007	7,7	4	—	HF; MF; Raeq: 1,5 kΩ; Rin(100 Mc): 3,5 kΩ	95
—	—	—	—	—	—		48
—	—	—	—	—	—		48
75	—	4,5	4	2,6	30	max; Fm: 90 Mc; Ig: 30 mA	240
—	350	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 270 mA; (Win)LF: 9 W	—
—	42	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1,5 mA; (Win)HF: 3 W	—
—	105	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 21 mA; (Win)HF: 8 W	—
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 6 W	—

TYPE			Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri k Ω	Ra (Ra-a) k Ω	Rk Ω	
HF120	Amperex	3Z	(= HF120/211B)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF120/211B	Amperex	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	4,5	12	—	—	—	
					1250	77	—	60	—	—	—	—	9,2	—	
					1250	95	—	20	—	—	—	—	9	—	
					1250	80	—	106	—	—	—	—	—	—	
					1250	300	—	166	—	—	—	—	—	—	
					1250	300	—	166	—	—	—	—	—	—	
HF121	Mazda (Fr)	5	(= UF41)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF125	Amperex	3Z	10	3,25	1500	—	—	175	—	4,5	25	5,5	—	—	
HF130	Amperex	3Z	(= HF130/211C)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF130/211C	Amperex	3Z	10	3,25	1250	400	—	210	—	4,3	12,5	2,9	—	—	
					1250	70	—	80	—	—	—	—	7,6	—	
					1250	90	—	50	—	—	—	—	6,7	—	
					1250	85	—	130	—	—	—	—	—	—	
					1250	300	—	166	—	—	—	—	—	—	
					1250	250	—	200	—	—	—	—	—	—	
HF140	Amperex	3Z	(= HF140/211D)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF140/211D	Amperex	3Z	10	3,25	1250	400	—	175	—	4,5	12	2,7	—	—	
					1250	77	—	60	—	—	—	—	9,2	—	
					1250	95	—	20	—	—	—	—	9	—	
					1250	80	—	106	—	—	—	—	—	—	
					1250	300	—	166	—	—	—	—	—	—	
					1250	300	—	166	—	—	—	—	—	—	
HF150	Amperex	3Z	(= HF150/211H)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF150/211H	Amperex	3Z	10	3,25	1500	400	—	315	—	4,3	12,5	2,9	—	—	
					1500	97	—	66	—	—	—	—	14,5	—	
					1500	110	—	50	—	—	—	—	8,2	—	
					1500	110	—	120	—	—	—	—	—	—	
					1250	300	—	166	—	—	—	—	—	—	
					1500	300	—	200	—	—	—	—	—	—	
HF175	Amperex	3Z	10	4	2000	400	—	200	—	4	18	4,5	—	—	
					2000	95	—	70	—	—	—	13	—	—	
					2000	95	—	97	—	—	—	—	—	—	
					2000	250	—	200	—	—	—	—	—	—	
HF200	Amperex	3Z	10,5	4	2500	500	—	200	—	5	18	—	—	—	
					2500	130	—	60	—	—	—	16	—	—	
					2500	140	—	90	—	—	—	—	—	—	
					2000	350	—	160	—	—	—	—	—	—	
					2500	300	—	200	—	—	—	—	—	—	
HF201	Amperex	3Z	10,5	4	2500	500	—	200	—	4	18	4,5	—	—	
					2500	130	—	60	—	—	—	—	16	—	
					2500	140	—	90	—	—	—	—	—	—	
					2000	350	—	160	—	—	—	—	—	—	
					2500	300	—	200	—	—	—	—	—	—	
HF201A	Amperex	3Z	(= HF200)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF250	Amperex	3Z	10,5	4	3000	—	—	200	—	5	18	3,6	—	—	
					3000	500	—	200	—	—	—	—	—	—	
HF300	Amperex	3Z	11	4	3000	500	—	275	—	5,6	23	—	—	—	
					3000	115	—	60	—	—	—	—	20	—	
					2500	100	—	120	—	—	—	—	—	—	
					2000	300	—	250	—	—	—	—	—	—	
					3000	400	—	250	—	—	—	—	—	—	
HF2730	RFT	3Z	(= SRL351)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF2780L	RFT	3Z	(= SRL353)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF2780W	RFT	3Z	(= SRW353)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF2815	RFT	4Z	(= SRS451)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF2825	RFT	4Z	(= SRL452)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		35
100	—	12,5	5,5	3,5	15	max; Ig: 50 mA	35
—	20	—	—	—	—	mod, (A)	
—	280	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 7 W	
—	46	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 2,5 W	
—	148	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	148	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	—	—	—	—	—		426
100	—	—	—	—	30	max; Fm: 90 Mc	—
—	—	—	—	—	—		35
125	—	9	5,5	3,5	20	max; Ig: 50 mA; Fm: 90 Mc	35
—	21	—	—	—	—	mod, (A)	
—	320	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 4,5 W	
—	55	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 3,6 W	
—	148	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	170	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	—	—	—	—	—		35
100	—	13	5,5	4,5	15	max; Ig: 50 mA; Fm: 80 Mc	35
—	20	—	—	—	—	mod, (A)	
—	280	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 320 mA; (Win)LF: 7 W	
—	46	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 1 mA; (Win)HF: 2,5 W	
—	148	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	148	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	—	—	—	—	—		131
125	—	7,2	5,5	1,9	30	max; Ig: 50 mA; Fm: 100 Mc	131
—	30	—	—	—	—	mod, (A)	
—	400	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 400 mA; (Win)LF: 5 W	
—	62,5	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0,2 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	148	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 8 mA; (Win)HF: 3,5 W	
—	220	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 10 mA; (Win)HF: 4 W	
125	—	6,3	4,8	2,7	25	max; Fm: 100 Mc	29
—	415	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 332 mA; (Win)LF: 11 W	
—	80	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0,5 mA; (Win)HF: 3 W	
—	320	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 23 mA; (Win)HF: 9 W	
160	—	6,9	6,2	1,2	30	max; Fm: 50 Mc; Ig: 50 mA	29
—	600	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 360 mA; (Win)LF: 8 W	
—	80	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 4 W	
—	250	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 9 W	
—	380	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 8 W	
160	—	7	8,8	1,2	30	max; Ig: 50 mA	131
—	600	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 360 mA; (Win)LF: 8 W	
—	80	—	—	—	—	tph, (B); (Win)HF: 4 W	
—	250	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 20 mA; (Win)HF: 9 W	
—	380	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 18 mA; (Win)HF: 8 W	
—	—	7	8,8	1,2	—		131
150	—	7,1	6,4	1,4	30	Fm: 100 Mc	29
—	450	—	—	—	—	tgr, (C); Ig: 50 mA	
200	—	7	6	1	20	max; Fm: 40 Mc; Ig: 60 mA	29
—	780	—	—	—	—	mod, pp(B); Ia(m): 360 mA; (Win)HF: 13 W	
—	105	—	—	—	—	tph, (B); Ig: 0,5 mA; (Win)HF: 6 W	
—	385	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 36 mA; (Win)HF: 17 W	
—	600	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 28 mA; (Win)HF: 16 W	
—	—	—	—	—	—		192
—	—	—	—	—	—		135
—	—	—	—	—	—		135
—	—	—	—	—	—		209
—	—	—	—	—	—		208

TYPE		★	Vf V	If A	Va V	Vg1 -V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	S (Sc) mA/mV	μ	Ri kΩ	Ra (Ra-a) kΩ	Rk Ω
HF2826	RFT	3Z	(= SRL354)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF2958	RFT	3Z	(= SRL352)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HF3000	Amperex	3Z	21,5	40,5	10k 6k 8k	2000 1000 1100	—	1250 575 950	—	6,5	16	—	—	—
HG25	Lorenz	2R	2,5	5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
HG43	Ferranti	2R	4	3	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—
HG45	Ferranti	2R	4	5	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—
HG47	Ferranti	2R	4	7	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
HG53	Ferranti	2R	5	3	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
HG55	Ferranti	2R	5	3	—	—	—	1A	—	—	—	—	—	—
HK90	Lorenz; Mullard	7	12,6	0,15	250 100	— —	100 100	2,6 2,6	7,5 7,5	0,475 0,455	—	1M 400	—	—
HL2	Mazda (Br)	3	2	0,1	150	—	—	—	—	1,5	32	21	—	—
HL2	GEC; Marconi	3	2	0,1	150	3	—	1,75	—	1,5	27	18	75	—
HL2/K	Marconi	3	2	0,1	150	3	—	1,75	—	1,5	27	18	75	—
HL3	Mazda (Br)	3	2	0,05	120	1,5	—	0,5	—	1,5	32	21	50	—
HL10	Ferranti	3	4	1,5	20k	250	—	10	—	—	300	—	—	—
HL13	Mullard	3	13	0,2	200	3,7	—	5	—	3,3	40	12	—	740
HL13C	Mullard	3	(= HL13)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HL20	Ferranti	3	4	1	15k	200	—	0,75	—	—	600	—	—	—
HL21	Marconi; Osram	3	(= HL2)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HL22	Ferranti	3	4	1	25k	200	—	0,75	—	—	900	—	—	—
HL22	Mazda (Br)	3	2	0,1	120	1,5	—	0,45	—	1,5	32	21	50	—
HL23	Mazda (Br)	3	2	0,05	100	0	—	2,5	—	1,5	32	21	—	—
HL23DD	Mazda (Br)	3+2+2	2	0,05	100	0	—	2,4	—	1,2	25	21	50	—
HL25	Ferranti	3	4	1	15k 15k 30*	150	—	1	—	—	—	—	—	—
HL41	Mazda (Br)	3	4	0,65	250	3,1	—	2,2	—	3,5	36	10,3	50	1400
HL41DD	Mazda (Br)	3+2+2	4	0,65	250	—	—	2,2	—	2,5	30	12	50	1400
HL42DD	Mazda (Br)	3+2+2	4	0,65	250	1,25	—	2,8	—	2,9	23	8	50	450
HL90	Lorenz	4B	(= 19AQ5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HL92	EUR	4B	(= 50C5)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HL94	Philips	5	30	0,15	100	6,7	100	43	3	9,2	—	22	2,4	—
HL133	Mazda (Br)	3	13	0,2	165	1,95	—	1,3	—	3,4	36	10,6	50	1500
HL133DD	Mazda (Br)	3+2+2	13	0,2	165	2,2	—	1,25	—	2,5	32	12,8	50	1750
HL210	Marconi; Osram	3	2	0,1	150	4	—	1,1	—	0,87	20	23	—	—
HL410	Marconi; Osram	3	4	0,1	150	6	—	1,2	—	0,83	25	30	—	—
HL1320	Mazda (Br)	3	13	0,2	250	—	—	—	—	3	30	10	—	—
HLA2	Brimar	3	4	1	200	2,5	—	6	—	5,5	50	9	—	400
HL/DD1320	Mazda (Br)	3+2+2	13	0,2	250	—	—	—	—	2	30	15	—	—
HM04	SFR	7	(= 6BE6)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HM34	Tungsram	1+1	8,5	0,15	200	0/4,2 200	0/12,5	—	—	—	—	—	1M	—
HM71	Lorenz	1	12,6	0,15	200	0/15	0	0,36	—	—	—	—	1M	500
HM85	Lorenz	1	12,6	0,15	250	0/18	—	0,5	—	—	—	—	470	—
HN309	GEC; Osram	5+3	12,6	0,3	250 165	2 —	—	— 165	— 6	2,2 4,7	68	31	45	6
HP2	Ferranti	3+3	2	0,4	120	—	—	3*	—	—	—	—	8	—
HR1	Ferranti	2R	0,65	0,055	5000*	—	—	0,05	—	—	—	—	—	—
HR2	Ferranti	2R	4	0,5	5500*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
HR3	Ferranti	2R	4	0,5	5000*	—	—	15	—	—	—	—	—	—
HR4	Ferranti	2R	4	0,5	2500*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
HR5	Ferranti	2R	4	0,5	5000*	—	—	30	—	—	—	—	—	—
HR6	Ferranti	2R	4	1,25	4500*	—	—	40	—	—	—	—	—	—
HR7	Ferranti	2R	4	1,25	6200*	—	—	40	—	—	—	—	—	—


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—		305
—	—	—	—	—	—		192
2500	—	10	13	4	10	max; (fa); Fm: 50 Mc; Ig: 150 mA	—
—	2700	—	—	—	—	tph, (C), M/a; Ig: 75 mA; (Win)HF: 110 W	
—	6100	—	—	—	—	tgr, osc, (C); Ig: 125 mA; (Win)HF: 220 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; (= 866A)	268
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 1,5 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 3 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 11 kV; Ia pk: 4 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 15 kV; Ia pk: 2 A; Ta (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 13 kV; Ia pk: 4 A; (fa): 10/50 °C; th: 600 sec	23
1	—	—	7	8	—	mix+csc; Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 mA; Vg3: -1,5/-30 V; (= 12BE6)	13
—	—	—	—	—	—	Rg1: 20 kΩ; Ig1: 500 mA; Vg3: -1,5/30 V	
—	—	4,5	3	5,25	—	LF	2
—	—	—	—	—	—	§ Osram; LF	297
1	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	5	2,75	5,25	—	LF	241
30	—	—	4	2	—	max; stab; Ia pk: 30 mA; Rg: 2 MΩ; Vf-k: 150 V; th: 30 sec	341
2	—	3,1	3,9	4,6	—	LF	195
—	—	—	—	—	—		238
4	—	—	0,8	0,4	—	max; stab; Ia pk: 5 mA; Rg: 1 MΩ; Vf-k: 150 V; th: 45 sec	341
—	—	—	—	—	—		2
4	—	0,6	1	0,1	—	max; stab; Ia pk: 5 mA; Rg: 1 MΩ; Vf-k: 150 V; th: 45 sec	341
—	—	5	2,75	5,25	—	LF	241
—	—	5	2,75	5,25	—	LF; (A)	241
—	—	3,5	2	6	—	det+LF; (A)	242
4	—	0,6	1	0,1	—	stab; max; Ia pk: 5 mA; Vf-k: 150 V	341
—	—	—	—	—	—	(A); * Vg co	
—	—	5,25	5,25	4,5	—	LF; K: 27	243
—	—	3,5	3,5	4,5	—	det+LF; K: 22,5	244
—	—	3,5	3,5	4,5	—	det+LF; K: 17,5	244
—	—	—	—	—	—		34
—	—	—	—	—	—		44
7,5	1,9	0,3	12	5,8	—	WoLF, (A); d: 10 %; μglg2: 7,8	278
—	—	4,75	4	5	—	LF; K: 25,5; Va max: 250 V	245
—	—	3,5	3,5	4,5	—	det+LF; K: 20; Va max: 250 V	244
—	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	—	—	—	—	LF	2
—	—	2,5	5	5,25	—	LF	238
—	—	—	—	—	—	LF	54
—	—	2	4,25	10,5	—	det+LF	121
—	—	—	—	—	—		13
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 1,8 mA	4
—	—	—	—	—	—	It: 2 mA	
—	—	—	—	—	—	Vt: 200 V; It: 1,6 mA	9
—	—	—	—	—	—	Vt: 250 V; It: 2,1 mA	18
2,5	—	1,5	1,7	0,3	—	trio; LF, (A)	285
5,4	0,8	0,2	—	—	—	pent, (A); WoLF	
—	2	—	—	—	—	WoLF, pp(B); * Vin: 0 V	—
—	—	—	—	0,7	—	PIV: 14 kV; Ia pk: 0,5 mA; Rt: 2 MΩ; * eff	210
—	—	—	—	—	—	PIV: 15,5 kV; Ia pk: 40 mA; Rt: 50 kΩ; * eff	87
—	—	—	—	—	—	PIV: 14 kV; Ia pk: 80 mA; Rt: 30 kΩ; * eff	87
—	—	—	—	—	—	PIV: 7 kV; Ia pk: 180 mA; * eff	87
—	—	—	—	—	—	PIV: 14 kV; Ia pk: 180 mA; * eff	87
—	—	—	—	—	—	PIV: 13 kV; Ia pk: 280 mA; * eff; Rt: 4,5 kΩ	211
—	—	—	—	—	—	PIV: 17 kV; Ia pk: 240 mA; Rt: 13,5 kΩ; * eff	211


TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
HR8	Ferranti	2R	4	1,25	5000*	—	—	50	—	—	—	—	—	—
HR9	Ferranti	3	4	1,5	15k*	0	—	8	—	—	—	—	—	—
HR12	Ferranti	2R	2,5	5	15k*	—	—	25	—	—	—	—	—	—
HR5973	Huggins	2R	(= 5973)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HSD	Ferranti	3+2+2	13	0,3	200	3	—	6	—	2,7	39	14,5	—	—
HT301	RFT	3	6,3	0,7	250	3,5	—	15	—	5,5	38	—	—	—
					250	7	—	20	—	—	—	—	—	—
HT311	RFT	3Z	12,6	0,8	1000	150	—	—	—	10	90	—	—	—
					800	15	—	100	—	—	—	—	—	—
HT321	RFT	3Z	12,6	1,1	2000	—	—	—	—	23	110	—	—	—
					1500	20	—	175	—	—	—	—	—	—
HT322	RFT	3Z	12,6	0,8	1000	150	—	—	—	10	90	—	—	—
					800	30	—	100	—	—	—	—	—	—
HT323	RFT	3Z	6,3	1	1000	150	—	—	—	24	100	—	—	—
					800	22	—	100	—	—	—	—	—	—
HT351	RFT	3Z	12,6	2,1	1100	—	—	300	—	23	66	—	—	—
					9000*	120	—	7,5A*	—	—	—	—	—	—
HT711	RFT	3Z	6,3	1	600	50	—	—	—	15	—	—	—	—
			6	—	400	+20	—	60	—	—	—	—	—	—
			6	—	400	+20	—	60	—	—	—	—	—	—
HV12	United	3Z	10	4	2500	—	—	210	—	—	12	—	—	—
HV18	United	3Z	10	3,85	2500	—	—	210	—	—	18	—	—	—
HV27	United	3Z	10	4	2500	—	—	210	—	—	26	—	—	—
HV951B	Ten	2R	5	25	—	—	—	4A	—	—	—	—	—	—
HV967B	Ten	2R	5	10	—	—	—	1,6A	—	—	—	—	—	—
HV969	Ten	2R	(= 869)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HV972	Ten	2R	(= 872)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HV972A	Ten	2R	(= 872A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HVR1	Mullard	2R	2	0,29	6000*	—	—	5	—	—	—	—	—	—
HVR2	Mullard	2R	4	0,65	6000*	—	—	3	—	—	—	—	—	—
HVR2A	Mullard	2R	2	1,5	(= HVR2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HX966	Ten	2R	(= 866)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HX966B	Ten	2R	(= 866A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HX968	Ten	2R	(= 871)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HY90	EUR	2R	(= 35W4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IF860	RFT	5	20	0,095	(= EF860)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IL861	RFT	5	20	0,12	(= EL861)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IW2	Mullard	2R+2R	4	1,2	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
IW2A	Mullard	2R+2R	4	2,4	250*	—	—	60	—	—	—	—	—	—
IW3	Mullard	2R+2R	4	2,4	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
IW4	Mullard	2R+2R	4	2,4	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
IW4/350	Mullard	2R+2R	4	2	350*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
IW4/500	Mullard	2R+2R	4	2,5	500*	—	—	120	—	—	—	—	—	—
JR1	Siemens	3Z	22	12,75	4000	—	—	—	—	—	40	—	—	—
					4000	120	—	350	—	—	—	—	—	—
JR1th	Siemens	3Z	18	6,5	4000	—	—	—	—	—	40	—	—	—
					4000	120	—	520	—	—	—	—	—	—
K2	Mullard	2R	2,5	4,8	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—
K1658	AEG; RFT	5	7	1,1	440	25	200	50	10	3,2	—	—	—	—
K1668	AEG; RFT	5	7	1,1	440	25	200	50	10	3,2	—	—	—	—
K1678	AEG; RFT	5	7	1,1	440	25	200	50	10	3,2	—	—	—	—
K1694	AEG; RFT	3	4	1	200	3,5	—	6	—	2,6	30	12,5	—	600


Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—	PIV: 14 kV; Ia pk: 350 mA; Rt: 4 kΩ; * eff	211
—	—	—	—	—	—	spec; * eff; PIV: 42 kV; th: 30 sec; Rt: 100 kΩ; Ia pk: 50 mA;	395
—	—	—	—	—	—	Ia (Vg: -100 V): 1,5 mA	
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 40 kV; Ia pk: 175 mA; Rt: 27 kΩ; th: 5 sec	17 29
—	—	—	—	—	—	det+LF	120
6,5	—	1,3	2,1	0,025	3300*	(A); * Fm; Va max: 500 V; Ik max: 25 mA; (= EC560)	23
—	0,5	—	—	—	2400	csc; Ig: 1,5 mA	
80	—	2,6	10	0,03	3750*	max; (fa); * Fm; Va pk: 2 kV; Ik: 125 mA; Wg: 2 W; Ig: 50 mA	—
—	5	—	—	—	3300	osc, (C); Ig: 3 mA; (= LD12)	
300	—	3	9	0,025	2000	max; (fa); Wg: 2,2 W; (= LD9); Fm: 3750 Mc	—
—	15	—	—	—	3300	tgr, (C); Wo (1666 Mc): 40 W	
80	—	2,6	10	0,14	2750*	max; (fa); * Fm; Ik: 125 mA; Wg: 2 W; Ig: 50 mA; (= LD11)	—
—	8	—	—	—	2310	osc, (C); Ig: 15 mA; Wo (790 Mc): 20 W	
100	—	2	6,5	0,035	3000*	max; (fa); * Fm; Ik: 125 mA; Ig: 50 mA; (= EC562)	—
—	15	—	—	—	2500	csc, (C); Ig: 27 mA	
350	—	4,9	9,6	0,05	1730	max; (fa); Fm: 3750 Mc; pu; Va pk: 9 kV; Wg: 2,5 W; (= LD7)	—
—	11k*	—	—	—	3300	pu; * pk; Ig pk: 1,5 A; tpu: 10 μsec; Df: 0,0016	
25	—	1,7	2,8	0,02	9000*	max; (fa); * Fm; Ik: 72 mA; Ig: 10 mA; (= EC563)	—
—	4,1	—	—	—	4000	osc, (C); Ig: 7 mA	
—	1,8	—	—	—	6000	osc, (C); Ig: 7 mA	
200	300	8,5	8,5	4	—	max; Ig: 60 mA	131
200	375	6,5	5	1,5	—	max; Ig: 60 mA	29
200	300	18,5	8,5	3,5	—	max; Ig: 60 mA	131
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 16 kV; Ia pk: 16 A; th: 300 sec; Vdr: 18 V; Ta: 5/35 °C;	—
—	—	—	—	—	—	(= BM951B)	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 18 kV; Ia pk: 6,4 A; th: 300 sec; Vdr: 18 V; Ta: 10/35 °C;	—
—	—	—	—	—	—	(= BM967B)	
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	PIV: 15 kV; * eff	149
—	—	—	—	—	—	* eff; PIV: 20 kV; th: 40 sec; (= 1877)	149
—	—	—	—	—	—		149
—	—	—	—	—	—		17
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—		98
—	—	—	—	—	—		95
—	—	—	—	—	—		103
—	—	—	—	—	—	* eff	103
—	—	—	—	—	—	* eff	103
—	—	—	—	—	—	* eff	103
—	—	—	—	—	—	* eff	103
—	—	—	—	—	—	* eff	103
—	—	—	—	—	—	* eff; th: 35 sec	103
—	—	—	—	—	—	* eff; Rt: 150 Ω	103
600	—	7	10	2	50	max	—
—	1000	—	—	—	—	tgr, (B); Ig: 100 mA; (Win)HF: 30 W	
600	—	7	10	2	50	max	—
—	1500	—	—	—	—	tgr, (B); Ig: 100 mA; (Win)HF: 45 W	
—	—	—	—	—	—	(G: Hg); PIV: 10 kV; Ia pk: 1 A; th: 30 sec; Vdr: 16 V; Ta: 15/40 °C;	23
—	—	—	—	—	—	THg: 25/60 °C; (= DCG4/1000ED)	
15	—	—	—	—	—	tel	132
15	—	—	—	—	—	tel	132
1,5	—	2	—	—	—	tel	54

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
KB2	Philips	2+2	2	0,095	125*	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—
KBC1	Philips	3+2+2	2	0,115	135	4,5	—	2,5	—	1	16	16	—	—
					90	3,4	—	1	—	0,7	16	23	—	—
KBC32	Mullard	3+2+2	2	0,05	100	0	—	2,4	—	1,2	25	21	—	—
KC1	Philips	3	2	0,065	135	1,5	—	1,2	—	0,6	25	60	—	—
					90	1,5	—	0,3	—	0,4	25	60	—	—
KC3	Philips	3	2	0,21	135	2,8	—	3	—	2,5	25	10	—	—
					90	1,6	—	2	—	2,2	25	11,5	—	—
KC4	Philips	3	2	0,1	135	1,5	—	2,2	—	1,4	30	21,5	—	—
					90	1,5	—	0,5	—	0,8	30	37,5	—	—
KC4	GE	2R	20	24,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KC50	Philips	3	2	0,05	40	0,25	—	0,25	—	0,4	32	80	—	—
					20	0,15	—	0,1	—	0,2	30	150	—	—
KC51	Philips	3	2	0,05	40	2,15	—	1,25	—	0,5	6,9	13,6	—	—
					20	0,9	60	0,5	—	0,35	6,6	18,9	—	—
KCF30	Mullard	5+3	2	0,2	120	0,3/14	40	0,55	0,95	0,285	—	—	—	—
					120	1,5/14	60	0,53	0,97	0,26	—	—	—	—
					100	1,5/12,5	60	0,53	0,97	0,25	—	—	—	—
					100	0	—	—	—	1,7	18	—	—	—
KCH1	Philips	6+3	2	0,18	135	0,5/9,5	55	1	1,2	0,325	—	1,5M	—	—
					90	0,5/9,5	55	1	1,2	0,32	—	700	—	—
					135	—	—	3	—	—	—	—	22	—
					90	—	—	3	—	—	—	—	7	—
KD50	Philips	3	2	0,055	40	2,8	—	1,8	—	0,56	4,6	8,2	—	—
					20	1	—	0,65	—	0,34	4,6	13,5	—	—
KDD1	Philips	3+3	2	0,22	135	0	—	3	—	—	—	—	10	—
					90	0	—	1,6	—	—	—	—	10	—
KE50	Philips	4	2	0,06	120	2,5	60	1,5	0,6	0,65	—	200	—	—
					120	2	45	0,8	0,3	0,56	—	300	—	—
KF1	Philips	5	2	0,2	135	0	135	3	1	1,8	—	900	—	—
KF2	Philips	5	2	0,2	135	0,2/16	135	3	1	1,3	—	1,1M	—	—
KF3	Philips	5	2	0,05	135	0,5/13,5	135	2	0,6	0,65	—	1,3M	—	—
					90	0,5/9	90	1	0,2	0,5	—	2M	—	—
KF3G	Philips	5	(= KF3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KF4	Philips	5	2	0,65	135	0,5	135	2,6	1	0,8	—	1M	—	—
					90	0,5	90	1,2	0,4	0,7	—	1,3M	—	—
KF7	Philips	5	2	0,065	90	1,5	90	1,8	0,7	0,7	1400	2M	—	—
					135	3	135	3	1,2	0,8	800	1M	—	—
KF8	Philips	5	2	0,065	90	1	90	1,5	0,6	0,6	720	1,2M	—	—
					135	1	135	3	1,2	0,8	800	1M	—	—
KF35	Mullard	5	2	0,05	120	1,5/9,5	60	1,45	0,5	1,08	—	—	—	—
KH1	Philips	6	2	0,135	135	1,5/9,5	60*	1	1,1*	0,45	—	1M	—	—
					135	1,5/9,3	60	2	0,95	1,4	—	1,3M	—	—
					135	1,5/11	60	2,2	0,7	1,5	—	700	—	—
KK1	Philips	8	(= KK2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KK2	Philips	8	2	0,13	135	—	135	0,7	2,2	0,27	—	2,5M	—	—
					90	—	90	0,7	1,6	0,27	—	2M	—	—
KK2G	Philips	8	(= KK2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KK32	Mullard	8	(= KK2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KL1	Valvo	5	2	0,15	135	6	100	8	1,2	1,7	—	100	14	—
					90	4,5	90	8	1,2	1,7	—	80	14	—
KL2	Philips	5	2	0,265	135	12	135	18	2	2	—	30	6	—
					90	7,5	90	11	0,9	1,8	—	30	6	—
KL4	Philips	5	2	0,15	135	5	135	7	1,1	2,1	—	130	19	—
					90	2,6	90	4,7	0,8	1,8	—	150	19	—
					135	8	135	3	0,6	—	—	—	35	—
					90	5	90	2	0,4	—	—	—	40	—

Wa max W	Wo W	Cagl pF	Cin pF	Co pF	F Mc		
—	—	—	—	—	—	det; * pk; Vf-k: 50 V	265
0,6	—	3,1	3	6,5	—	det+LF	139-246
—	—	—	—	—	—		
—	—	3,1	1,9	7	—	det+LF; Va max: 150 V	247
0,5	—	3,1	2,2	1,3	—	LF	58
—	—	—	—	—	—		
1	—	6,3	4	1,7	—	LF	58
—	—	—	—	—	—		
0,5	—	2,9	2,1	5	—	LF; osc	248
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	PIV: 150 kV; Ia pk: 150 mA	—
—	—	1,6	3,8	5,4	—	LF; spec	37
—	—	—	—	—	—		
—	—	1,4	3,4	5,4	—	LF; spec	37
—	—	—	—	—	—		
—	—	0,01	6,5	8	—	pent, mix	281
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	2	9	3,75	—	trio, osc; Rg: 50 kΩ; Vosc eff: 8 V	—
1,5	—	0,05	7	16	—	hex, mix	32
—	—	—	—	—	—		
0,5	—	3,5	13,5	3,6	—	trio, osc; Rg: 25 kΩ; Ig: 280 μA	—
—	—	—	—	—	—	Rg: 25 kΩ; Ig: 280 μA	—
—	—	1,8	1,8	2	—	WoLF; spec	37
—	—	—	—	—	—		
—	2	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 30 mA; d: 10 %	250
—	0,72	—	—	—	—	WoLF, pp(B); Ia(m): 17 mA; d: 5,7 %	—
0,3	—	0,2	4,5	3,6	—	LF; spec; μg1g2: 11	114
—	—	—	—	—	—		
0,8	—	0,01	11	6,7	—	HF, MF	282
—	—	—	—	—	—		
0,8	—	0,01	11	6,7	—	HF, MF	282
0,5	—	0,006	6,2	5,2	—	HF, MF; μg1g2: 26	283
—	—	—	—	—	—	μg1g2: 28	—
—	—	—	—	—	—		375
0,5	—	0,006	5,9	5	—	HF, MF, LF	283
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	HF, MF	26
—	—	—	—	—	—	HF, MF	—
—	—	—	—	—	—	HF, MF	26
—	—	—	—	—	—	HF, MF	—
—	—	0,1	8	10	—	HF, MF	212
0,4	—	0,002	12,5	16,3	—	mix; Rg3: 500 kΩ; Vosc eff: 10 V; * +g4	33
—	—	—	—	—	—	pent, g2+g3, HF, MF; Vg4: 0 V	—
—	—	—	—	—	—	tetro, g2+g4, HF, MF; Vg3: 0 V	—
—	—	—	—	—	—		
0,5	—	—	10	14	—	mix+osc; Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 1 mA; Ig1: 160 μA; Rg1: 50 kΩ;	9
—	—	—	—	—	—	Vg4: -0,5/-11 V	—
—	—	—	—	—	—	Vg3+5: 45 V; Ig3+5: 1 mA; Ig1: 160 μA; Rg1: 50 Ω; Vg4: -0,5/-11 V	10-11
—	—	—	—	—	—		11
—	0,4	—	—	—	—	WoLF	192
—	0,2	—	—	—	—		—
2,5	0,8	—	—	—	—	WoLF	192
—	0,35	—	—	—	—		—
1	0,44	1	—	—	—	WoLF, (A)	192
—	0,16	—	—	—	—	(A)	—
—	0,8	—	—	—	—	WoLF, pp; Ia(m): 9,8 mA; Ig2(m): 1,6 mA	—
—	0,37	—	—	—	—	Ia(m): 5,4 mA; Ig2(m): 1 mA	—

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	mA/mV		kΩ	kΩ	Ω
KL4G	Philips	5	(= KL4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KL5	Philips	5	2	0,1	135	6,5	135	8,5	1,5	1,7	—	135	16	—
					90	4	90	4,8	0,9	1,4	—	180	19	—
					135	12	135	4	0,7	—	—	—	25	—
					90	8,5	90	2	0,2	—	—	—	25	—
KL35	Mullard	5	2	0,15	135	4,5	135	5,6	—	2,2	—	150	19	—
KLL3	Philips	5+5	2	0,465	90	8,5	90	2	0,24	—	—	—	20	—
KLL32	Mullard	5+5	2	0,3	135	11,3	135	3,8	5,7*	—	—	—	16	—
					120	10,2	120	3,3	4,6*	—	—	—	16	—
					90	7,4	90	2,8	2,8*	—	—	—	16	—
KT2	GEC; Marconi; §	4	2	0,2	150	4,5	150	7,5	1,7	2,5	—	—	17	—
KT8	Marconi; Osram	4BZ	6,3	1,27	600	—	300	—	—	6	—	—	—	—
					600	50	300	65	4	—	—	—	—	—
					475	—	250	80	10	—	—	—	—	—
					600	—	300	95	9	—	—	—	—	—
					600	—	250	55	5	—	—	—	—	—
					350	—	300	90	10	—	—	—	—	—
KT8C	Marconi; Osram	4	(= KT8)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KT16	Marconi; Osram	4	2,8*	0,05*	90	4,5	90	8,8	—	1,9	—	125	—	—
KT21	GEC; Marconi; §	4	2	0,3	150	2,5	150	5	1,2	5,3	—	—	19	—
KT24	GEC; Marconi; §	4	2	0,2	150	3,2	150	10	2	3,2	—	—	10	—
KT30	GEC; Marconi; §	4	13	0,3	250	15	250	32	8	3,9	—	—	7,5	375
KT31	GEC; Marconi; §	4BZ	26*	0,3†	200	4	200	40	10,6	10	—	—	5,5	80
KT32	GEC; Marconi; §	4B	26	0,3	135	7,6	135	75	5	9	—	—	1,3	95
					110	6	110	60	4	—	—	—	1,6	95
					80	4,5	80	44	4	—	—	—	1,6	95
					135	10	135	100	8	—	—	—	2,5	100
KT33C	GEC; Marconi; §	4	26*	0,3†	200	13,3	200	60	10	10	—	—	3	190
					150	9,9	150	44	8	—	—	—	3	190
					200	19,6	200	113	18	—	—	—	4	120
KT35	GEC; Marconi; §	4	26*	0,3†	200	13,3	200	60	10	—	—	—	3	190
KT36	GEC; Marconi; §	4B	26	0,3	150	9,5	150	67	—	10,5	—	—	—	—
KT41	GEC; Marconi; §	4	4	2	250	4,4	250	40	8,5	10,5	—	—	6	90
KT42	GEC; Marconi; §	4	4	1	250	16,5	250	34	5,5	2,5	—	—	7	420
KT44	Marconi	4	4	2	250	25	250	85	20	6,3	—	—	2,2	—
KT45	GEC; Marconi; §	4	4	2	250	25	250	85	20	6,3	—	—	2,2	—
KT55	GEC; Marconi	4B	52	0,3	200	13,5	150	125	7,5	19	—	5	—	—
					200	22	200	220	15	—	—	—	2	—
KT61	GEC; Marconi; §	4B	6,3	0,95	250	4,4	250	40	7,5	10,5	—	70	6	90
					275	7	275	72*	12*	—	—	—	10	80
KT63	GEC; Marconi; §	4	6,3	0,7	250	16,5	250	34	5,5	2,5	—	—	7	420
					250	20	250	64	14	—	—	—	12	250
					250	20	—	30	—	—	—	—	4,5	650
KT66	GEC; Marconi; §	4B	6,3	1,3	250	15	250	85	6,3	7	—	22,5	2,2	160
					415	27	300	104	5	—	—	—	8	250
					250	20	—	60	—	7,3	—	1,3	2,75	330
					400	38	—	63	—	—	—	—	4,5	600
					250	19	—	110	—	—	—	—	2,5	*
					400	38	—	124	—	—	—	—	4	*
					500	67	500	70	—	—	—	—	8	—
KT67	Marconi; GEC	4BZ	6,3	1,5	600	—	300	—	—	13	—	—	—	—
KT71	GEC; Marconi; §	4	48	0,16	175	9,8	175	70	12	10	—	—	2,5	120
					100	5,5	100	40	6,5	—	—	—	2,5	120
					175	10,2	175	128	22	—	—	—	2,5	70
KT72	GEC; Marconi; §	4	15	0,16	175	13	175	30	6	2,5	—	—	6	300
KT73	GEC; Marconi; §	4	6	0,4	175	12,5	175	33	6	2,5	—	—	6	300
KT74	GEC; Marconi; §	4	15	0,16	175	13	175	30	6	2,5	—	—	5	300

Wa max W	Wo W	Cag1 pF	Cin pF	Co pF	F Mc	ADDENDA	
—	—	—	—	—	—		2
2	0,52	0,6	—	—	—	WoLF, (A)	284
—	0,2	—	—	—	—	(A)	
—	1,05	—	—	—	—	WoLF, pp; Ia(m) : 12,5 mA; Ig2(m) : 4,8 mA	
—	0,35	—	—	—	—	Ia(m) : 7,2 mA; Ig2(m) : 1 mA	
1	0,34	—	—	—	—	WoLF, (A)	2
1	0,4	—	—	—	—	WoLF, pp; Ia(m) : 8,6 mA; Ig2(m) : 3,4 mA; (= 4670)	173
—	—	—	—	—	—	WoLF, pp; Ia(m) : 16,9 mA; * Ig2(m)	17
—	0,94	—	—	—	—	Ia(m) : 14,4 mA; * Ig2(m)	
—	0,45	—	—	—	—	Ia(m) : 9,8 mA; * Ig2(m)	
—	0,5	—	—	—	—	§ Osram; WoLF	81
25	—	0,2	13,2	5,2	50	max; Vf-k: 100 V	125
—	13	—	—	—	20	tph, (B)	
—	27	—	—	—	20	tph, (C), M/a; Ig1: 2 mA	
—	27	—	—	—	50	tgr, osc, (C); Rg2: 30 kΩ; Ig1: 5,5 mA	
—	12	—	—	—	—	Fx3, 5/15 Mc; Ig1: 1,5 mA	
—	7	—	—	—	—	Fx2, 50/100 Mc; Ig1: 4 mA	
—	—	—	—	—	—		125
—	—	—	—	—	—	*/1,4 V; †/0,1 A; WoLF	126
—	0,75	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	81
—	0,8	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	81
8	—	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	67
8	—	—	—	—	—	§ Osram; */13 V; †/0,6 A; WoLF, (A)	127
10	3,5	1,2	20	12	—	§ Osram; WoLF, (A); d: 11 %	40
—	2,3	—	—	—	—	d: 6,5 %	
—	1,2	—	—	—	—	d: 9,5 %	
—	7,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 5 %	
13	5	1,2	19	12	—	§ Osram; */13 V; †/0,6 A; WoLF, (A); d: 8 %	128
—	3	—	—	—	—	d: 8 %	
—	15,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); d: 7,5 %	
—	5	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	128
13	—	0,36	18,6	9,3	—	§ Osram; (A); TV dvh; Va pk: 4 kV; Ia pk: 3 A; μg1g2: 8,8	42
—	4,2	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	67
—	2,5	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	67
—	7,5	—	—	—	—	WoLF, (A); TV dvh	130
21,5	7,5	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A); TV dvh; Va pk: 4 kV	131
25	—	0,7	34	14	—	(A); Va max: 400 V; Vg2 max: 300 V; Vf-k: 250 V	199
—	25	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m) : 225 mA; Ig2(m) : 45 mA	
10	4,3	1,2	16,5	9	—	§ Osram; WoLF, (A); d: 8 %; Vf-k: 150 V; Va max: 350 V	40
—	10,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); * Vin: 0 V; d: 6,5 %	
8,5	3	0,85	9,9	8,5	—	§ Osram; WoLF, (A)	132
—	6	—	—	—	—	WoLF, pp(AB); d: 4 %	
—	0,7	—	—	—	—	trio; WoLF, (A)	
25	7,25	1,1	14,5	10	—	§ Osram; WoLF, (A); d: 9 %; Vf-k: 150 V; Ik max: 200 mA	40
—	30	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m) : 124 mA; Ig2(m) : 18 mA; d: 6 %; Vb: 450 V	
27,5	2,2	—	—	—	—	trio; WoLF, (A); d: 6 %	
—	5,8	—	—	—	—	trio; WoLF, (A); d: 7 %	
—	4,5	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(AB1); d: 2 %; * 2 × 345 Ω	
—	14,5	—	—	—	—	trio; WoLF, pp(AB1); d: 3,5 %; * 2 × 615 Ω	
—	50	—	—	—	—	tetro, pp(AB1), ul; Ia+g2(m) : 160 mA; d: 3 %	
22	—	0,08	17,5	9	—	max	200
13	5	1,2	18,5	11,5	—	§ Osram; WoLF, (A); d: 9 %	132
—	1,45	—	—	—	—	d: 9 %	
—	11,5	—	—	—	—	WoLF, pp(AB1); Ia(m) : 145 mA; Ig2(m) : 30 mA	
—	2	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	132
—	2	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	132
—	2	—	—	—	—	§ Osram; WoLF, (A)	132

TYPE		★	Vf	If	Va	Vg1	Vg2	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ra	Rk
			V	A	V	-V	V	mA	mA	(Sc) mA/mV		kΩ	(Ra-a) kΩ	Ω
KT76	GEC; Marconi; §	4	15	0,16	175	12,5	175	33	6	2,5	—	—	5	300
KT77	GEC	4B	6,3	1,4	250	—	250	110	10	10,5	—	23	—	—
					390	31	390	132	—	—	—	—	6	235
					594	56	594	94	—	—	—	—	9	—
KT81	GEC; Marconi; §	4	6,3	0,95	250	4,4	250	40	7,5	10,8	—	—	6	90
					275	—	275	72	12	—	—	—	10	80
					350	—	—	63	—	13	—	—	6	150
KT88	GEC; Osram	4B	6,3	1,6	250	15	250	140	3	11,5	—	12	—	—
					552	34	300	120	3,4	—	—	—	4,5	—
					553	75	553	100	—	—	—	—	4,5	—
KT101	GEC; Marconi; §	4	80	0,1	200	12,6	200	63	10	10	—	—	3	180
KTW61	Marconi; Osram	4	6,3	0,3	250	3	80	8	2,3	2,9	—	450	—	—
KTW63	GEC; Marconi; §	4	6,3	0,3	250	3	100	7,6	1,5	1,5	—	—	—	300
KTW73M	GEC; Marconi; §	4	6	0,13	250	3	100	6,5	1,3	1,7	—	—	—	300
KTW74M	GEC; Osram	4	13	0,16	250	3	100	7,6	1,5	1,5	—	—	—	300
KTZ41	GEC; Marconi; §	4	4	1,5	250	1,5	250	18	5,25	12	—	—	—	65
KTZ63	GEC; Marconi; §	4	6,3	0,3	250	3	125	1	0,25	1,23	—	1,5M	—	2200
KTZ63/6J7G	Marconi	5	(= 6J7G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KTZ73M	GEC; Marconi; §	4	6	0,16	250	3	100	2	0,25	1,5	—	—	—	1000
KU23	United	3Z	11	4	3000	—	—	275	—	—	—	—	—	—
L2	Ferranti	3	2	0,1	150	4,5	—	9	—	1,6	10,9	6,8	—	—
L2	Mazda (Br)	3	2	0,1	100	0	—	6	—	1,9	19	10	—	—
L11	Gecovalve; Osram	3	1	0,1	100	5	—	1,3	—	0,4	5	12,5	—	—
L12	Osram	3	2	0,06	100	—	—	—	—	0,8	4,8	6	—	—
L21	GEC; Marconi; §	3	2	0,1	150	6	—	2,2	—	1,8	16	8,9	40	—
L21/DD	Mazda (Br)	3+2+2	2	0,1	1000	0	—	6	—	1,85	18,5	10	—	—
L30	GEC; Marconi; §	3	13	0,3	200	8	—	25	—	4,2	12	2,86	6	500
L63	GEC; Marconi	3	(= 6J5G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L63B	GEC	3	(= L63)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L77	GEC; Marconi	3	(= 6C4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L210	Marconi; Osram	3	2	0,1	150	7,5	—	2,5	—	0,92	11	12	—	—
L410	Marconi; Osram	3	4	0,1	150	4,5	—	4	—	1,77	15	8,5	—	—
L610	Gecovalve; Osram	3	6	0,1	150	—	—	—	—	2	15	7,5	—	—
LA	USA	5	6,3	0,3	180	12	180	22	3,9	2,2	100	8	—	—
LD1	Telefunken	3	12,6	0,1	100	4	—	10	—	3	11	—	—	—
LD2	Telefunken	3Z	12,6	0,175	300	—	—	70	—	9,3	25	—	—	—
LD5	Telefunken	3Z	12,6	0,24	250	6	—	50	—	10	20	—	—	—
LD6	Telefunken	3Z	12,6	1,6	9k*	—	—	—	—	30	77	—	—	—
LD7	RTF	3Z	(= HT351)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD7	Telefunken	3Z	12,6	1,6	9k*	—	—	—	—	30	77	—	—	—
LD8	Telefunken	3Z	12,6	1,2	1300	—	—	—	—	20	110	—	—	—
LD9	RTF	3Z	(= HT321)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD9	Telefunken	3Z	12,6	1,2	1200	—	—	—	—	20	110	—	—	—
LD11	RTF	3Z	(= HT322)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD11	Telefunken	3Z	12,6	0,8	800	—	—	—	—	9	100	—	—	—
LD12	RFT	3Z	(= HT311)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD12	Telefunken	3Z	12,6	0,8	800	—	—	—	—	9	100	—	—	—
LD15	Telefunken	3Z	12,6	0,24	250	6	—	50	—	10	20	—	—	—
LD70	Telefunken	3	(= LD7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD120	Telefunken	3	(= LD12)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LG1	Telefunken	2+2	12,6	0,075	100*	—	—	2	—	—	—	—	—	—
LG11	Telefunken	2	12,6	1	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LN119	GEC	5+3	(= UCL82)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LN152	GEC; Marconi; §	5+3	6,3	0,3	170	6,7	170	15	2,8	3,2	—	150	11	—
					100	0	—	8	—	1,9	20	—	—	—
LN309	GEC; Marconi; §	5+3	12,6	0,3	165	9	165	32	6	4,7	—	45	6	220
					100	5	100	20	3	—	—	—	5	220
					165	3	—	1,1	—	2,2	17	7,7	100	2700