



Spezialverstärkerröhren

Doppeldiode

Typ	Bestellnummer	Art und Verwendung	Heizung		Grenzwerte				Bemerkungen
			U_f V	I_f A	$-U_{asp}$ V	I_a mA	I_{asp} mA	U_{tksp} V	
E 91 AA 5726	Q 32-X 809	Doppeldiode	6,3	0,3	360	10	60	360	

Trioden

Typ	Bestellnummer	Art und Verwendung	Heizung		Kennwerte			Grenzwerte		Bemerkungen
			U_f V	I_f A	I_a mA	S mA/V	μ	I_k mA	Q_a W	
E 86 C	Q 32-X 806	UHF-Triode bis 800 MHz	6,3	0,165	12	14	68	20	2,4	
E 88 C 8562	Q 32-X 808	UHF-Triode bis 1000 MHz	6,3	0,155	12,5	13,5	65	15	2,4	
EC 8010 8556	Q 32-X 874	UHF-Leistungstriode bis 1000 MHz	6,3	0,28	25	28	60	35	4,5	
ED 8000	Q 32-X 875	Leistungstriode	6,3	0,8	150	16	3,6	180	17	
7586	Q 34-X 8001	Nuvistortriode	6,3	0,135	9	10	28	15	1	

Doppeltrioden

E 80 CC 6085	Q 32-X 801	Doppeltriode für NF- und Regelverstärker	6,3 12,6	0,6 0,3	6	2,7	27	12	2	
E 81 CC 6201	Q 32-X 802	Doppeltriode für HF-Verstärker, Oszillatoren und Mischstufen bis 300 MHz	6,3 12,6	0,3 0,15	10	5,5	60	18	2,8	$S_c = 1,8 \text{ mA/V}$
E 82 CC 6189	Q 32-X 803	Doppeltriode für NF-Verstärker und Multivibratoren	6,3 12,6	0,3 0,15	10,5	2,2	17	22	3	
E 83 CC 6057	Q 32-X 804	Mikrofoniearme Doppeltriode für NF-Spannungsverstärker	6,3 12,6	0,3 0,15	1,25	1,6	100	9	1,2	
E 88 CC 6922	Q 32-X 807	Steile, rauscharme Universal-Doppeltriode	6,3	0,3	15	12,5	33	20	1,5	$R_{ei} (100 \text{ MHz}) = 3 \text{ k}\Omega$
E 90 CC 5920	Q 32-X 825	Doppeltriode für Rechenmaschinen	6,3	0,4	8,5	6,0	27	15	2	
E 188 CC 7308	Q 32-X 839	Steile, mikrofoniearme Doppeltriode	6,3	0,335	15	12,5	33	22	1,65	$R_{ei} (100 \text{ MHz}) = 3 \text{ k}\Omega$
E 283 CC	Q 32-X 815	Brumm- und mikrofoniearme Doppeltriode für NF-Spannungsverstärker	6,3	0,33	1,25	1,6	100	9	1,2	$U_{br} < 5 \mu\text{V}$
E 288 CC 8223	Q 32-X 816	Steile, rauscharme Leistungs-Doppeltriode	6,3	0,475	30	20	25	40	3	$R_{äq} \approx 200 \Omega$
ECC 2000	Q 32-X 903	Steile, rauscharme Universal-Doppeltriode	6,3	0,33	27	22/17,5	28/27	40	2,7	
ECC 8100	Q 32-X 904	Steile, rauscharme Universal-Doppeltriode	6,3	0,33	25	16/20	30	40	2,5	
5751	Q 32-X 8013	Doppeltriode Spannungsverstärker	6,3 12,6	0,35 0,175	1	1,2	70	9	0,8	
5814 A	Q 32-X 8015	Doppeltriode für Verstärker und Sperrschwinger	6,3 12,6	0,35 0,175	10,5	2,2	17	22	3	$I_{k \text{ sp}} \text{ max} = 300 \text{ mA}$
6463	Q 32-X 8030	Doppeltriode für Rechenmaschinen	6,3 12,6	0,6 0,3	14,5	5,2	20	31	4,4	

Spezialverstärkerröhren

Pentoden

Typ	Bestellnummer	Art und Verwendung	Heizung		Kennwerte			Grenzwerte		Bemerkungen
			U_f VV	I_f A	I_a mA	S mA/V	μ_{g_2, g_1}	I_k mA	Q_a W	
E 80 F 6084	Q 32-X 820	Brummarme Pentode für NF- und Meßverstärker, Elektrometerröhre	6,3	0,3	3	1,85	25	9	1,3	
E 83 F 6689	Q 32-X 824	Pentode für Breitband-, HF- und ZF-Verstärker	6,3	0,3	10	9	38	16	2,1	
E 180 F 6688	Q 32-X 821	Breitband-Pentode	6,3	0,3	13	16,5	50	25	3	$R_{el} (100 \text{ MHz}) = 2 \text{ k}\Omega$
E 280 F 7722	Q 32-X 813	Rauscharme Universal-Breitband-Pentode hoher Steilheit	6,3	0,315	20	25	60	30	4	$S/C = 2,2 \text{ mA/VpF}$
EF 732	Q 32-X 862	Subminiatur-Pentode	6,3	0,15	7,5	5		15	1	
EF 800	Q 32-X 863	Pentode für HF- und ZF-Verstärker	6,3	0,275	10	7,5	50	12,5	1,7	
EF 804 S	Q 32-X 865	Brummarme Pentode für NF-Verstärker	6,3	0,170	3,2	2	38	6	1	
1 AD 4	Q 32-X 5002	Subminiatur-HF-Pentode	1,25	0,1	3,3	2,2	17,5	8,5	0,6	$U_a = 45 \text{ V}$
6AK5W 5654	Q 32-X 5001	Universal-Breitband-Pentode	6,3	0,175	7,5	5	32,5	20	1,65	$S/C = 0,75 \text{ mA/VpF}$

Leistungspentoden

E 55 L 8233	Q 32-X 819	Steile Breitband-Endpentode	6,3	0,6	50	45	30	75	10	
E 80 L 6227	Q 32-X 829	Endpentode für NF-Verstärker	6,3	0,75	30	9	21,5	50	8	
E 81 L	Q 32-X 822	Endpentode	6,3	0,375	20	11	36	30	4,5	
E 84 L 7320	Q 32-X 805	Leistungs-Pentode für NF- und Breitband-Verstärker	6,3	0,76	48	11,3	19	100	13,5	
E 130 L 7534	Q 32-X 830	Steile Leistungs-Pentode	6,3	1,7	100	27,5	6,5	300	27,5	
E 235 L 7751	Q 32-X 811	Leistungs-Pentode, insbesondere für elektronisch geregelte Netzgeräte	6,3	1,2	100	14	5,6	220	15	$R_{iL} = 100 \Omega$
E 236 L	Q 32-X 812	Endpentode für Zeilenablenkstufen	6,3	1,2	100	14	5,6	220	15	$U_{a \text{ sp max}} = 7 \text{ kV}$
E 282 F	Q 32-X 814	Steile, verzerrungsarme Breitband-Endpentode	6,3	0,35	35	26	27	50	4,2	$S/C = 2,2 \text{ mA/VpF}$
E 810 F 7788	Q 32-X 817	Steile Breitband-Pentode	6,3	0,34	35	50	57	50	5	
EL 156	Q 32-X 869	Endpentode	6,3	1,9	100	11	15	180	50	
EL 803	Q 32-X 870	Breitband Leistungs-Pentode	6,3	0,65	36	10,5	22	70	9	
F 2 a 11	Q 31-X 1002	Steile Leistungs-Tetrode	6,3	2,0	100	18	17,5	140	30	

Trioden-Pentoden

E 80 CF 7643	Q 32-X 832	Triode für Oszillatoren bis 300 MHz	6,3	0,33	14	5		18	1,75	
		Pentode für NF- und HF-Verstärker			10	6,2		40	18	

Spezialverstärkerröhren



Typ	E 91 AA	E 88 C	E 88 CC	E 288 CC
Max. Höhe	45,1 mm	56,2 mm	56,2 mm	61,7 mm
Max. Durchmesser	19 mm	22,2 mm	22,2 mm	22,2 mm



Typ	5654	E 280 F	E 84 L	E 235 L
Max. Höhe	45,1 mm	61,7 mm	78,4 mm	100 mm
Max. Durchmesser	19 mm	22,2 mm	22,2 mm	33 mm



Weitverkehrsröhren



Typ	CC a	D 3 a	C 3 m
Max. Höhe	56,2 mm	61,7 mm	69,4 mm
Max. Durchmesser	22,2 mm	22,2 mm	32 mm

Stabilisatorröhren



Typ	ZZ 1020	85 A 2	ZZ 1040	108 C 1
Max. Höhe	28 mm	54,6 mm	65,7 mm	67,3 mm
Max. Durchmesser	10 mm	19 mm	30,2 mm	19 mm

Weitverkehrsrohren

Typ	Bestellnummer	Art und Verwendung	Heizung		Kennwerte			Grenzwerte		Bemerkungen
			U_f V	I_f A	I_b mA	S_m mA/V	μ	I_K mA	Q_a W	
CC a	Q 31-X 501	Steile, rauscharme Universal-Doppeltriode	6,3	0,3	15	12,5	33	20	1,5	$R_{\text{äq}} = 300 \Omega$
C 3 g	Q 31-X 407	Steile, rauscharme Breitbandpentode	6,3	0,37	13	14	—	30	3,5	$R_{\text{äq}} = 450 \Omega$
C 3 m	Q 31-X 409	Universal-Pentode	20	0,125	16	6,5	—	30	4	
C 3	Q 31-X 408		6,3	0,4						
D 3 a	Q 31-X 601	Steile, rauscharme Breitbandpentode	6,3	0,315	22	35	—	30	4,2	$S/C = 2,9 \text{ mA/VpF}$
F 2 a	Q 31-X 1001	Leistungstetrode	6,3	2,0	100	18	—	140	30	

Für die Nachbestückung sind nachstehende Weitverkehrsrohren lieferbar:

Aa, Ba, Bas, Be, Bh, Bi, Cd, Ce, Cf, C3b, C3c, C3e, C3e spez., C3f, Da, Ec, Ed, E2c, E2d, E2e, Z2b, Z2c, Z2e

Stabilisatorrohren

Typ	Bestell-Nr.	Art	U_{az} V	U_{arc} bei $I_{\text{a mittel}}$ V	$I_{\text{a mittel}}$ mA	Regelbereich mA	R_{\sim} Ω
85 A 2 OG 3	Q 66-X 6004	Präzisions-Stabilisatorröhre	125	83 bis 87	5,5	1 bis 10	280
108 C 1 OB 2 OB 2 WA	Q 66-X 7001	Stabilisatorröhre	127	106 bis 111	17,5	5 bis 30	100
150 C 2 OA 2 OA 2 WA	Q 66-X 7005	Stabilisatorröhre	180	144 bis 164	17,5	5 bis 30	100
ZZ 1010	Q 66-X 4852	Stabilisatorröhre	112	83,6 bis 85,2	30	4 bis 70	100
ZZ 1020	Q 66-X 4853	Stabilisatorröhre	112	83,9 bis 85,3	8	1,7 bis 8	480
ZZ 1030	Q 66-X 4854	Stabilisatorröhre	155	123 bis 127	0,1	0,09 bis 0,5	12
ZZ 1040	Q 66-X 4855	Stabilisatorröhre	125	98 bis 101	60	5 bis 60	

Weitere Informationen gibt Ihnen die nächstgelegene Siemens-Geschäftsstelle
oder der Bereich Röhren, 8000 München 80, St.-Martin-Straße 76