

	1	WEITVERKEHRSRÖHREN		TYPE	Aa	Ba	Bas	
	2	Bauart			Triode	Triode	Triode	
	3	Anwendungsgebiet			Spannungs- u. Gleichstromverstärker	Vor- und Zwischenverstärker	Vor- und Zwischenverstärker	
	4	Sockelart			1	1	1	
Heizung	5	Heizart			direkt	direkt	direkt	
	6	Heizspannung	Fett gedruckt: Einstellwerte	U_h	V	3.8	3.5	3.5
	7	Heizstrom		J_h	A	0.5	0.5	0.5
	8	Heizleistung		N_h	W	1.9	1.75	1.75
Betriebswerte	9	Anodenspannung		U_a	V	220	220	220
	10	Schirmgitterspannung		U_{g_2}	V	—	—	—
	11	Steuergitterspannung		U_{g_1}	V	—2	—6	—6
	12	Kathodenwiderstand		R_k	Ω	—	—	—
	13	Anodenstrom		J_a	mA	3	3	3
	14	Schirmgitterstrom		J_{g_2}	mA	—	—	—
	15	Steilheit		S	mA/V	1.0	0.6	0.6
	16	Durchgriff		D	%	3.3	6.6	6.6
	17	Leerlaufverstärkung		$\mu = 1/D$	—	30	15	15
	18	Innerer Widerstand		R_i	k Ω	30	25	25
	19	Wechselstromleitung		g_a	W	0.01	0.06	0.06
	20	bei Klirrfaktor		K	%	2	5	5
	21	und Außenwiderstand		R_a	k Ω	30	25	25
Grenzwerte	22	Anodenbetriebsspannung		$U_a \max$	V	250	250	250
	23	Schirmgitterspannung		$U_{g_2 \max}$	V	—	—	—
	24	Anodenverlustleistung		$Q_a \max$	W	2	2	2
	25	Schirmgitterverlustleistung		$Q_{g_2 \max}$	W	—	—	—
	26	Kathodenstrom		$J_k \max$	mA	20	20	20
	27	Spannung zwischen Faden und Kathode		$U_{fk \max}$	V	—	—	—
	28	Gitterwiderstand		$R_{g_1 \max}$	M Ω	0.7	0.6	0.5
Kapazitätswerte	29	Eingangskapazität		C Eingang	pF	5.5	5	6
	30	Ausgangskapazität		C Ausgang	pF	4	4	7
	31	Gitter-Anodenkapazität		C _{ga}	pF	3.5	3	3

Zur Verwendung für Geräte-Neuentwicklung empfohlen

1	TYPE	Be	Bh	Bi	Ca	Cas	Cd	Ce	Cf
2	Bauart	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode
3	Anwendungsgebiet	Vor- und Zwischenverstärker	Vorverstärker	Spannungsverstärker	Zwischen- und Leistungsverstärker Oszillator	Zwischen- und Leistungsverstärker Oszillator	Endverstärker Oszillator	Zwischen- u. Endverstärker Oszillator	Endverstärker
4	Sockelart	1	1	2	1	1	1	1	1
5		direkt	direkt	indirekt	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
6	U _h	V	3.8	3.8	4.0	3.65	3.65	3.8	3.8
7	J _h	A	0.5	0.16	1.1	1.1	1.1	0.5	0.5
8	N _h	W	1.9	0.61	4.4	4.0	4.0	1.9	1.9
9	U _a	V	130	130	220	220	220	130	220
10	U _{g2}	V	—	—	—	—	—	—	—
11	U _{g1}	V	—4.5	—4	—	—12	—12	—8	—12
12	R _k	Ω	—	—	300	—	—	—	—
13	J _a	mA	8	8	10	20	20	25	18
14	J _{g2}	mA	—	—	—	—	—	—	—
15	S	mA/V	2.4	2.4	2.5	1.7	1.7	3.0	1.7
16	D	%	8.3	8.3	3.65	14.6	14.6	16.6	14.6
17	μ=1/D	—	12	12	27	6.8	6.8	6	6.8
18	R _i	kΩ	5	5	11	4.1	4.1	2	4.1
19	W _a	W	0.06	0.06	0.08	0.2	0.2	0.15	0.2
20	K	%	5	5	5	5	5	5	5
21	R _a	kΩ	5	5	11	4.1	4.1	2	4.1
22	U _{a max}	V	250	250	250	230	230	250	250
23	U _{g2 max}	V	—	—	—	—	—	—	—
24	Q _{a max}	W	3	3	4	10	10	4	10
25	Q _{g2 max}	W	—	—	—	—	—	—	—
26	J _{k max}	mA	20	12	45	30	30	40	40
27	U _{fk max}	V	—	—	80	—	—	—	—
28	R _{g1 max}	MΩ	0.27	0.16	0.25	0.5	0.5	0.3	0.5
29	C Eingang	pF	7	6.5	7	5	8	5	8
30	C Ausgang	pF	7	5.5	8	4	7	3	7
31	C _{gs}	pF	5	6.5	1.7	7	6.5	6	6.5

1	TYPE	C3b	C3c	C3d	C3e	C3f	C3g*	C3m	C3o
2	Bauart	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode
3	Anwendungsgebiet	Spannungsverstärker für NF und HF	Regelröhre für Zwischen- und Empfangsverstärker	Spannungsverstärker für NF und HF	Spannungsverstärker für NF und HF	Regelröhre für Zwischen- und Empfangsverstärker	Breitbandverstärker	NF-HF-Trägerfrequenzverstärker	NF-HF-Trägerfrequenzverstärker
4	Sockelart	2	2	2	3	3	4	4	4
5		indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
6	U _h	V	4	4	18	18	18	6.3	20
7	J _h	A	1.1	1.1	0.24	0.24	0.24	0.37	0.125
8	N _h	W	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	2.3	2.5
9	U _a	V	220	220	220	220	220	220	220
10	U _{g2}	V	150	100	200	200	100	150	150
11	U _{g1}	V	—	—2/—20	—	—	—2/—20	—	—
12	R _k	Ω	175	—	140	140	—	115	250
13	J _a	mA	8	10/0.8	15	15	10/0.8	13	16
14	J _{g2}	mA	3.5	4/0.3	4	4	4/0.3	3.3	3
15	S	mA/V	3.5	2.6/0.13	4.5	4.5	2.6/0.13	14	6.5
16	D	%	—	—	—	—	—	—	—
17	μ=1/D	—	—	—	—	—	—	—	—
18	R _i	kΩ	700	650	400	400	650	300	250
19	W _a	W	0.9	—	1	1	—	—	1
20	K	%	5	—	10	10	—	—	10
21	R _a	kΩ	15	—	20	20	—	—	10
22	U _{a max}	V	250	250	300	300	250	220	300
23	U _{g2 max}	V	200	100	100	300	100	220	300
24	Q _{a max}	W	4	4	4	4	4	3.5	3.5
25	Q _{g2 max}	W	0.7	1	1.5	1.5	1	0.7	1
26	J _{k max}	mA	45	45	45	45	45	25	25
27	U _{fk max}	V	80	80	80	80	80	120	120
28	R _{g1 max}	MΩ	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5
29	C Eingang	pF	8	9	8	10	10	10.5	8
30	C Ausgang	pF	15	14	15	13	13	3.5	5
31	C _{gs}	pF	<0.005	<0.01	<0.005	0.02	0.02	0.01	<0.015

*) vorläufige Daten

1	TYPE	Da	Ec	Ed	E2b	E2c	E2d	E2e	F2a**1
2	Bauart	Triode	Triode	Triode	Tetrode	Tetrode	Tetrode	Tetrode	Tetrode
3	Anwendungs- gebiet	Endver- stärker	Träger- Fre- quenz- ver- stärker	Endver- stärker	Breit- bandver- stärker	Zwischen- u. Endver- stärker gr. Leistung	Endver- stärker für NF u. MF	Breit- bandver- stärker	Endver- stärker
4	Sockelart	1	2	2	2	2	2	3	3
5		direkt	indirekt	direkt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
6	U _h	V	5,8	18	4	18	18	4	18
7	J _h	A	1.1	0.7	1	0.36	0.36	1.5	0.36
8	N _h	W	6.4	12.6	4	6.5	6.5	6	6.5
9	U _a	V	220	250	250	220	220	250	220
10	U _{g2}	V	—	—	—	200	200	250	200
11	U _{g1}	V	— 30	— 23	— 49	—	—	— 7	—
12	R _k	Ω	—	—	—	70	70	—	70
13	J _a	mA	50	100	65	42	42	35	42
14	J _{ga}	mA	—	—	—	3.4	3.4	4	3.4
15	S	mA/V	2.5	10	6	10.5	10.5	8	10.5
16	D	%	27.5	14.5	25.5	—	—	—	—
17	μ _t = 1/D	—	3.6	6.9	3.9	—	—	—	—
18	R _i	kΩ	1.45	0.675	0.65	40	40	60	40
19	g _a	W	1	4	4	2.5	2.5	4	2.5
20	K	%	5	5	5	5	5	10	5
21	R _a	kΩ	1.5	1.7	2.5	6.5	6.5	7	6.5
22	U _{a max}	V	250	300	300	300	300	300	425
23	U _{g2 max}	V	—	—	—	210	210	275	300
24	Q _{a max}	W	13	25	20	10	10	10	30
25	Q _{g2 max}	W	—	—	—	1.5	1.5	1.5	5
26	J _{k max}	mA	100	140	80	70	70	70	140
27	U _{tk max}	V	—	80	—	80	120	80	80
28	R _{g1 max}	MΩ	0.8	0.7	1.0	0.2	0.2	0.25	0.2
29	C Eingang	pF	7	16	9	12	16	15	21
30	C Ausgang	pF	9	14	5	4	11	6	10
31	C ga	pF	9	7	17	0.15	0.2	0.3	0.2

**1 als F2a 11 mit Stahlröhrensockel lieferbar

HOCHVAKUUM-GLEICHRICHTERRÖHREN										
Type	Anwendung	Sockelart	Heizung				Betriebswerte			
			Heizart	Heizspannung	Heizstrom	Heizleistung	Sperrspannung	max. Transformatorspannung	entnehmbarer Gleichstrom	Spann. zwischen Fäden u. Kath.
				U _h	J _h	N _h	U _{sp}	U _{tr}	J =	U _{fk}
				V	A	W	V	V _{eff}	mA	V
Z 2 b	Netzanschluß- geräte	2	Ind.	4	1.6	6.4	1300	2X450	100	80
Z 2 c	Netzanschluß- geräte	2	Ind.	4	4	16	1200	2X400	300	80
Z 2 d	Meßzwecke u. Neb- anschlußgeräte	2	Ind.	18	0.24	4.3	700	2X250	40	80
Z 2 e	Meßzwecke u. Neb- anschlußgeräte	3	Ind.	18	0.24	4.3	700	2X250	40	80

Sockel- und Stiftenordnung der Siemens-Weitverkehrsrohren

