

H. TORGERSEN

TYSKE RADIORØR

TEKNISKE DATA

INNHold

Detektor-dioder og Nettlikerettere	4
Trioder	5—6
Pentoder	7—11
Hexoder	11
Sokler	12—14
Kurveblad	15—16

TRONDHEIM 1947

F. BRUNS BOKHANDELS FORLAG

Forkortelser og merknader til tabellene.

- X betyr: for hvert rørsystem (i dobbeltrør).
 — betyr: maksimalverdi (mx), event. minimumsverdi (mn).
 < betyr: mindre enn. \approx betyr: omtrent lik. > betyr: større enn.
 † betyr: $E_{f/k} = 100$ Volt. Δ betyr: katodemotstand i Ohm.

D = Diode, T = triode, Te = tetrode, P = pentode, H = heksode.
 Ruml = rumlageditter-, S = sende- eller slutt-, F = forsterker-,
 Exp = eksponential-, Uk = ultrakortbølge-, Spes = spesial.

I = Anode/skjermgittermodulasjon, II = fanggittermodulasjon,
 III = sturegittermodulasjon, IV = klasse B-C HF-forsterker,
 V = rettlinjett klasse B forsterker (HF), VI = oscillator,
 VII = push-pull klasse B LF-forsterker, VIII = triodekoplett,
 IX = impulsmodulert, X = HF-LF klasse A forsterker, XI = klasse A
 LF-forsterker, XII = beste HF-forsterkning, XIII = forsterkn.regulering.

- a) Spenning foran $R_{g_2} = 350$ V, $R_{g_2} = 5k\Omega$. b) $R_{g_1} = 5k\Omega$, fast gitterfor-
 spenning. c) $R_{g_1} < 25k\Omega$. d) $R_{g_{2eff}} < 25k\Omega$. e) Ia ved $E_{g_1} = 0$ V.
 f) $R_{g_1} = 5k\Omega$, ikke fast git.forsp. g) Lavt susnivå, egnet som bredbånd-
 forsterker. h) Egnet som impulsforsterker. i) $Re_{kv} = 600$ Ω .
 l) R_{g_1} . m) Ri. n) LF-vekselspenn. o) I_{g_1} . p) Reguleres til riktig Ia.
 q) Minimum klirr ved $E_{g_3} = -10$ til -20 V. r) Ved impulsmodulering.
 s) Egnet som imp.mod. oscillator el. forsterker. t) Forsert luftkjøling.
 u) Cut-off ved $E_{g_1} = -6$ V. v) $g = 3000$. w) Egnet til impulsdrift.
 y) Minus spenn.fall over R_{g_1} .

E_f = Glødespenning (Volt).
 $E_{f/k}$ = Spenning mell. filament og
 katode (Volt).

E_a = Anodespenning (Volt).
 E_{g_1}, E_{g_2} osv = Spenning på gitter
 nr. 1, 2, ... (Styregit.sp.
 negativ).

E_{g_1}, E_{g_2} = Vekselspenn. på gitter
 nr. 1, 2, ... (Volt amplitude).

I_f = Glødestrøm (mA).

I_a = Anodestrøm (mA).

I_g, I_{g_1} = Strøm til gitter
 nr. 1, 2, ... (mA).

I_k = Total katodestrøm (mA).

R_a = Ytre anodemotstand (Ω).

R_i = Rørets indre motstand (Ω).

R_k = Katodemotstand (Ω).

$R_{f/k}$ = Ytre motst. mellom filament
 og katode (Ω).

N_a = Anodetap (Watt).

N_o = Brutto nytteeffekt (W).

Ng_1, Ng_2 = Tap i gitter nr. 1, 2, ...
 (Watt).

N_{st} = Styreeffekt for den angitte
 N_o (Watt).

k = Klirrfaktor (0/0).

LF = Lavfrekvens (-frekvent).

HF = Høgfrekvens (-frekvent).

C_{ag} = Anode/gitterkapasitet (pF).

C_{gk} = Gitter/katode \rightarrow — (pF).

C_{ak} = Anode/katode \rightarrow — (pF).

S = Steilhet (mA/V).

g = Forsterkningsfaktor (-).

d = Gjennomgrep (0/0).

t = Impulsvarighet (μs).

T = Impulsmellomrom (μs).

k = kilo-, M = Mega-, p = piko-,

Ω = Ohm, λ = bølgel. (meter).

Forord.

I de siste par år har de tyske Wehrmachtrør vært nokså alminnelig tilgjengelige; men data for dem har man som regel ikke kunnet skaffe. De data jeg selv har kunnet frambringe eller skaffe fra andre kanter, og som bringes her, skulle dekke en del av de mest gjengse typer, og med henblikk på senderamatørvirksomheten, har jeg tatt med så fyldige data og kurveblad som mulig for de senderrør som kan komme på tale. Jeg skylder Norsk Telefunken Radio-A/S takk for tillatelse til offentliggjørelse av data for Telefunken-rør. Videre takk til tekniker M. Rønning som har tegnet opp tabellene. Jeg ber leserne om unnskyldning for at rørene ikke kommer i helt logisk rekkefølge; men av hensyn til plassutnyttelsen måtte en del omgruppering finne sted, foruten at noen data er kommet til under arbeidet.

H. Torgersen

DETEKTOR-DIODER OG NETTLIKERETTERE

Type	Detektor-Dioder					λ, mm	Sok- kel
	U _f	I _f	E _a	I _a	E _{omx}		
L61	12,6	75	100	2,5, 20 ⁺	100 ⁺	0,1	11
L62	12,6	340	500	1 ^x	—	0,4	12
L67	12,6	300	100	5 ^x	100	0,1	12
L68	12,6	50	200	1 ^x	—	0,3	9
L69	12,6	340	100	20 ^x	1500	0,2	12
RD2,46a	2,4	50	50	0,2 ^x	—	0,1	16
RD2,46c	2,4	340	50	2 ^x	—	0,1	17
R62,71	1,9	60	70	3	—	3	18
R62,431	2,4	100	100	0,9 ^x	100	3	1
RD126a	12,6	75	100	2 ^x	—	0,1	17
R612,72	12,6	75	200	2 ^x	200 ⁺	1,5	1
R612,73	12,6	100	200	2 ^x	200 ⁺	1,5	2
<i>Na = 0,1^x, Re = 20k, Cat = 0,55, R_f/k = 20</i> <i>Na = 0,3^x</i> <i>Na = 1,5^x</i> <i>Re = 20k, Cat = 2,8, Felles katode R_f/k = 20k</i> <i>Re = 100k, Cat = 3, Sep. katoder R_f/k = 100k</i>							
Nett-likerettere							
L63	12,6	180	2000	10	8000	—	6
L64	12,6	530	4000	0,06	4500	—	7
L65	1,2	500	300 ^x	40	—	—	9
L66	12,6	630	500 ^x	250	—	—	10
L610	12,6	2,6A	2500 ^x	400	—	—	13
L612	12,6	2,6A	1500 ^x	400	—	—	14
L613	12,6	150	1300	600	—	—	15
L615	1,2	90	2000	0,2	—	—	5
RF64	4	4A	10k	5	—	—	7
RF65	6,3	200	5500	2	15k	—	20
R62,4310	2,4	150	500 ^x	5	300	—	3
R612,760	12,6	200	300 ^x	60	500	—	4
R612,7300	12,6	800	500 ^x	300	500	—	8
R662	2,5	4,5A	1500	600	5500	—	19
VH3/AG1006	3	3,3A	15k	25	—	—	21
<i>I_{imp} = 100</i> <i>Na = 20^x</i> <i>Na = 10^x</i> <i>For katodesrør</i> <i>— — — — — (E_a = 3kV, I_a = 10mA)</i> <i>— — — — —</i> <i>C_m = 22 μF, Re = 600 Ω, E_f/k = 350</i> <i>— — — — — Re = 100 Ω, E_f/k = 700</i> <i>Na = 5, Ra = 180 Ω</i>							

TRIODE

Type	E_c Voll	E_{g1} Voll	E_{g1} (-) Voll	I_{g1} mA	R_i Ω	S m/v	I_o mA	I_k mA	R_k Ω	R_o Ω	R_{g1} Ω	g	No Watt	N_{g1} Watt	No Watt	Ank	SeL Voll	E_f Voll	I_f mA
AC 100/100	250	—	—	—	—	—	7	10	770	—	42M	—	—	—	—	FT	22	4	650
	250	5.5	—	—	105K	22-27	—	—	—	—	1M	30	—	—	—	XI	23	$E_{1/2}$	50V
AD 100/100	300	—	—	—	44k	—	40	60	—	5k	—	6.5	—	—	—	FT	24	4	160A
	250	2.9	—	—	—	35-45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	XI	25	$E_{1/2}$	185V
AD 100 (70/100)	350	—	—	—	860	5.8	70	80	780	4k	0.4M	5	—	—	—	3FT	26	4	166A
	300	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	XI	—	—	—
LD 1	200	—	—	—	0.8	1.8	200	30	—	—	0.5M	—	—	—	—	3FT	27	12.6	90
	100	2-6	—	—	5k	2-4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	UK	—	$R_{1/2}$	5k
LD 2	800	—	—	—	—	—	30	90	—	—	0.2M	—	—	—	—	3FT	28	12.6	100
	800	2-3.5	—	—	3k	7-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UK	—	$R_{1/2}$	3k
	300	—	—	—	—	—	70	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	—	75	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	80	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD 5/LD 7.5	300	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3FT	29	18.6	240
	250	6	—	—	—	10	50	—	—	—	—	—	—	—	—	UK	—	—	—
LD 8	250	—	—	—	—	—	15	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD 3	200	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	1.5	—	—	—	0.8	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD 3	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD 3/10	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LS 30/LS 394	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	1.00	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	45-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	—	—	—	100	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	55	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LS 180	8100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LV 12	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LV 13	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCY	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TRIODE

Type	E_c Voll	E_{g1} Voll	E_{g1} C-Voll	I_{g1} mA	R_i Ω	S mA/V	I_a mA	R_A Ω	R_o Ω	R_{g1} Ω	μ	No Watt	H_{g1} Watt	H_a Watt	Ann No	Sok No	E_f Voll	I_f mA
RL247b	300	0	—	—	—	6	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.2$	700	0	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL247c	300	0	—	—	—	6	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.2$	700	0	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL247d	400	0	—	—	—	9	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.3$	700	0	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL247e	3000	0	—	—	—	16	48 ^o 250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.4$	700	0	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL272	150	CG < 2.0	CG < 2.0	CG < 2.0	CG < 2.0	4.9	23	—	—	1M	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 2$	130	4.5	—	—	5k	3.4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL247f	130	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	130	3	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL247g	220	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	130	3	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL247h	150	0.3	—	—	—	—	10 ^o	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL271	150	CG < 1.4	CG < 1.4	CG < 1.4	CG < 1.4	2.4	25 ^o	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	75	1	—	—	—	—	25 ^o	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL272	100	CG < 1.4	CG < 1.4	CG < 1.4	CG < 1.4	2.4	10	—	—	1M	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	100	1	—	—	—	—	24	—	—	1k	—	—	—	—	—	—	—	—
RL272	220	CG < 3.8	CG < 3.8	CG < 3.8	CG < 3.8	2.4	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	130	0.8-9	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL271j	200	18.5	—	—	—	2	6.5	—	—	1M	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 5$	500	—	—	—	—	—	10	—	—	1k	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 5$	250	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 5$	500	30	7.8	10	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	400	25	5.7	10	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL2775	1600	26	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 20$	500	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3D1A	150	CG < 4.4	CG < 4.4	CG < 4.4	CG < 4.4	0.4	30	—	—	15M	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	75	1	—	—	—	—	30	—	—	1M	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda > 0.5$	100	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T34/T341	2200 ^o	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PENTODER

Type	E_a Volt	E_{g1} Volt	E_{g2} Volt	E_{c1} Volt	I_a mA	I_{g1} mA	I_{g2} mA	I_{c1} mA	I_{c2} mA	Na Watt	H_{g1} Watt	Ra k.Ω	Anv	Sok kel	E_f Volt	If mA
LS1	200	200	—	—	5	—	0.9	—	—	—	1.5	0.1	SP	44	19	50
	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LS4	250	250	—	—	36	—	4	—	—	—	3.5	—	SPP	45	12.6	420
	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LS5	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SPP	46	12.6	360
	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LS50	3000	600	250	—	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	250	160	—	120	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>12	1000	250	80	—	60	20	—	—	—	—	—	—	I	47	12.6	700
	1000	300	80	—	120	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±19% ±10%
>12	1000	300	105	—	60	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	300	80	—	120	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cap ≈ 0.09
>12	1000	300	80	—	120	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cap ≈ 14.5
	1000	300	80	—	120	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cap ≈ 10
>6.5	1000	300	80	—	120	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	300	80	—	120	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>6.5	800	250	80	—	120	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	250	80	—	120	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L5	900	250	80	—	130	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	250	80	—	130	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>12	1000	300	60	—	100	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	300	40	—	100	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>6.5	1000	300	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	300	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LVI	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>6.5	2000	600	250	—	3000	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>12	350	200	2.5	—	20	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	250	20	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	350	250	20	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	250	20	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>10	250	250	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	200	8	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

L5

PENTODER

Type	E_a Volt	E_g Volt	E_{g1} (-) Volt	$MF E_{g1}$ Volt	E_{g3} Volt	S_{norm} mA/V	I_a mA	I_{g3} mA	R_{g1} Ω	$R_{g1} N_o$ Watt	N_a Watt	N_{g2} Watt	R_a k Ω	Ann	Sok kel	E_f Vol/V	J_f mA
LV3 $\lambda > 2.5$	1000	400	7	—	0	15	72	9.5	—	—	12	3.5	—	3P	49	12.6	550
	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LV4 $\lambda = 0.7$	300	300	1.8	—	0	8	10.4	4.5	—	—	3	0.6	—	SPP	50	12.6	270
	250	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UK	—	—	—
LV9 $\lambda > 2$	90	90	2.3	—	0	0.8	1.2	—	—	—	0.2	0.04	—	FP	51	1.2	50
	45	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Exp	—	—	—
LV10 $\lambda > 2$	90	90	2.3	—	0	1.6	3	0.6	—	—	0.25	0.2	—	3P	52	4.2	100
	45	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LV11 $\lambda > 1$	250	250	4.6	—	0	2	3	0.5	—	—	2	0.5	—	FDP	53	12.6	90
	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Exp	—	—	—
LV14 $\lambda > 2$	250	250	1.7	—	0	3.7	8	1.3	—	—	5	1	—	FP	45	12.6	180
	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Exp	—	—	—
LV16 $\lambda > 2$	300	300	2	—	0	10	14	2.6	—	—	4.5	1	—	P	54	12.6	180
	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LV30 $\lambda > 2.5$	1000	400	6.5	—	0	15	72	9.5	—	—	12	5	—	3P	55	12.6	550
	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AF100 1	250	250	$C_{ag} < 0.035, C_{gk} \approx 3.5, C_{mk} \approx 5.4$	—	0	$10.5 \sqrt{5.4}$	15	1.6	0.5M	—	4	0.15	—	FP	56	4	700
	250	200	$2.1 \approx 125 \lambda$	—	0	—	—	—	30k	—	—	—	—	—	—	—	—
MF2	200	150	4.5	—	—	0.9	2.5	0.55	—	—	4.5	—	—	FP	57	1.9	180
	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	FP	58	1.9	90
MF6	200	120	4.5	—	—	0.9	2	0.55	—	—	1	—	—	FP	59	12.6	200
	200	150	$C_{ag} < 0.005, C_{gk} \approx 7.2, C_{mk} \approx 0.2$	—	—	—	—	—	4.5M	—	1	0.3	—	FP	—	—	—
RD24P $\lambda > 1$	200	100	2	—	0	2.2	3	1	1M	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RD12P6 $\lambda > 1$	150	150	4.2	—	0	4.6	5	0.4	—	—	1	0.3	—	UKP	60	12.6	75
	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL1P2 $\lambda > 1$	200	150	4.2	—	0	2.6	4	0.6	—	—	1	0.3	—	UK	61	1	300
	200	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RL2P3 $\lambda > 1$	200	150	6	—	0	2.2	4.5	2.5	—	—	1.5	0.5	—	F5P	62	1.9	280
	150	150	$C_{ag} < 0.12, C_{gk} \approx 7.7, C_{mk} \approx 15.5$	—	0	1	10	2	0.9M	—	2	1	—	UK	—	—	—
RL24P2 $\lambda > 1$	200	150	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F5P	62	1.9	280
	150	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PENTODER

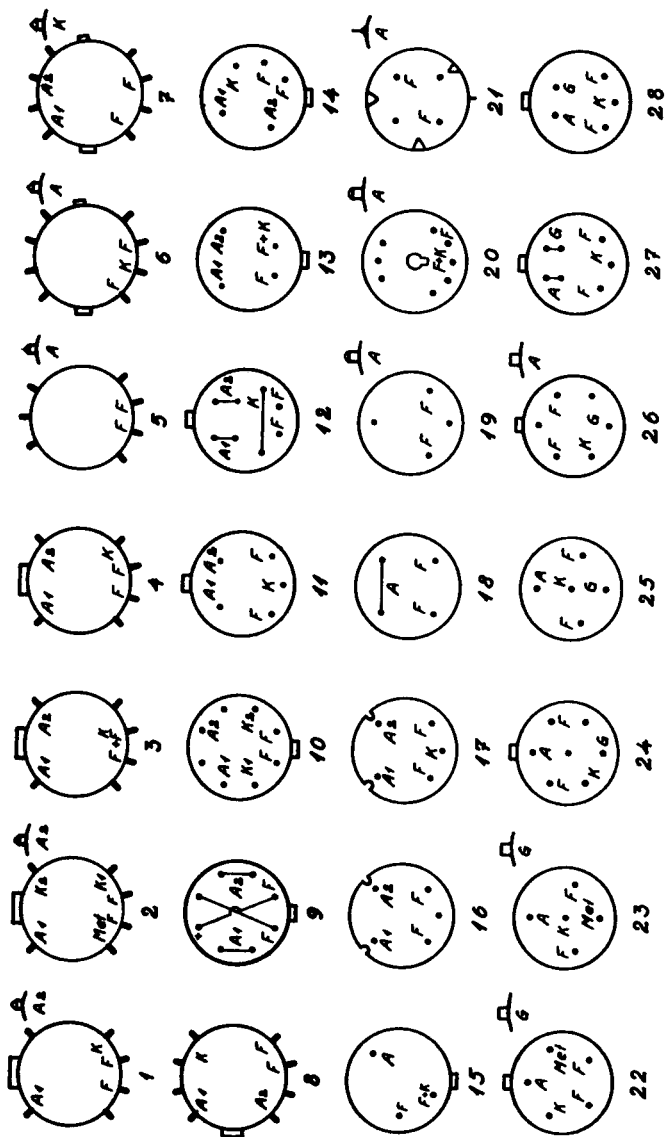
Type	Ea Volt	Eg2 Volt	Eg1 (-) Volt	Hf Eg1 Volt	Eg3 Volt	Snorm m/ly	Ia mA	Iga mA	Igr mA	Rgr	Nst Watt	No Watt	Na Watt	Ng2 Ra Watt	Ng1 Ra Watt	Amv	Sok Rel	Ef Volt	I / mA
RL24P3 λ > 3	200 150	130 150	9,5	—	0	1,4	10	3	—	—	—	—	2	0,7	—	SP	63	2,4	130
RL42P6 λ > 2	250 150	250 150	7	—	0	6	35	6	—	—	—	—	2,5	1,5	—	SP	64	4,2	320
RL42P40 λ > 2,5	200 400	200 800	3,2	—	0	3,8	40	—	—	—	—	—	3,5	5	—	SP	65	4,2	120A
RL12P2 λ > 1	200 130	130 130	6	—	0	2,3	15	3	—	—	—	—	1,5	0,5	—	SP	67	12,6	150
RL12P10 λ > 200	350 350	350 200	—	35	0	8-11	—	—	—	1A	—	11	2	2	—	SP	68	12,6	440
> 20	350	200	10	21	0	—	55	12	4	—	—	40	—	—	IV	—	—	—	R _{1k} = 10% C _{eg} < 0,1 C _{gr} ≈ 13,8 C _{at} ≈ 16,9
> 3	300	200	10	24	0	—	50	10	4	—	—	6,5	—	—	IV	—	—	—	
> 800	300	200	10	24	0	—	50	10	4	—	7 n	4	—	—	III	—	—	—	
> 200	300	200	50	35	0	—	25	5	1	—	30 n	2	—	—	II	—	—	—	
	300	180	20	35	-45	—	22	20	5	9k'	—	4,3	10%	60k ^m	II	—	—	—	
	250	—	6	LF35eff	0	9,5	36	4,5	—	150k'	—	12	7%	—	I	—	—	—	
	250	—	—	LF35eff	mx vint.grad	—	20	6,til A	—	—	—	4,2	—	—	—	—	—	—	
	250	—	—	LF43eff	mx forsterkn.	—	36	6,til A	—	—	—	6,2	6%	—	—	—	—	—	
RL12P35 (RS 287)	200 600	200 120	—	—	0	2,8-4,1	—	—	4	—	—	—	30	5	—	SP	69	12,6	630
	600	200	120	100	-200	—	60	35	4	8k'	47	25	—	—	—	I	—	—	±10% -10%
	600	200	60	80	80	200 n	50	25	4	10k'	0,5	10	—	—	—	—	—	—	E _{1k} = 80V
	800	200	60	80	100	mx utsving	95	23	2	10k'	0,5	40	—	—	—	—	—	—	R _{1k} = 5k
	800	200	80	100	100	-250	45	23	3	10k'	0,5	12	—	—	—	—	—	—	C _{eg} < 0,05
	600	200	80	100	100	mx utsving	93	21	2	10k'	0,5	50	—	—	—	—	—	—	C _{gr} ≈ 18,5
	600	200	85	85	0	25 n	50	10	0,5	—	0,4	10	—	—	—	—	—	—	C _{at} ≈ 9,5
	600	200	60	85	85	mx utsving	100	25	4	—	0,4	40	—	—	—	—	—	—	(62cyG3
	800	200	100	90	0	25 n	40	6	0,5	—	0,4	12	—	—	—	—	—	—	Jorder)
λ > 50	800	200	75	90	80	mx utsving	90	20	4	—	0,4	50	—	—	—	—	—	—	
> 15	700	200	80	80	0	—	90	28	3	—	0,4	45	—	—	—	—	—	—	
> 4,5	400	200	60	—	0	—	90	23	3	—	—	45	—	—	—	—	—	—	
	400	200	60	—	0	—	90	25	4	—	—	20	—	—	—	—	—	—	

PENTODER og HEXODER

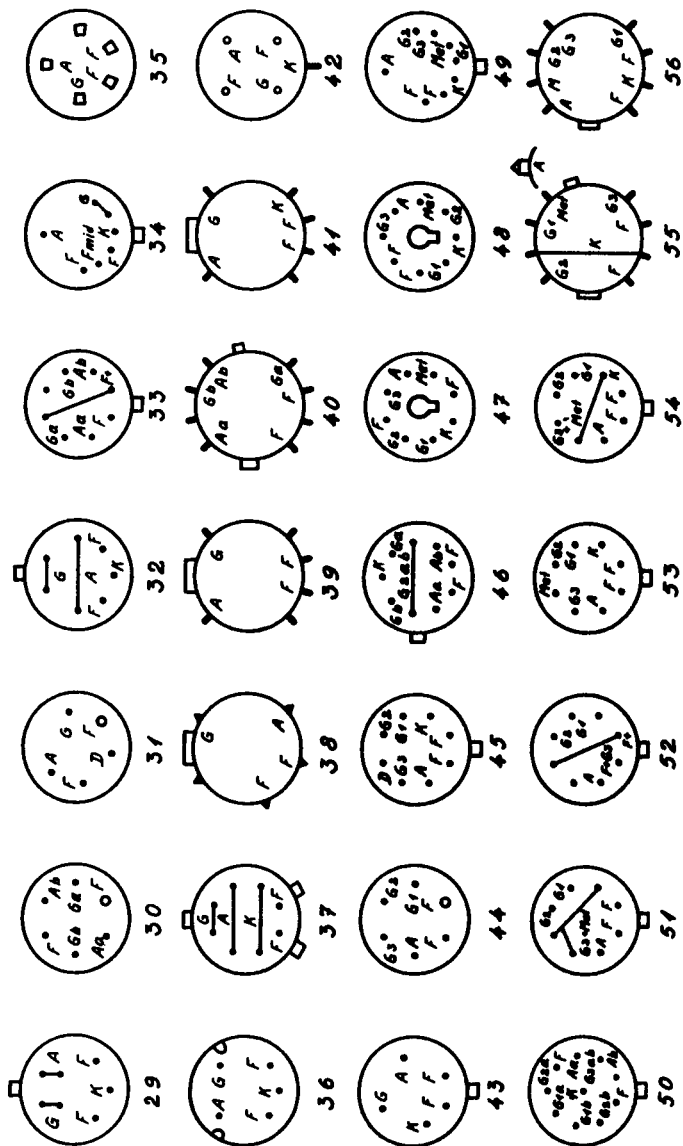
Type	E _a Volt	E _g (-) Volt	E _g (-) Volt	HF E _g Volt	E _g Volt	I _a mA	I _g mA	I _g mA	R _g Ω	I _{st} Watt	No Watt	N _a Watt	R _a Watt	R _a Ω	Anv	Sok kel	I _f mA	I _f mA	
																			45-80
R539V λ > 435	2500	450-800	—	—	—	—	1-3	27	3k	—	—	—	—	—	5P	78	126	144A	
	1300	400	100	—	0	160	2	22	3k	—	—	—	—	—	II	—	—	Ceg-003	
	1300	400	100	—	0	150	1	19	—	—	—	—	—	(CW)	—	—	—	Cgt-20	
	1500	400	120	140	0	150	0.5	2.5	3k	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	Cat 215
	1300	510	130	165	0	67	40	3	5k	—	—	—	—	—	I	—	—	—	3-3.5-55
L552 λ > 1	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	dg=15-19%
	1500	575	100	115	—	144	2.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	da=0.1-0.5
	"	"	"	"	—	75	47	2.5	6k	0.4	—	—	—	—	II	—	—	—	A 6.3
	1500	400	135	115	0	70	40	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1500	—	100	—	—	150	30	2	—	—	—	—	—	—	III	—	—	—	—
RL48P15 λ > 3	400	400	100	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	5P	300	12.6	700	—
	220	200	14	3 norm=4	—	50	14	—	—	—	—	—	—	—	Uk	66	4.8	680	—
	200	200	2	3 norm=6.5	—	4	0.8	—	—	—	—	—	—	—	3PD	72	2.4	120	—
RV12Pa	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SpeeP	75	12.6	180	—
	200	150	5.5	3 norm=2.8	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	Uk	—	—	—	—

Hexoder																				
Type	E _a Volt	E _g (-) Volt	I _a mA	I _g mA	I _g mA	I _g mA	I _g mA	E _{osc} Volt	R _g Ω	R _g Ω	R _g Ω	R _g Ω	R _i Ω	R _i Ω	R _i Ω	R _i Ω	R _i Ω	R _i Ω	R _i Ω	
																				5
RV12AH300 λ > 3	220	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	410	60	0	2.5	0.9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RV12H300 λ > 3	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	75	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	75	5-10	E _g 0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	75	6-17	E _g 0.2-0.3	0.2-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

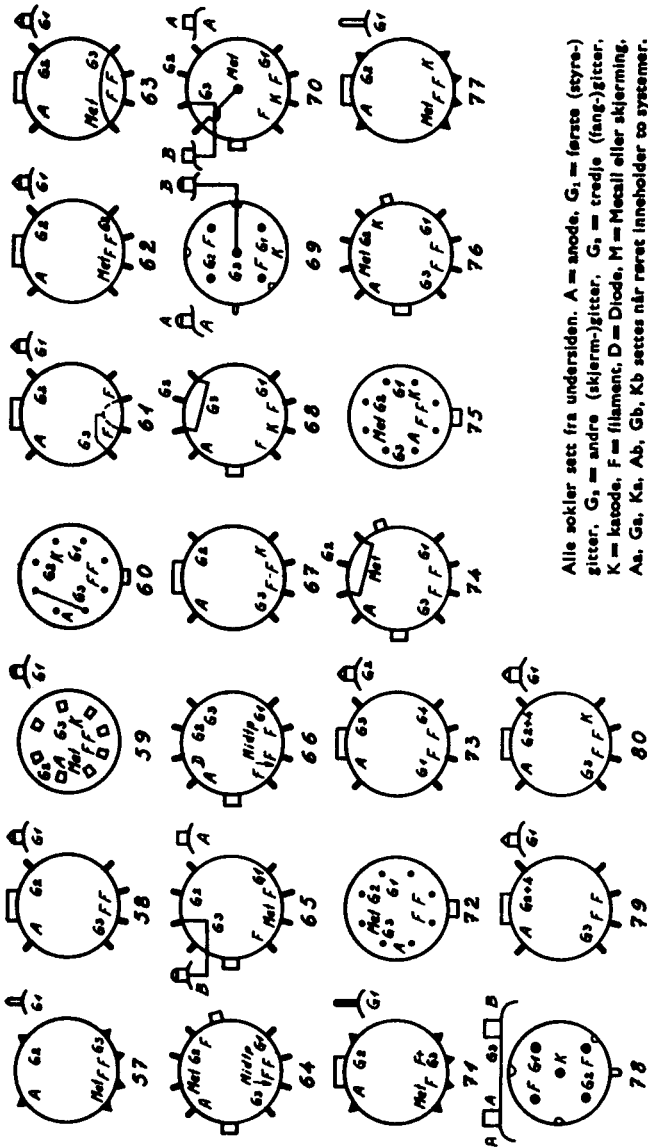
SOKLER



SOKLER

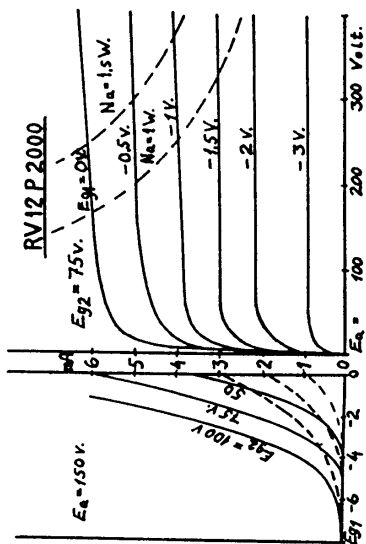
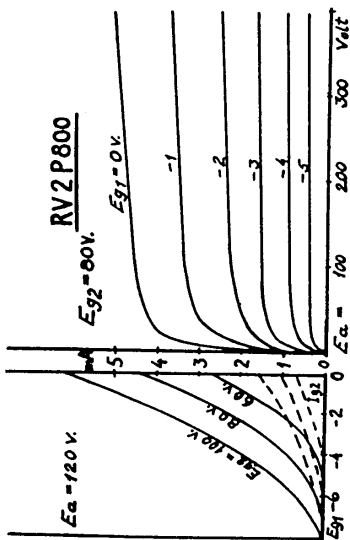
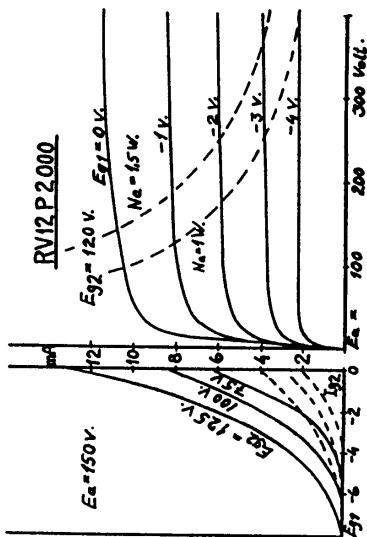
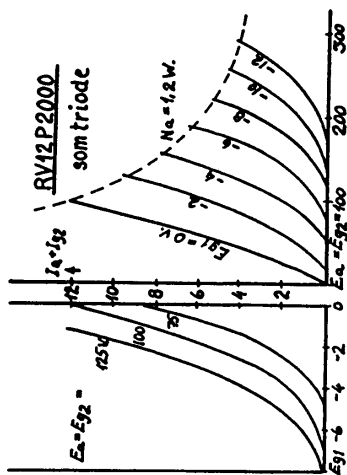


SOKLER



Alle sokler sett fra undersiden. A = anode, G₁ = første (styr-) gitter, G₂ = andre (skjerm-)gitter, G₃ = tredje (fang-)gitter, K = katode, F = filament, D = Diode, M = Metall eller skjerming, Aa, Ga, Ka, Ab, Gb, Kb settes når røret inneholder to systemer.

KURVEBLAD



KURVEBLAD

