

RÖRPROVARE

TYP PR 45

Inscannad till .pdf fil 2012.05.04 av G.Larsson SM2YER



BRUKSANVISNING

för

RÖRPROVARE typ PR 45

Rörprovningar

Följande prov kunna företagas på rören:

1. Provning av glödtråden
2. Provning av tillledningarna till elektroderna
3. Provning av isolationen i såväl kallt som varmt tillstånd mellan elektroderna och mellan glödtråd och katod i rör med indirekt upphettade katoder.
4. Mätning av katodens emission.

För att kunna utföra proven även på klent dimensionerade batterirör och dioder har dels använts ett vridspoleinstrument med låg strömförbrukning (max. 10 mA), dels en uppdelning av rören skett med hänsyn till provningen. På panelen finnes längst till höger en omkopplare, som vid provning av normala och kraftiga rör skall stå i läge "2" (uppåt) och vid provning av dioder och klena batterirör i läge "1" (nedåt). I efterföljande rörtabeller finnes en kolumn där för varje rör anges, hur denna instrumentomkopplare skall ställas

Översikt över på panelen befintliga organ.

På panelen befinna sig längst upp 14 st. rörhållare, vilka passa för alla i marknaden normalt förekommande rörtyper jämte vissa speciella sådana.

Omedelbart under rörhållarraderna finnas 2 st hylsor, vilka sinsemellan äro förbundna samt avsedda för anslutning av sladd för toppkontakter o dyl. (En sladd med en banankontakt i ena änden och en krokodilklämma i den andra medföljer varje apparat).

Glödspänningsomkopplaren 0 - 117 V befinner sig till vänster och

elektrodomkopplaren till höger om mätinstrumentet. Medelst elektrodomkopplaren kan oktälrörhållaren kopplas om för olika kombinationer i glödtrådsanslutningarna samt lösgöring av elektroder från mätningarna i förekommande fall. Denna lösgöring behövs exempelvis vid extra uttag på glödtråden, sammankoppling av två stift i rörsockeln o. dyl.

Strömbrytaren för nätet samt omkopplaren för nätspänningar 110 - 240 V, 50 p/s, äro placerade nedtill till vänster på panelen. Nätspänningsomkopplaren kan vridas medelst en skruvmejsel.

Indikator 1 utgöres av en skallampa 18 V, 0,1 A. Lampan lyser upp vid kortslutningar mellan elektroder.

Indikator 2 utgöres av en dvärgglimmlampa, typ IG 5, 110 - 130 V, fabrikat Luma, utan inbyggt motstånd. Lampan lyser

1. då glödtråden är hel,
2. vid kortslutning mellan glödtråd och katod (ev. annan elektrod som är i beröring med glödtråden, såsom kan vara fallet i rör med direkt upphettade katoder),
3. då tilledningarna till elektroderna äro hela.

Tryckknapparna nederst på panelen motsvara var sin elektrod (Knapp 1 - 7). Knappen märkt K nedtryckes vid kortslutningsprovningarna och knappen märkt E vid emissionsmätning. Knappen O nedtryckes dels vid provning av glödtråden, dels vid återställandet av knapparna E och K efter provning.

Mätningarnas utförande

1. Nätströmbrytaren skall stå i läge "FRÅN".
2. Röret isättes i avsedd hållare.
3. Med hjälp av tabellerna inställes
 - a. glödtrådsspänningen
 - b. läget av instrumentomkopplaren ("1" eller "2")
 - c. läget av elektrodomkopplaren (1 - 10)
4. Nätströmbrytaren ställes i läge "TILL".
5. Nedtryck knapp "O". Om glödtråden är hel, skall "INDIKATOR 2" lysa.
6. Nedtryck var för sig de i kolumn "Provning" angivna knapparna. Om tilledningarna till elektroderna äro hela, skall "INDIKATOR 2" lysa.

Anm.: I rör med många galler kan det inträffa, att vid nedtryckning av den knapp, som motsvarar den längst bort från katoden belägna elektroden, indikatorn lyser mycket svagt eller ej alls. Detta beror på rörets höga inre motstånd och är fullt normalt.

7. Kortslutningsprovning.: Nedtryck knapp "K".

I. Rör med direkt upphettad katod:

Glödspänningsomkopplaren ställes på 0 volt. Förefinnes kortslutning mellan glödtråd och annan elektrod, lyser "INDIKATOR 2". Om så ej är fallet, fortsätt provningen genom att vrida glödspänningsomkopplaren till i tabellen angivet spänningsvärde. "INDIKATOR 2" lyser då hela tiden. Nedtryck mot elektroderna svarande knappar enligt tabellen. Vid ev. kortslutning lyser då "INDIKATOR 1" medan "INDIKATOR 2" urkopplas.

II. Rör med indirekt upphettad katod:

Vid kortslutning mellan glödtråd och katod lyser "INDIKATOR 2" hela tiden. I sådant fall avbrytes provningen. Förefinnes kortslutning mellan två elektroder lyser "INDIKATOR 1" vid nedtryckning av motsvarande knapp. Provning kan företagas i såväl varmt, som kallt tillstånd hos katoden.

8. Emissionsmätning sker genom att nedtrycka knapp "E".

(Knapp "K" återgår då automatiskt) samt den knapp, som anges av den understrukna siffran i provningskolumnen. Om emissionen är god, slår visaren upp till det gröna fältet på skalan. Det gula fältet anger, att emissionen visserligen är dålig, men röret torde dock i många fall ännu vara användbart. Rött fält anger svag emission och att röret bör kasseras. Vid provning med instrumentomkopplaren i läge "1" anses röret användbart om instrumentvisaren slår upp till index för "Dioder" resp. "Batterirör" eller högre.

9. Provningen avslutas genom att nedtrycka knapp "0".

"E" återgår då till utgångsläget.

Provning av kondensatorer, motstånd, spolar etc.

Den i apparaten inbyggda glimlampan i "INDIKATOR 2" kan genom hylsorna märkta "TEST" användas vid provning av kondensatorer, motstånd, spolar etc. med såväl lik- som växelspanning.

Likspänningsprovning kan ske genom att i rörprovaren insätta ett felfritt rör med indirekt upphettad katod. Röret måste i rörtabellen angivas med siffran 4 i provningskolumnen understruken samt läge 1 för elektrodomkopplaren.

Nedtryck knapp "K" och ställ elektrodomkopplaren i läge 5! Glimlampan lyser om likström passerar mätföremålet. Anslutning av mätföremålet sker till hylsorna märkta "TEST".

Växelspänningsprovning kan ske genom att ställa elektrodomkopplaren i läge 1; något rör behöver ej användas vid detta slag av mätning. Anslutning av mätföremålet lika som vid likspänningsprovning.

Nätsäkring.

Rörprovarens nättransformator är på primärsidan försedd med smältsäkring. Denna blir åtkomlig genom att chassiet uttages ur lådan.

Typ	Volt	Elekt. omk.	Provning	Instr.	Anmärkning
AZ 4I	4D	6	<u>I 5</u>	2	.
FAF4I	6,3	I	<u>I23456</u>	2 - 1	<u>2</u> diod
FAF42	6,3	I	<u>I23456</u>	2 - 1	<u>2</u> diod
EBC4I	6,3	I	<u>I23456</u>	2 - 1	<u>45</u> "
EF4I	6,3	I	<u>I456</u>	2	
GCH4I	6,3	I	<u>I23456</u>	2	3 triod
GCH42	6,3	I	<u>I23456</u>	2	<u>3</u> triod
EL4I	6,3	I	<u>I2456</u>	2	
EZ40	6,3	I	<u>I56</u>	2	
UAF42	12,6	I	<u>I23456</u>	2 - 1	2 diod
UBC4I	14	I	<u>I23456</u>	2 - 1	<u>45</u> "
UF4I	12,6	I	<u>I456</u>	2	
UI4I	45	I	<u>I2456</u>	2	
UY4I	31	I	<u>I6</u>	2	
UCH4I	14	I	<u>I23456</u>	2	3 triod
<u>Amerkanska miniatyr.</u>					
6AQ5	6,3	I	<u>23456</u>	2 (batt.)	Vid kortslutn.-prov ger 2+5 utslag
6AT6	6,3	I	<u>23456</u>	2 - I	<u>34</u> diod
6AU6	6,3	I	<u>23456</u>	2	
6BA6	6,3	I	<u>23456</u>	2	
6J6	6,3	I	<u>23456</u>	2	
6X4	6,3	I	<u>245</u>	2	

MODERNA EUROPEISKA RÖR.

Typ	Volt	Elek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
AB1	4	1	<u>237</u>	1	
AB2	4	1	<u>123</u>	1	
ABC1	4	1	<u>24567</u>	2-1	Dioder 45
ABL1	4	1	<u>24567</u>	2-1	"- 45
AC2	4	1	<u>267</u>	2	
ACH1	4	1	<u>234567</u>	2	Vid stirtsockel 123457
AD1	4 D	1	<u>24</u>	2	
AF2	4	1	<u>1237</u>	2	
AF3	4	1	<u>23567</u>	2	
AF7	4	1	<u>23567</u>	2	
AH1	4	1	<u>234567</u>	2	
AK1	4	1	<u>123457</u>	2	
AK2	4	1	<u>234567</u>	2	
AL1	4 D	1	<u>234</u>	2	
AL2	4	1	<u>2367</u>	2	
AL3	4	1	<u>2367</u>	2	
AL4	4	1	<u>2346</u>	2	
AL5	4	1	<u>2346</u>	2	
AM1	4	1	<u>23456</u>	2	
AM2	4	1	<u>23456</u>	2	
AX1	4 D	1	<u>13</u>	2	
AX50	4 D	1	<u>13</u>	2	
AZ1	4 D	1	<u>25</u>	2	
AZ4	4 D	1	<u>25</u>	2	
AZ11	4 D	1	<u>23</u>	2	
AZ12	4 D	1	<u>23</u>	2	
AZ21	4 D	5	<u>1256</u>	2	12 resp. 56 nedtryckas parvis
AZ 50	4 D	1	<u>13</u>	2	
CB1	13	1	<u>237</u>	1	
CB2	13	1	<u>123</u>	1	
CBC1	13	1	<u>24567</u>	2-1	Dioder 45
CBL1	44	1	<u>234567</u>	2-1	"- 45
CBL6	35	1	<u>234567</u>	2	"- 45
CC2	13	1	<u>267</u>	2	"- 45
CCH1	24	1	<u>234567</u>	2	Triod 4
CCH2	29	1	<u>234567</u>	2	"- 4
CF1	13	1	<u>23567</u>	2	
CF2	13	1	<u>23567</u>	2	
CF3	13	1	<u>23567</u>	2	
CF7	13	1	<u>23567</u>	2	
CF50	30	2	<u>23567</u>	2	
CH1	13	1	<u>234567</u>	2	
CK1	13	1	<u>234567</u>	2	
CK3	19	1	<u>234567</u>	2	
CK4	24	1	<u>2367</u>	2	
CL1	13	1	<u>2367</u>	2	
CL2	24	1	<u>2367</u>	2	
CL4	26/33	1	<u>2367</u>	2	Glödspänning olika hos skilda
CL6	35	1	<u>2367</u>	2	fabrikat.
CY1	20	1	<u>26</u>	2	
CY2	30	1	<u>1256</u>	2	
C/EM2	6,3	1	<u>23456</u>	2	

Typ	Volt	Elek- trod- omk,	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
DAF11	1,2 D	6	2346	1	Diod 2
DC11	1,2 D	6	24	1	
DCH11	1,2 D	6	12346	1	Triod 1
DD11	1,2 D	6	1234	2	
DF11	1,2 D	6	234	1	
DL11	1,2 D	6	234	2	
DAC21	1,4 D	8	367	1	Diod 6
DBC21	1,4 D	8	3567	1	Dioder 56
DCH21	1,4 D	8	13457	1	Triod 5
DF21	1,4 D	8	3467	1	
DF22	1,4 D	8	3467	1	
DK21	1,4 D	8	13457	1	
DL21	1,4 D	8	345	2	
DLL21	1,4 D	{ 8	23456	2	
		{ 9	23456	2	
DM21	1,4 D	8	345	1	
DAH50	1,4 D	{ 8	3457	1	
		{ 9	6	1	
DD418	13	1	237	1	
EAB1	6,3	1	2356	1	
EAB	6,3	1	237	1	
EB2	6,3	1	123	1	
EB4	6,3	1	2356	1	
EB11	6,3	1	2345	1	
EBC1	6,3	1	24567	2-1	Dioder 45
EBC3	6,3	1	24567	2-1	"-" 45
EBC11	6,3	1	12345	2-1	"-" 12
EBF1	6,3	1	234567	2-1	"-" 45
EBF2	6,3	1	234567	2-1	"-" 45
EBF11	6,3	1	123456	2-1	"-" 12
EBL1	6,3	1	234567	2-1	"-" 45
EBL21	6,3	1	123456	2-1	"-" 45
ECF1	6,3	1	234567	2	Triod 4
EC2	6,3	1	267	2	
ECF3	6,3	1	234567	2	Triod 4
ECH4	6,3	1	1234567	2	"-" 4
ECH11	6,3	1	123456	2	"-" 1
ECH21	6,3	1	1234567	2	"-" 3
ECH33	6,3	1	1234567	2	"-" 4
ECL11	6,3	1	123456	2	"-" 4
EDD11	6,3	1	12345	2	
EE50	6,3	1	12356	2	
EF1-7	6,3	1	23567	2	
EF8	6,3	1	234567	2	
EF9	6,3	1	23567	2	
EF11	6,3	1	2345	2	
EF12	6,3	1	2345	2	
EF13	6,3	1	12345	2	
EF14	6,3	1	12346	2	
EF22	6,3	1	12356	2	
EF50	6,3	1	12356	2	
EFF50	6,3	1	1234567	2	
EFM1	6,3	1	23456	2	
EFM11	6,3	1	23456	2	
EHL-2	6,3	1	234567	2	
EKL-2	6,3	1	234567	2	
EL1-2	6,3	1	2367	2	

Typ	Volt	Elek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl	Anmärkning
EL3-6	6,3	1	2346	2	
EL11-12	6,3	1	2345	2	
EL50	6,3	1	34567	2	
EL51	6,3	1	3467	2	
EL11	6,3	1	123456	2	
EM1-3	6,3	1	2346	2	
EM4	6,3	1	23456	2	
EM11	6,3	1	23456	2	
EZ1-4	6,3	1	256	2	
EZ11-12	6,3	1	234	2	
FZ1	13	1	256	2	
KB2	2	1	123	1	
KBC1	2 D	1	2457	1	Dioder 45
KC1-4	2 D	1	24	1	
KCH1	2 D	1	23457	1	Triod 4
KDD1	2 D	1	2345	2	
KF1-2	2 D	1	2457	2	
KF3-4	2 D	1	2357	2	
KF7-8	2 D	1	3457	2	
KH1	2 D	1	23457	1	
KK2	2 D	1	23457	1	
KL1-2	2 D	1	234	2	
KL4-5	2 D	1	234	2	
UBF11	20	1	123456	2-1	Dioder 12
UBL1	55	8	134567	2-1	"- 15
UBL21	55	1	123456	2-1	"- 45
UCH4	20	8	1234567	2	Triod 5
UCH11	20	1	123456	2	"- 1
UCH21	20	1	1234567	2	"- 3
UCL11	60	1	123456	2	"- 4
UFM11	15	1	23456	2	
UL12	60	1	2345	2	
UM4	12,6	8	13456	1	23456 europ.
UM11	15	8	13456	1	23456 "
UF9	12,6	8	13467	2	
UF11	15	1	2345	2	
UF21	12,6	1	12356	2	
UY11	50	1	24	2	
UY21	50	1	6	2	Vid emissionsprov nedtryckas 135 samtidigt.
VCl	55	1	267	2	
VCL11	90	1	123456	2	Triod 4
VF3-7	55	1	23567	2	
VL1	55	1	2367	2	
VL4	110	1	2367	2	
VY1	55	1	26	2	
VY2	30	1	23	2	

KÄNDRE EUROPEISKA RÖR.

Philips	Telefunken	Tungsram	Volt	Elek- trod- enk.	Prövning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
A109	REC71	G107	1,2 D	1	13	1	
A141			1,2 D	1	137	1	
B105			1,2 D	1	13	2	
C142			1,2 D	1	137	1	
D143			1,2 D	1	123	2	Med sidoskruv 137
A209	REC62	LD210	2 D	1	13	1	
A225	REC52	R208	2 D	1	13	1	
A241		DG107	2 D	1	137	1	
		DG210/0	2 D	1	137	1	
B203			2 D	1	13	2	
B205	REL22	P215	2 D	1	13	2	
B209			2 D	1	13	2	
B217	REL12	G210	2 D	1	13	1	
B228	REL02	HR210	2 D	1	13	1	
B240	RE402B		2 D	1	1245	2	
		CB220	2 D	1	2345	2	
		HP210	2 D	1	137	1	} Vid Marconisockel 2457
		HP211	2 D	1	137	1	
		HP212	2 D	1	137	1	
		HP215	2 D	1	137	1	
		HP220	2 D	1	2457	1	
		HP221	2 D	1	2457	1	
B242 } B252 } B252 } B255 }	RES182	S210	2 D	1	137	1	
			2 D				
	RES192	SE220	2 D	1	137	1	
		LP220	2 D	1	13	2	
C243		PP230	2 D	1	123	2	
C245N	RES212	PP220	2 D	1	123	2	
		PP222	2 D	1	123	2	
F215			2,5	1	123	2	Med sidoskruv 137
A409	REC74	G407, LD406	4 D	1	13	2	
A414 (K)	REC64	G410	4 D				
A415	REC34	LD408	4 D	1	13	2	
A416	REL144		4 D				
A425	REC34	HR406	4 D	1	13	2	
A435	REC54		4 D	1	13	2	
A441 (N)	REC74d	DG407	4 D	1	137	2	
A442	RES094	S406	4 D	1	137	2	
B403	REL154	P415	4 D	1	13	2	
B405	REL124	P414	4 D	1	13	2	
B406	REL14		4 D	1	13	2	
B409	REL34	L414, L415	4 D	1	13	2	
B415 (K)		LD410	4 D	1	13	2	
B424 } B425 }		HR410	4 D	1	13	2	
B438 (K)		H407	4 D	1	13	2	
B442 (serie)		S410	4 D	1	137	2	
B443	RES174	PP415	4 D	1	123	2	Med sidoskruv 137
B443S	RES164	PP416	4 D	1	123	2	" " "
C405	RE304	P430	4 D	1	13	2	
C408			4 D	1	137	2	
C443	RES364	PF430	4 D		123	2	Med sidoskruv 137

Philips	Telefunken	Tungsram	Volt	Elek- trod- omk.	Frovnings (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
C443N	RES374		4 D	1	123	2	Med sidoskruv 137
C453			4 D	1	123	2	
D404	RE604	P460	4 D	1	13	2	
D407			4	1	123457	2	
D410			4 D	1	13	2	
E406 (N)	RE604K		4 D	1	13	2	
E408 (N)	RE614	P4100	4 D	1	13	2	
E409 (N)	REN1104	AL495	4	1	123	2	Med sidoskruv 137
E414		AG4100					
E415	REN804	AG4101	4	1	123	2	" " "
E424 (N)							
E425	REN904	AG495	4	1	123	2	" " "
E428			4	1	123	2	" " "
E435		AR4100	4	1	123	2	" " "
E438	REN1004	AR4101	4	1	123	2	
E441		DG4100	4	1	1237	2	
E441N	REN704D	DG4101	4	1	1237	2	
E442		AS494	4	1	1237	2	
E442S	RENS1204	AS4100	4	1	1237	2	
E443H	RES964	PP4101	4 D	1	123	2	Med sidoskruv 137
E443N	RES664	PP4100	4 D	1	123	2	
E444	RENS1254	DS4100	4	1	12457	2-1	Diod 2
E444S	REN924		4	1	1237	2-1	Diod 7
	RENS1214	AS4104	4	1	1237	2	
E445		AS4105	4	1	1237	2	
E446	RENS1284	HP4101	4	1	1237	2	
E447	RENS1294	HP4106	4	1	1237	2	
E448	RENS1224	MH4100	4	1	123457	2	
E449	RENS1234	FH4105	4	1	123457	2	
E451			4 D	1	123	2	
E452T	RENS1264	AS4120	4	1	1237	2	
E453	RENS1374	APP4120	4	1	1245	2	Med sidoskruv 1237
E455	RENS1274	AS4125	4	1	1237	2	
E462			4	1	1237	2	
E463	RENS1384	APP4130	4	1	1245	2	
E499	REN914	AR4120	4 D	1	123	2	
		APP495	4	1	123	2	
		AS495	4	1	1237	2	
		DS4101	4	1	123457	2-1	Diod 2
		HP4100	4	1	1237	2	Sidoskruv kopplas t: toppen.
		HP4105	4	1	1237	2	
		HP4115	4	1	1237	2	
		MH4105	4	1	123457	2	
		DD465	4	1	237	1	
		MO465	4	1	123457	2	
		D418	4	1	37	1	
		ME4	4	1	2346	2	
F410			4 D	1	13	2	
F443 (N)			4 D	1	123	2	
F460			4	1	123	2	
B543	RES105		5 D	1	123	2	Med sidoskruv 137
L609	RE076	P615	6 D	1	13	2	
B605		L610	6 D	1	13	2	
		PP610	6 D	1	123	2	

Philips	Telefunken	Tungstam	Volt	Elek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
F704		ME6	6,5	1	2346	2	
			7,5	1	13	2	
		DD818	8	1	237	1	
		HP3018	10	1	12457	2	
		HP1118	10	1	12457	2	
		MH1118	10	1	123457	2	
BBI	BBI		16	1	237	1	
B2006	REN1822	P2018	20	1	123	2	
B2024		CP018	20	1	123	2	
B2038	REN 1821	R2018	20	1	123	2	
B2041	RENS1817d	CG2018	20	1	1237	2	6 pol.1245
B2042	RENS1820	S2018	20	1	1237	2	
B2043	RENS1823d	PP2018	20	1	1237	2	6 pol.1245
B2044	RENS1854	DS2018	20	1	12457	2-1	Diod 2
B2044S	REN1826		20	1	1237	2-1	Diod 7
B2045	RENS1819	SE2018	20	1	1237	2	
B2046	RENS1884	HP2018	20	1	1237	2	
B2047	RENS1894	HP2118	20	1	1237	2	
B2048	RENS1824	MH2018	20	1	123457	2	
B2049	RENS1834	FH2118	20	1	123457	2	
B2052T	RENS1818	SS2018	20	1	1237	2	
B2055		SE2118	20	1	1237	2	
B2099	REN1814		20	1	123	2	
BCH1	BCH1		24	1	123457	2	Triod 3
BL2	BL2		30	1	1237	2	
		FP4018	40	1	1245	2	
		PF4118	40	1	1245	2	

L I K R I K T A R R Ö R .

373		V475	4 D	1	3	2	
505	RGN1304	V494, V495	4 D	1	3	2	
506 (K)	RGN1054	PV495	4 D	1	13	2	
1561	RGN2004	PV4200	4 D	1	13	2	
1801	RGN504	PV430	4 D	1	13	2	
1802	RGN354	V430	4 D	1	3	2	
1803	RGN564	V460	4 D	1	3	2	
1805	RGN1064	PV4100	4 D	1	13	2	
1815	RGN2504	PV4201	4 D	1	13	2	
1817	RGN4004	PV200/600	4 D	1	13	2	
1831			4 D	1	13	2	
1832	RGN1404	V4200	4 D	1	3	2	
		APV4100	4 D	1	13	2	
		APV4200	4 D	1	13	2	
1560	RGN2005		5 D	1	13	2	
1562			7,5 D	1	3	2	
		V2018	20	1	13	2	
		V2118	20	1	13	2	
		PV3018	30	1	1245	2	
		PV4018	40	1	1245	2	

M A R C O N I R Ö R

Typ	Volli.	Elek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
B21	2 D	1	<u>2345</u>	2	
D41	4	1	<u>123</u>	1	
DH	16	1	<u>123</u>	2	
DHD	16	1	<u>12357</u>	2-1	Dioder 35
DH30	13	1	<u>12357</u>	2-1	" 35
DL	16	1	<u>123</u>	2	
DN41	4	1	<u>123457</u>	2-1	Dioder 35
DPE	16	1	<u>1237</u>	2	
DS	16	1	<u>1237</u>	2	
DSB	16	1	<u>1237</u>	2	
GUL	4 D	1	<u>2</u>	2	
H2	2 D	1	<u>13</u>	1	
H30	13	1	<u>127</u>	2	
HD21	2 D	1	<u>1237</u>	1	Dioder 12
HL2	2 D	1	<u>13</u>	1	
HL410	4 D	1	<u>13</u>	2	
KT2	2 D	1	<u>123</u>	2	
KT30	13	1	<u>1245</u>	2	
KT31	13	4	<u>1257</u>	2	
KT41	4	1	<u>1245</u>	2	
L21	2 D	1	<u>13</u>	1	
L410	4 D	1	<u>13</u>	2	
LP2	2 D	1	<u>13</u>	2	
MH4	4	1	<u>123</u>	2	
MH41	4	1	<u>123</u>	2	
MHD4	4	1	<u>12357</u>	2-1	Dioder 35
MHL4	4	1	<u>123</u>	2	
MKT4	4	1	<u>1245</u>	2	5-polig 1237
ML4	4	1	<u>123</u>	2	
MPT4	4	1	<u>1237</u>	2	7-polig 1245
MPT42	4	1	<u>1237</u>	2	" "
MS4	4	1	<u>1237</u>	2	
MS4B	4	1	<u>1237</u>	2	
MSP4	4	1	<u>1237</u>	2	7-polig 12457
MSP41	4	1	<u>1237</u>	2	" "
MU12	4 D	1	<u>13</u>	2	
MU14	4 D	1	<u>13</u>	2	
MX40	4	1	<u>123457</u>	2	
N30	13	1	<u>1245</u>	2	
N31	26	1	<u>1245</u>	2	
N41	4	1	<u>1245</u>	2	
P2	2 D	1	<u>13</u>	2	
P410	4 D	1	<u>13</u>	2	
P415	4 D	1	<u>13</u>	2	
P625	6 D	1	<u>13</u>	2	
PT2	2 D	1	<u>123</u>	2	

Typ	Volt	Elek- trod- omk.	Provnings (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
PT4	4 D	1	<u>123</u>	2	
PT16	4 D	1	<u>123</u>	2	
PT25	4 D	1	<u>123</u>	2	
PT25H	4 D	1	<u>123</u>	2	
PX4	4 D	1	<u>13</u>	2	
PX25	4 D	1	<u>13</u>	2	
PX25A	4 D	1	<u>13</u>	2	
QP21	2 D	1	12 <u>345</u>	2	
S23	2 D	1	<u>137</u>	1	
S24	2 D	1	<u>137</u>	1	
U10	4 D	1	<u>13</u>	2	
U12	4 D	1	<u>13</u>	2	
U14	4 D	1	<u>13</u>	2	
U30	26	4	<u>1245</u>	2	
VD4	4	1	<u>123</u>	2	
VDS	16	1	<u>1237</u>	2	
VDSB	16	1	<u>1237</u>	2	
VMS4	4	1	<u>1237</u>	2	
VMS4B	4	1	<u>1237</u>	2	
VMP4	4	1	12457	2	5-polig <u>1237</u>
VMP4G	4	1	12457	2	
VP21	2 D	1	2457	1	
VS2	2 D	1	<u>137</u>	1	
VS24	2 D	1	<u>137</u>	1	
W30	13	1	12457	2	
W31	13	1	12457	2	
X21	2 D	1	23457	1	
X30	13	1	123457	2	
X31	13	1	123457	2	
X41	4	1	123457	2	Triod 4

AMERIKANSKA RÖR

Typ	Volts	Flek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
00	5 D	1	12	2	
00A	5 D	1	12	2	
01A	5 D	1	12	2	
1A4P	2 D	1	127	1	
1A4T	2 D	1	127	1	
1A5G	1,4 D	1	345	2	
1A5GT	1,4 D	1	345	2	
1A6	2 D	1	12347	1	
1A7G	1,4 D	1	34567	1	
1A7GT	1,4 D	1	34567	1	
1B4	2 D	1	127	1	
1B4P	2 D	1	127	1	
1B4P/951	2 D	1	127	1	
1B5/25S	2 D	1	1234	1	Dioder 23
1B7G	1,4 D	1	34567	1	
1B8	1,4 D	1	234567	2-1	Diod 2, pentod 5, triod 7
1C5G	1,4 D	1	345	2	
1C5GT	1,4 D	1	345	2	
1C6	2 D	1	12347	2	
1C7G	2 D	1	34567	2	
1D5G	2 D	1	347	1	
1D5GP	2 D	1	347	1	
1D5GT	2 D	1	347	1	
1D7G	2 D	1	34567	2	
1D8GT	1,4 D	1	234567	2-1	Diod 2, pentod 5, triod 7
1E4G	1,4 D	1	35	2	
1E5G	2 D	1	347	1	
1E5GT	2 D	1	347	1	
1E7G	2 D	1	23456	2	
1F4	2 D	1	123	2	
1F5G	2 D	1	345	2	
1F6	2 D	1	12347	1	Dioder 34
1F7G	2 D	1	34567	1	"- 45
1G4G	1,4 D	1	35	1	
1G5G	2 D	1	345	2	
1G6G	1,4 D	1	3456	2	
1H4G	2 D	1	35	1	
1H5G	1,4 D	1	357	1	Diod 5
1H5GT	1,4 D	1	357	1	"- 5
1H6G	2 D	1	3456	1	Dioder 45
1J5G	2 D	1	345	2	
1J6G	2 D	1	3456	2	
1LA4	1,4 D	1	125	2	
1LA6	1,4 D	1	12345	1	
1LH4	1,4 D	1	135	1	Diod 3
1LN5	1,4 D	5	1235	1	
1N5G	1,4 D	1	347	1	
1N5GT	1,4 D	1	347	1	
1N6G	1,4 D	1	3456	1	Diod 6
1P5G	1,4 D	1	347	1	
1Q5G	1,4 D	1	345	2	
1Q5GT	1,4 D	1	345	2	
1V	6,3 D	1	12	2	

Typ	Volt	Elek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
2A3	2,5 D	1	<u>12</u>	2	
2A5	2,5	1	<u>1234</u>	2	
2A6	2,5	1	<u>12347</u>	2-1	Dioder 23
2A7	2,5	1	<u>123457</u>	2	
2B7	2,5	1	<u>123457</u>	2-1	Dioder 34
2E5	2,5	1	<u>1234</u>	2	
5T4	5 D	10	<u>46</u>	2	
5U4G	5 D	10	<u>46</u>	2	
5V4G	5 D	10	<u>46</u>	2	
5W4	5 D	10	<u>46</u>	2	
5X4G	5 D	9	<u>35</u>	2	
5Y3G	5 D	10	<u>46</u>	2	
5Y4G	5 D	9	<u>35</u>	2	
5Z3	5 D	1	<u>12</u>	2	
5Z4	5 D	10	<u>46</u>	2	
6A3	6,3 D	1	<u>12</u>	2	
6A4/LA	6,3 D	1	<u>123</u>	2	
6A5G	6,3 D	3	<u>35</u>	2	
6A6	6,3	1	<u>12345</u>	2	
6A7	6,3	1	<u>123457</u>	2	
6A8	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6A8GT	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6AB5	6,3	1	<u>1234</u>	2	
6AC5G	6,3	1	<u>235</u>	2	
6AD6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6AF6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6AF5G	6,3	1	<u>235</u>	2	
6B4G	6,3 D	1	<u>35</u>	2	
6B5	6,3	1	<u>1234</u>	2	
6B7	6,3	1	<u>123457</u>	2-1	Dioder 34
6B8	6,3	1	<u>234567</u>	2-1	"- 45
6C5	6,3	1	<u>235</u>	2	
6C6	6,3	1	<u>12347</u>	2	
6C8G	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6D6	6,3	1	<u>12347</u>	2	
6D8G	6,3	1	<u>23457</u>	2	
6E5 (6EG5)	6,3	1	<u>1234</u>	2	
6E6	6,3	1	<u>12345</u>	2	
6F5	6,3	1	<u>247</u>	2	
6F5GT	6,3	1	<u>247</u>	2	
6F6	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6F7	6,3	1	<u>123457</u>	2	Triod 4, pentod 7
6F8G	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6G6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6H6 (G)	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6H6GT	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6J5	6,3	1	<u>235</u>	2	
6J5GT	6,3	1	<u>235</u>	2	
6J7	6,3	1	<u>23457</u>	2	
6J7GT	6,3	1	<u>23457</u>	2	
6J8G	6,3	1	<u>234567</u>	2	Triod 5, heptod 7
6K5G	6,3	1	<u>237</u>	2	
6K6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	

Typ	Volt	Elek- ta omk.	Proving (Tryckknapp)	Instru- ment- omk.öpl.	Anmärkning
6K6GT	6,3	1	2345	2	
6K7	6,3	1	23457	2	
6K7G	6,3	1	23457	2	
6K7GT	6,3	1	23457	2	
6K8	6,3	1	234567	2	
6K8GT	6,3	1	234567	2	
6L5G	6,3	1	235	2	
6L6	6,3	1	2345	2	
6L7	6,3	1	23457	2	
6N5	6,3	1	1234	2	
6N5G	6,3	1	2345	2	
6N7	6,3	1	23456	2	
6P5G	6,3	1	235	2	
6P7G	6,3	10	24567	2	Triod 2. Kortsrl. glödtråd-katod kan ej provas. Varje knapp nedtryckes tills röret hunnit uppvärmas.
6Q7	6,3	1	23457	2-1	Dioder 45
6Q7G	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6Q7GT	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6R7	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6S7G	6,3	1	23457	2	
6SA7	6,3	1	23456	2	
6SC7	6,3	9	23456	2	
6SF5	6,3	9	235	2	
6SJ7	6,3	1	234567	2	
6SK7	6,3	1	234567	2	
6SQ7	6,3	9	234567	2-1	Dioder 45
6T7G	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6U5/6G5	6,3	1	1234	2	
6UG5G	6,3	1	2345	2	
6U7G	6,3	1	23457	2	
6V6	6,3	1	2345	2	
6V6G	6,3	1	2345	2	
6V7G	6,3	1	23457	2-1	Dioder 45
6W7G	6,3	1	23457	2	
6X5	6,3	1	235	2	
6X5G	6,3	1	235	2	
6X5GT	6,3	1	235	2	
6Y6G	6,3	1	2345	2	
6Y7G	6,3	1	23456	2	
6Z7G	6,3	1	23456	2	
6ZY5G	6,3	1	235	2	
7A4	6,3	1	156	2	
7A5	6,3	1	1256	2	
7A6	6,3	1	1256	2	
7A7	6,3	1	12356	2	
7A8	6,3	1	123456	2	
7B4	6,3	1	156	2	
7B5	6,3	1	1256	2	
7B6	6,3	4	12456	2-1	Dioder 45
7B7	6,3	1	12356	2	
7B8	6,3	1	123456	2	
7C5	6,3	1	1256	2	
7C6	6,3	4	12456	2-1	Dioder 45
7C7	6,3	1	12356	2	
7D7	6,3	1	123456	2	Triod 3, hexod 5
7E6	6,3	4	12456	2-1	Dioder 45

Typ	Volt	Elek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
2A3	2,5 D	1	<u>12</u>	2	
2A5	2,5	1	<u>1234</u>	2	
2A6	2,5	1	<u>12347</u>	2-1	Dioder 23
2A7	2,5	1	<u>123457</u>	2	
2B7	2,5	1	<u>123457</u>	2-1	Dioder 34
2E5	2,5	1	<u>1234</u>	2	
5T4	5 D	10	<u>46</u>	2	
5U4G	5 D	10	<u>46</u>	2	
5V4G	5 D	10	<u>46</u>	2	
5W4	5 D	10	<u>46</u>	2	
5X4G	5 D	9	<u>35</u>	2	
5Y3G	5 D	10	<u>46</u>	2	
5Y4G	5 D	9	<u>35</u>	2	
5Z3	5 D	1	<u>12</u>	2	
5Z4	5 D	10	<u>46</u>	2	
6A3	6,3 D	1	<u>12</u>	2	
6A4/LA	6,3 D	1	<u>123</u>	2	
6A5G	6,3 D	3	<u>35</u>	2	
6A6	6,3	1	<u>12345</u>	2	
6A7	6,3	1	<u>123457</u>	2	
6A8	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6A8GT	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6AB5	6,3	1	<u>1234</u>	2	
6AC5G	6,3	1	<u>235</u>	2	
6AD6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6AF6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6AF5G	6,3	1	<u>235</u>	2	
6B4G	6,3 D	1	<u>35</u>	2	
6B5	6,3	1	<u>1234</u>	2	
6B7	6,3	1	<u>123457</u>	2-1	Dioder 34
6B8	6,3	1	<u>234567</u>	2-1	"- 45
6C5	6,3	1	<u>235</u>	2	
6C6	6,3	1	<u>12347</u>	2	
6C8G	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6D6	6,3	1	<u>12347</u>	2	
6D8G	6,3	1	<u>23457</u>	2	
6E5 (6EG5)	6,3	1	<u>1234</u>	2	
6E6	6,3	1	<u>12345</u>	2	
6F5	6,3	1	<u>247</u>	2	
6F5GT	6,3	1	<u>247</u>	2	
6F6	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6F7	6,3	1	<u>123457</u>	2	Triod 4, pentod 7
6F8G	6,3	1	<u>234567</u>	2	
6G6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6H6 (G)	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6H6GT	6,3	1	<u>2345</u>	2	
6J5	6,3	1	<u>235</u>	2	
6J5GT	6,3	1	<u>235</u>	2	
6J7	6,3	1	<u>23457</u>	2	
6J7GT	6,3	1	<u>23457</u>	2	
6J8G	6,3	1	<u>234567</u>	2	Triod 5, heptod 7
6K5G	6,3	1	<u>237</u>	2	
6K6G	6,3	1	<u>2345</u>	2	

Typ	Volt	Elek- ta omk.	Proving (Tryckknapp)	Instru- ment- omk.öpl.	Anmärkning
6K6GT	6,3	1	2345	2	
6K7	6,3	1	23457	2	
6K7G	6,3	1	23457	2	
6K7GT	6,3	1	23457	2	
6K8	6,3	1	234567	2	
6K8GT	6,3	1	234567	2	
6L5G	6,3	1	235	2	
6L6	6,3	1	2345	2	
6L7	6,3	1	23457	2	
6N5	6,3	1	1234	2	
6N6G	6,3	1	2345	2	
6N7	6,3	1	23456	2	
6P5G	6,3	1	235	2	
6P7G	6,3	10	24567	2	Triod 2. Kortsrl. glödtråd-katod kan ej provas. Varje knapp nedtryckes tills röret hunnit uppvärmas.
6Q7	6,3	1	23457	2-1	Dioder 45
6Q7G	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6Q7GT	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6R7	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6S7G	6,3	1	23457	2	
6SA7	6,3	1	23456	2	
6SC7	6,3	9	23456	2	
6SF5	6,3	9	235	2	
6SJ7	6,3	1	234567	2	
6SK7	6,3	1	234567	2	
6SQ7	6,3	9	234567	2-1	Dioder 45
6T7G	6,3	1	23457	2-1	"- 45
6U5/6G5	6,3	1	1234	2	
6UG5G	6,3	1	2345	2	
6U7G	6,3	1	23457	2	
6V6	6,3	1	2345	2	
6V6G	6,3	1	2345	2	
6V7G	6,3	1	23457	2-1	Dioder 45
6W7G	6,3	1	23457	2	
6X5	6,3	1	235	2	
6X5G	6,3	1	235	2	
6X5GT	6,3	1	235	2	
6Y6G	6,3	1	2345	2	
6Y7G	6,3	1	23456	2	
6Z7G	6,3	1	23456	2	
6ZY5G	6,3	1	235	2	
7A4	6,3	1	156	2	
7A5	6,3	1	1256	2	
7A6	6,3	1	1256	2	
7A7	6,3	1	12356	2	
7A8	6,3	1	123456	2	
7B4	6,3	1	156	2	
7B5	6,3	1	1256	2	
7B6	6,3	4	12456	2-1	Dioder 45
7B7	6,3	1	12356	2	
7B8	6,3	1	123456	2	
7C5	6,3	1	1256	2	
7C6	6,3	4	12456	2-1	Dioder 45
7C7	6,3	1	12356	2	
7D7	6,3	1	123456	2	Triod 3, hexod 5
7E6	6,3	4	12456	2-1	Dioder 45

Typ	Volt	Elek- trod- omk.	Proving (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
7B7	6,3	1	123456	2-1	Dioder 23
7F7	6,3	1	123456	2	
7G7	6,3	1	12356	2	
7H6	6,3	1	12356	2	
7H7	6,3	1	12356	2	
7J7	6,3	1	123456	2	Triod 3, hexod 5
7L7	6,3	1	12356	2	
7N7	6,3	1	123456	2	
7Q7	6,3	1	123456	2	
7V7	6,3	1	12356	2	
7Y4	6,3	1	256	2	
7Z4	6,3	1	256	2	
10	7,5 D	1	12	2	
12A	5 D	1	12	2	
12A5	12,6	6	1234	2	
12A6	12,6	1	2345	2	
12A7	12,6	1	123457	2	Pentod 7, likrikt. 4
12A8G	12,6	1	234567	2	
12A8GT	12,6	1	234567	2	
12B7	12,6	1	12356	2	
12B8GT	12,6	1	1234567	2	Triod 2, pentod 7
12C8	12,6	1	234567	2-1	Dioder 45
12E5GT	12,6	1	235	2	
12F5GT	12,6	1			Se 6F5GT
12G7G	12,6	1	23457	2-1	Dioder 45
12H6	12,6	1	2345	2	
12J5GT	12,6	1			Se 6J5
12J7G	12,6	1			Se 6J7
12J7GT	12,6	1			Se 6J7
12K7G	12,6	1			Se 6K7
12K7GT	12,6	1			Se 6K7
12K8	12,6	1	234567	2	
12Q7G	12,6	1			Se 6Q7
12Q7GT	12,6	1			Se 6Q7
12UG5G	12,6	1			Se 6UG5G
12SA7	12,6	1			Se 6SA7
12SC7	12,6	9			Se 6SC7
12SJ7	12,6	1			Se 6SJ7
12SK7	12,6	1			Se 6SK7
12SQ7	12,6	9			Se 6SQ7
12Z3	12,6	1	12	2	
14J8EG	13	1	234567	2	Triod 5, heptod 7
15	2	1	12377	2	
18	14	1	1234	2	
19	2 D	1	1234	2	
22	3,3 D	1	127	2	
24A	2,5	1	1237	2	
25A6	25	1	2345	2	
25A7G	25	1	123456	2	Pentod 5, likrikt, 6
25A7GT	25	1	123456	2	-"- 5, -"- 6
25AC5G	25	1	235	2	
25E5	25	1	1234	2	
25B6G	25	1	2345	2	
25B8GT	25	1	1234567	2	Triod 2, pentod 7
25C6G	25	1	2345	2	
25L6	25	1	2345	2	

Typ	Volt	Flek- trod- omk.	Proving (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
25L6G	25	1	2345	2	
25L6GT	25	1	2345	2	
25N6G	25	1	2345	2	
25Y5	25	1	1234	2	
25Z5	25	1	1234	2	
25Z6	25	1	2345	2	
25Z6G	25	1	2345	2	
25Z6GT	25	1	2345	2	
26	1,5 D	1	12	2	
27	2,5	1	123	2	
30	2 D	1	12	2	
31	2 D	1	12	2	
32	2 D	1	127	1	
32L7GT	32	1	123456	2	Tetrod 5, likrikt. 6
33	2 D	1	123	2	
34	2 D	1	127	1	
35A5	35	1	1256	2	
35L6G	35	1	2345	2	
35L6GT	35	1	2345	2	
35Z3	35	1	16	2	
35Z4GT	35	1	25	2	
35Z5G	35	4	25	2	
35Z5GT	35	4	25	2	
35/51	2,5	1	1237	2	
36	6,3	1	1237	2	
37	6,3	1	123	2	
38	6,3	1	1237	2	
39/44	6,3	1	1237	2	
40	5 D	1	12	2	
41	6,3	1	1234	2	
42	6,3	1	1234	2	
43	25	1	1234	2	
45	2,5 D	1	12	2	
46	2,5 D	1	123	2	
47	2,5 D	1	123	2	
48	30	1	1234	2	
49	2 D	1	123	2	
50	7,5 D	1	12	2	
50L6EG	50	1	2345	2	
50Z7G	50	7	2345	2	
53	2,5	1	12345	2	
55	2,5	1	12347	2	Dioder 23
56	2,5	1	123	2	
57	2,5	1	12347	2	
58	2,5	1	12347	2	
59	2,5	1	12345	2	
70L7GT	70	1	123456	2	Tetrod 5, likrikt. 2
71A	5 D	1	12	2	
75	6,3	1	12347	2-1	Dioder 23
76	6,3	1	123	2	
77	6,3	1	12347	2	
78	6,3	1	12347	2	
79	6,3	1	12347	2	
80	5 D	1	12	2	
81	7,5 D	1	1	2	
82	2,5 D	1	12	2	

Typ	Volt	Elek- trod- omk.	Provning (Tryckknapp)	Instru- ment- omkoppl.	Anmärkning
83	5 D	1	<u>12</u>	2	
83V	5 D	1	<u>12</u>	2	
84/6Z4	6,3	1	<u>123</u>	2	
85	6,3	1	<u>12347</u>	2-1	Dioder 23
89	6,3	1	<u>12347</u>	2	
X99	3 D	1	<u>12</u>	2	
117Z6G	117	2	<u>2345</u>	2	
182B/482B	5 D	1	<u>12</u>	2	
183/483	5 D	1	<u>12</u>	2	
210T					Se typ 10
485	3	1	<u>123</u>	2	
950	2 D	1	<u>123</u>	2	
1221	6,3	1			Se 606
1223	6,3	1	<u>23457</u>	2	
1231	6,3	1	<u>12356</u>	2	
1232	6,3	1	<u>12356</u>	2	
1612	6,3	1			Se 6L7