



PHILIPS SERVICE

BD 724 A

"URANUS 53"



1952/53

3,00 - 3,43 m (86,5-100MHz)

16,4 - 50,5 m

185 - 580 m

1090 - 2000 m

2x9746X Z=2x5Ω

~ 110/125/220/245 V

Si - 220/245V-0,5A 110/125V-1,0A

N - 85W

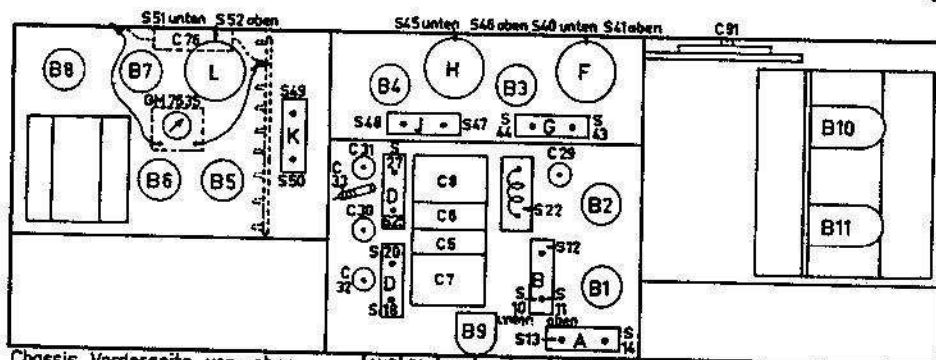
2x8045D-00 (6,3V 0,32A)

300 Ω sym. 75 Ω asym.

AM: 465kHz FM: 10,7MHz

AM			FM		
185-580m	185-580m	16,5-50,5m	3,00-3,43m	3,00-3,43m	3,00-3,43m
vol max min max C5,C6,C7,C8 min 465kHz-32000pF-g1B2 S50,S49 max S46,S45 max S41,S40 max	vol max min max Abgl.pkt. 2 504 kHz - Y S27,S20 max Abgl.pkt. 1 1630kHz-Y C31,C32 max	vol max min max Mittelstellung Abgl.pkt. 2 5,83 MHz - Y S25,S18 max Abgl.pkt. 1 18,4 MHz - Y C30 max	vol max min max C5,C6,C7,C8 max S48 min 10,7MHz-1500pF-g1B2 C76 S51 max RV S52 min Output S47,S48 max RV S43,S44 max RV S52 min Output	vol max min max C5,C6,C7,C8 max 10,7MHz- C76 S14 min	vol max min max Abgl.pkt. 2 86,5MHz 15kHz Hub-T C29,S12 max Abgl.pkt. 1 10MHz 15kHz Hub-T S22 max 92MHz 15kHz Hub-T C5,C6,C7,C8 max Outp. S13 max Output
185-580m vol max min max C5,C6,C7,C8 max 465 kHz - Y S10 min V C5,C6,C7,C8 min Abgl.pkt. 1	1090-2000m vol max min max Abgl.pkt. 2 148kHz-Y C33,S11 max				

Abgleichpunkte der Skala



Chassis Vorderseite von oben.

ANS TA LW MW KW KKW

Hinweis:

Als Röhrenvoltmeter (Triumphon „RV“) ist zweckmäßig ein PHILIPS-Diodenröhrenmeter, Typ GM7635 oder GM6004 zu verwenden (Innenwiderstand > 1 MOhm).

Der Anschluss des Röhrenvoltmeters beim Abgleich des FM-Teiles ist aus dem Triumphon zu ersuchen.

Die Werte der Strom- und Spannungsröhre sind Richtwerte, gemessen bei 220 Volt Wechselspannung ohne Signal auf Antenne.

Der Abgleich des Empfängers kann bei eingebauten Chassis erfolgen.

Falls das Chassis ausgebaut werden soll, so sind die rückwärtigen Schrauben an Boden des Gehäuse sowie die Statorröhrenschrauben links und rechts im Gehäuse (Frontseite) zu entfernen. Das Chassis ist etwas auszubiegen und kann dann nach hinten herausgezogen werden.

 RI > 1MΩ	B1	B2		B3	B4	B5		B6		B7	B8	B9	B10	B11	.
	EF 42	ECH 42 Hexode Triode		EF 43	EAF 42	EB 41 Diode 1 Diode 2		ECC 40 Triode 1 Triode 2		EL 41	EL 41	EM 34	EZ 80	EZ 80	
	Ua	232	235	103	232	234	-0,9	-0,45	20	60	286	286	235	240 ~	
Ug2	232	81	-	89	71	-	-	-	-	235	235	d1 - 45 d2 - 25	-	-	V
Uk	2,1	1,6	1,6	-	-	-0,45	-	0,14	1,5	7,2	7,2	-	-	-	V
Ja	9,0	2,15	4,0	13,7	6,4	-	-	0,21	0,7	27,0	27,0	2,2	-	-	mA
Jg2	2,6	2,7	-	3,1	2,0	-	-	-	-	3,1	3,1	d1 - 0,19 d2 - 0,21	-	-	mA
U-C1 = 294 Volt				U-C2 = 235 Volt				J-total = 113 mA				J-primär = 420 mA			

DEUTSCHE PHILIPS GESELLSCHAFT M. B. H. HAMBURG 1.
Service Abteilung.

Nachdruck nicht gestattet!

Änderungen vorbehalten.

BD 724 A. 8.52. N.

R1	1 000	Q	48 468 10/1K	R58	2 200	Q	48 555 10/2K2	C1	50 µF	49 020 84	C58	10 000 pF	48 207 50/10K
				R59	100 000	Q	48 555 10/100K	C2	50 µF		C59	115 pF	in S45, S46
R10	10 000	Q	48 555 10/10K	R60	3 300	Q	48 555 10/3K3	C5-8	2x22-2x492 pF	49 001 60	C60	115 pF	in S45, S46
R11	180	Q	48 555 10/180E	R61	180 000	Q	48 555 10/180K	C9	6 pF	WN 400 17	C61	33 pF	in S47, S48
R12	220	Q	48 555 10/220E	R62	120 000	Q	48 556 10/120K	C10	220 pF	48 203 05/220E	C62	33 pF	in S47, S48
R13	27 000	Q	WN500 00	R63	15 000	Q	48 555 10/15K	C11	1 500 pF	48 206 50/1K5	C63	12 pF	48 201 10/12E
R14	27 000	Q	48 557 10/27K	R64	470 000	Q	48 555 10/470K	C12	1 500 pF	48 206 50/1K5	C64	120 pF	48 203 05/120E
R15	1 MΩ		48 555 10/1M	R65	47 000	Q	48 550 10/47K	C13	120 pF	48 203 20/120E	C65	1 500 pF	48 206 50/1K5
R16	180	Q	48 555 10/180E	R66	820 000	Q	48 555 10/820K	C14	470 pF	48 203 05/470E	C66	6 800 pF	48 207 50/6K8
R17	33 000	Q	48 550 10/33K	R67	470 000	Q	48 555 10/470K	C15	39 pF TX	48 601 10/39E	C67	110 pF	in S49, S50
R18	33 000	Q	48 557 10/33K	R68	1 000	Q	48 550 10/1K	C16	27 pF TX	48 601 05/27E	C68	110 pF	in S49, S50
R19	15	Q	48 555 10/15E	R69	120	Q	48 557 10/120E	C17	220 pF	48 203 20/220E	C69	82 pF	48 203 10/82E
R20	3 900	Q	48 555 10/3K9	R70	1 000	Q	WE 362 65	C18	13 pF	48 200 10/13E	C70	68 pF	48 203 10/68E
R30	220	Q	48 555 10/220E	R72	150	Q	48 550 05/150E	C19	47 000 pF	48 751 20/47K	C71	39 pF	in S51, S52
R31	220 000	Q	48 555 10/220K					C20	1 500 pF	48 206 50/1K5	C72	100 000 pF	48 750 10/100K
R32	47 000	Q	48 557 10/47K					C21	76 pF	48 203 01/76E	C73	330 pF	48 203 10/330E
R33	220	Q	48 555 10/220E					C22	1 800 pF	48 750 10/1K8	C74	330 pF	48 203 10/330E
								C23	470 pF	48 203 20/470E	C75	33 000 pF	48 750 20/33K
R35	470 000	Q	48 555 10/470K					C24	56 pF	48 203 10/56E	C76	5 µF	WN 400 09
R36	82 000	Q	48 557 10/82K					C25	39 pF TX	48 601 10/39E	C77	1 500 pF	48 206 50/1K5
R37	220	Q	48 555 10/220E					C26	100 pF	48 203 02/100E	C78	150 pF	48 203 10/150E
R38	100 000	Q	48 550 10/100K					C27	6 800 pF	48 207 50/6K8	C79	27 000 pF	48 750 10/27K
R39	1 MΩ		48 555 10/1M					C28	555 pF TX	48 601 01/555E	C80	10 000 pF	48 750 10/10K
R40	150 000	Q	48 550 10/150K					C29	3 - 30 pF	28 212 36	C81	47 000 pF	48 751 20/47K
R41	470 000	Q	48 555 10/470K					C30	3 - 30 pF	28 212 36	C82	330 000 pF	48 751 20/330K
R42	2,7 MΩ		48 550 10/2M7					C31	3 - 30 pF	28 212 36	C83	120 pF	48 203 10/120E
R43	10 MΩ		48 555 10/10M					C32	3 - 30 pF	28 212 36	C84	15 000 pF	48 751 10/15K
R44	33 000	Q	48 555 05/33K					C33	50 pF TX	49 005 50	C85	33 000 pF	48 750 10/33K
R45	680	Q	48 550 05/680E					C34	400 pF	WN 400 15	C86	15 000 pF	48 751 10/15K
								C35	18 000 pF	48 750 10/18K	C87	390 pF	48 203 10/390E
R47	1 MΩ		48 555 10/1M								C88	22 000 pF	48 750 10/22K
R48	1 MΩ		48 555 10/1M					C37	10 pF	48 200 10/10E	C89	10 000 pF	48 750 10/10K
R49	100 000	Q	48 555 10/100K								C90	270 000 pF	48 750 10/270K
R50	18 000	Q	48 555 10/18K					C49	1 500 pF	48 206 50/1K5	C91	9 - 130 pF	WN 400 18
R51	450 000	Q						C50	230 pF	in S40 - S42	C92	470 pF	48 203 10/470E
R52	50 000	Q	WE362 66					C51	115 pF	in S40 - S42			
R71	1 000	Q						C52	12 pF	48 201 10/12E			
R53	18 MΩ		48 555 10/1M8					C53	27 pF	in S43, S44			
R54	120 000	Q	48 556 10/120K					C54	27 pF	in S43, S44			
R55	470 000	Q	48 555 10/470K					C55	390 pF	48 203 05/390E			
R56	100 000	Q	48 555 10/100K					C56	1 500 pF	48 206 50/1K5			
R57	680	Q	48 555 10/680E					C57	1 500 pF	48 206 50/1K5			

S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7S8, S9, S10, S11, S12, S12' S13, S14, S15, S15' S16 S17, S18, S19, S20 S22	WE 141 08 WE 120 16 WE 120 15 A3 115 30 A3 124 60 WE 374 53	S23, S24, S25, S26, S27 S28 S29 S40, S41, S42, C50, C51 S43, S44, C53, C54	WE 120 23 WE 110 52 WE 110 60 A3 122 80 A3 124 78.1	S45, S45', S46, S46', C59, C60 S47, S48, C61, C62 S49, S50, C67, C68 S51, S51', S52, S52', C71 S53 S56 S63	A3 122 32 A3 123 86 WE 120 22 WE 120 25 A1 000 35 34 001 01/2 WE 110 60	S54, S55, S56, S57 S60 S58 S59	WE 151 16 WE 110 54 49 239 94 49 239 94
				HF-Einheit kompl.		S10 - S28 C5 - C37 R10 - R19	
						WE 080 00	

22,	29	62,	40, 42, 43, 41, 44,	45, 45', 47, 46, 46', 48, 54, 55, 56, 57, 59, 59', 52, 53, 51, 49, 50,	S		
6, 25,	8, 78, 79, 29, 35,	80,	81, 82,	85, 77, 90, 83, 58, 49, 50, 53, 84, 75, 51, 54, 52, 55, 87, 88, 86, 56, 76, 57, 59, 61, 74, 73,	80, 62, 63, 64, 71, 65, 69, 92, 67, 72, 70, 68, 83, 68,	C	
49, 50, 51, 52,	55, 56, 53,	54, 60, 71, 30, 57, 59, 43, 58, 64, 65, 42, 62, 63, 61, 70, 48, 31, 47,	66, 67, 68, 45, 32, 44, 33, 69,	72,	35,	38, 36, 37, 41, 39, 40,	R

BD 724 A

„URANUS 53“

