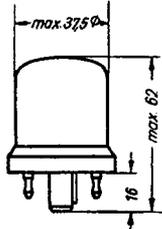




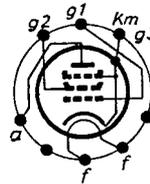
VEB FUNKWERK ERFURT

EF 12

HF-, ZF-, NF-PENTODE



Kolbenabmessungen



m = Außenbelag
mit bedingter
Schirmwirkung

Sockelschaltschema

TECHNISCHE DATEN

Heizung:

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	200	mA

Betriebswerte:

a) HF-, ZF-Verstärker:

Anodenspannung	U_a	250/200/100	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	100	V
Kathodenwiderstand (U_{g1} ca. -2 V)	R_k	500	Ω
Anodenstrom	I_a	3	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	1	mA
Steilheit	S	2,1	mA/V
Schirmgitterdurchgriff	D_2	4	%
Innenwiderstand	R_i	> 1,5/1,5/0,4	M Ω

b) NF-Widerstandsverstärker:

Betriebsspannung	U_b	250	V
Anodenwiderstand	R_a	200	k Ω
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	500	k Ω
Kathodenwiderstand	R_k	3	k Ω
Anodenstrom	I_a	0,9	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	0,3	mA
Verstärkung	V	160	

c) Triodenschaltung (Schirmgitter an Anode):

Anodenspannung	$U_{(a+g2)}$	200	100	V
Gittervorspannung	U_{g1}	-5	-2	V
Anodenstrom	$I_a + I_{g2}$	7	4	mA
Steilheit	S	3,3	2,8	mA/V
Durchgriff	D	4	4	%
Verstärkungsfaktor	μ	25	25	
Innenwiderstand	R_i	8,5	10	k Ω

Grenzwerte:

Anodenkaltspannung	$U_{aL \max}$	550	V
Anodenspannung	$U_{a \max}$	300	V
Anodenspannung (in Triodenschaltung)	$U_{a \max} = U_{g2 \max}$	200	V
Anodenbelastung	$N_{a \max}$	1,5	W
Anodenbelastung (in Triodenschaltung)	$N_{a \max} + N_{g2 \max}$	1,5	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L \max}$	550	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2 \max}$	200	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 \max}$	0,4	W
Gitterableitwiderstand	$R_{g1 \max}$	3	M Ω
Gitterstromeinsatz ($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)	U_{g1e}	-1,3	V
Kathodenstrom	$I_{k \max}$	10	mA
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{f/k \max}$	100	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	$R_{f/k \max}$	20	k Ω

Kapazitäten:

		Pentode	Triode	
Eingang	c_e	6,5	3,8	pF
Ausgang	c_a	6,0	9,8	pF
Gitter 1 — Anode	$c_{g1/a}$	< 0,002	< 2,8	pF

Socket: Sockel zu Fassung nach DIN 41509

Gewicht: ca. 35 g

Warennummer 36 65 41 00

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihnen gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Für innerdeutschen Handel und Export: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT-Nr. 7396/52

Ausgabe Juni 1953

Änderungen vorbehalten



V E B F U N K W E R K E R F U R T

ERFURT - RUDOLFSTRASSE 47 - TELEGRAMMANSCHRIFT

FUNKWERK ERFURT - RUF 5071 - FERNSCHREIBER 306