

High slope, low noise DOUBLE-TRIODE for use as cascode amplifier in television tuners

DOUBLE TRIODE à pente haute et à faible bruit pour utilisation comme amplificatrice en montage cascode dans syntonisateurs de télévision

DOPPELTRIODE mit grosser Steilheit und niedrigem Geräusch zur Verwendung als Verstärker in Kaskodenschaltungen in Fernsenabstimmvorrichtungen

Heating : indirect by A.C. or D.C. series supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien-speisung

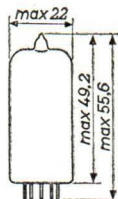
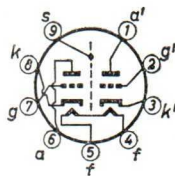
$$I_f = 300 \text{ mA}$$

$$V_f = 7 \text{ V}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

	1)	2)		1)	2)
C_{ag}	= 1,4	1,4 pF	$C_{a'g'}$	= 1,4	1,4 pF
$C_{g-(k+f+s)}$	= 3,3	3,3 pF	$C_{k'-(g'+f+s)}$	= 6	6 pF
$C_{a-(k+f+s)}$	= 1,8	2,5 pF	$C_{a'-(g'+f+s)}$	= 2,8	3,7 pF
C_{gf}	= 0,15	0,13 pF	$C_{k'f}$	= 2,7	2,7 pF
			$C_{a'k'}$	= 0,18	0,16 pF
	1)	2)			
	$C_{aa'}$	< 0,045		0,015	pF
	$C_{ga'}$	< 0,005		0,005	pF

1) Without external shield
Sans blindage extérieur
Ohne äussere Abschirmung

2) With external shield
Avec blindage extérieur
Mit äusserer Abschirmung

The system a,g,k should be used as the grounded cathode input section and system a',g',k' as the grounded grid output section

La section a,g,k sera utilisée comme section d'entrée à cathode à la masse et la section a',g',k' comme section de sortie à grille à la masse

Das System a,g,k soll verwendet werden als Katodenbasis-Eingangssystem und das System a',g',k' als Gitterbasis-Ausgangssystem

Typical characteristics (each section)
Caractéristiques types (chaque système)
Kenndaten (jedes System)

V_a	=	90 V
V_g	=	-1,3 V
I_a	=	15 mA
S	=	12,5 mA/V
μ	=	33
R_{eq}	=	$\approx 300 \Omega$

Limiting values (each section)
Caractéristiques types (chaque système)
Kenndaten (jedes System)

V_{a0} (cold; froid; kalt)	= max.	550 V
V_a	= max.	130 V
W_a	= max.	1,8 W
I_k	= max.	25 mA
$-V_g$	= max.	50 V
R_g	= max.	1 M Ω
V_{kf}	= max.	80 V _{eff}
$V_{k'f_p}$ (k' pos; f neg.)	= max.	210 V ³⁾
R_{kf}	= max.	20 k Ω

³⁾D.C. component max. 130 V
Composante continue 130 V au max.
Gleichspannungsanteil max. 130 V

Remark

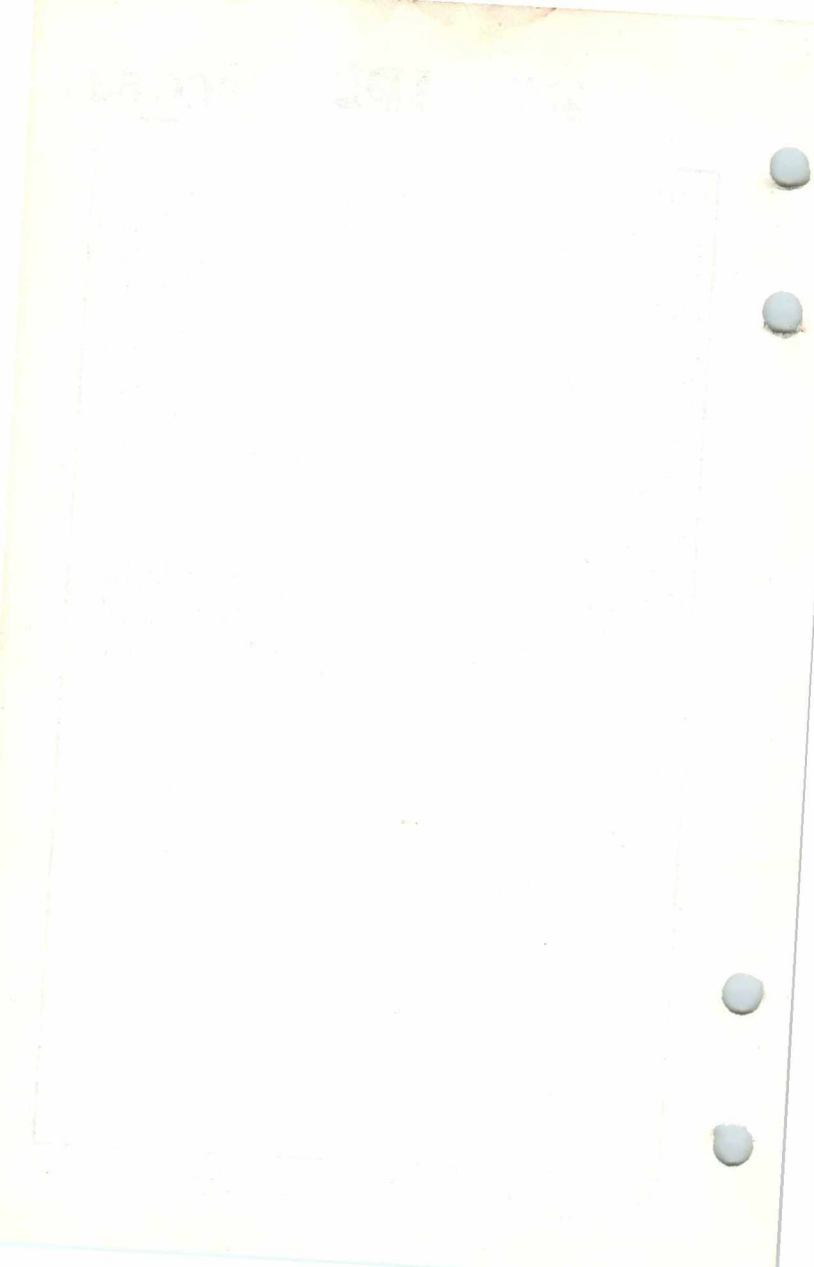
In order not to exceed the maximum permissible anode voltage when the cascode amplifier is controlled, it is necessary to use a voltage divider for the grid of the grounded grid section. With grid current biasing for the grounded cathode section the anode voltage across this section should not be more than 75 V in the not controlled condition

Observation

Afin de ne pas dépasser la valeur maximum admissible de la tension anodique quand l'amplificateur en montage cascode est réglée, il est nécessaire d'utiliser un potentiomètre pour la grille de la section "grille à la masse". Lorsque la polarisation de grille pour la section "cathode à la masse" est obtenue par moyen d'une résistance dans la connexion de grille, la tension anodique sur cette section ne doit pas dépasser 75 V à la condition non-réglée

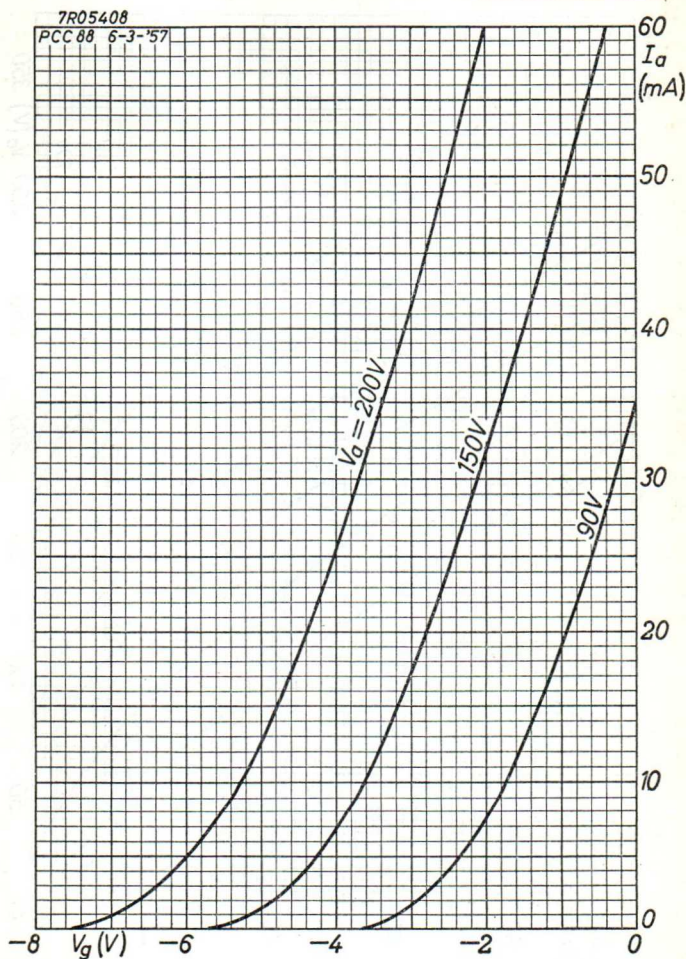
Bemerkung

Um bei geregelter Kaskodenverstärker die maximal zulässige Anodenspannung nicht zu überschreiten braucht man einen Spannungsteiler für das Gitter des Gittersbasisteiles. Wenn für den Katodenbasisteil die Gittervorspannung mittels eines Widerstandes in dem Gitterzuleitung erhalten wird, so darf die Anodenspannung über diesem Teil bei nicht regeltem Zustand den Wert von 75 V nicht überschreiten



PHILIPS

PCC 88

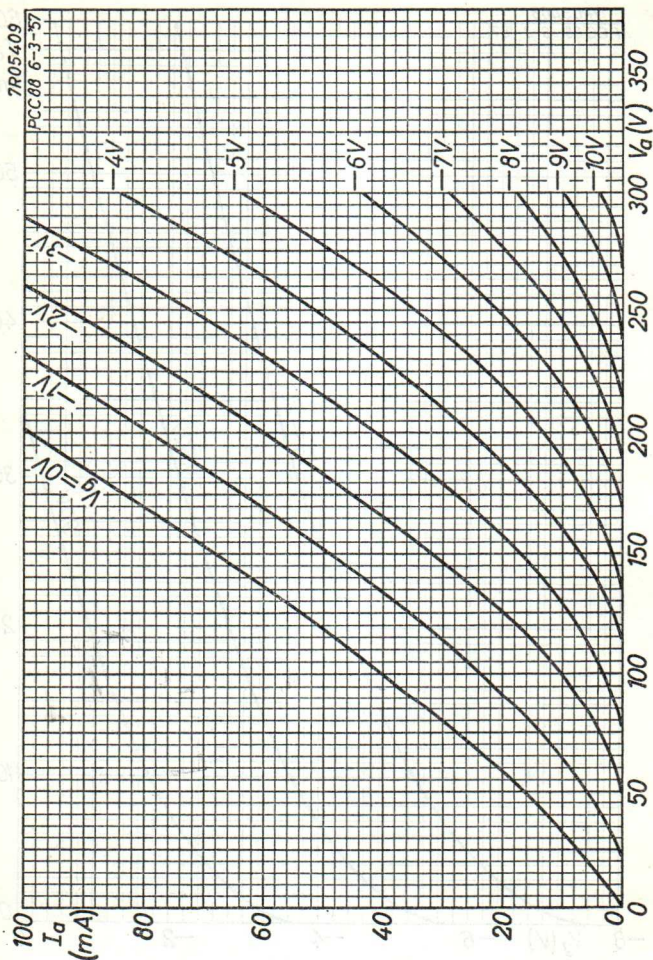


4.4.1957

A

PCC 88

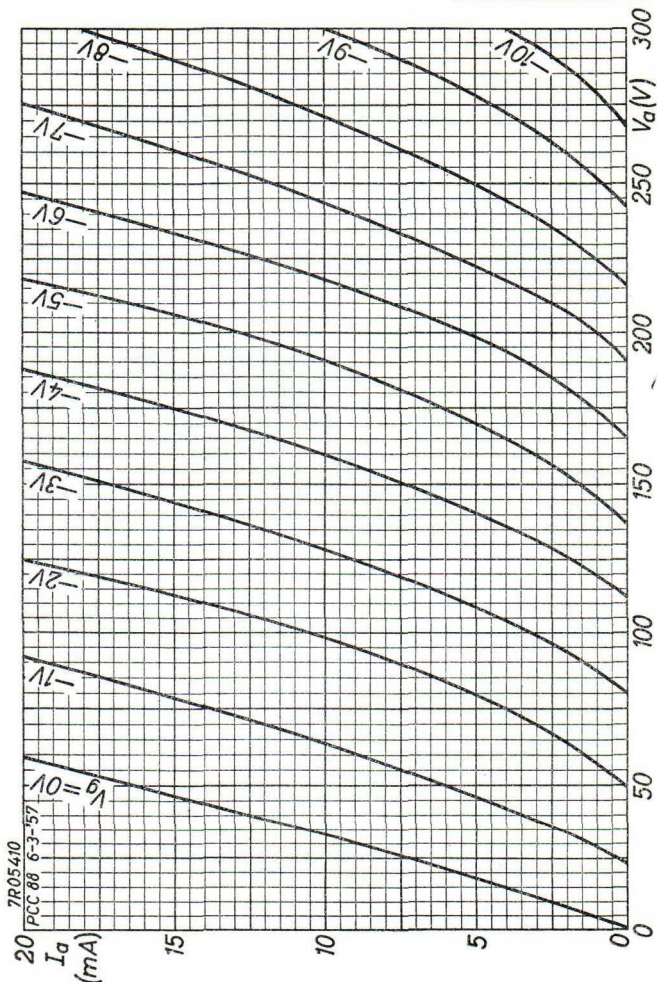
PHILIPS



B

PHILIPS

PCC 88



4.4.1957

c

Philip [unclear]