

Röhrentype: Triode-Hexode, Mischröhre für Überlagerungs-empfänger

Type de tube: Triode-hexode, changeur de fréquence pour superhétérodynes

Type of tube: Triode-hexode, frequency converter for superheterodyne receivers

Heizung direkt, durch Batteriestrom, gleichgerichteten Netzwechselstrom oder Netzgleichstrom, Parallel oder Serien-Parallelspeisung.

Chauffage direct, par courant de batterie, Vf 1,2 V
 courant redressé du secteur alternatif ou If 0,100 A
 courant du secteur continu, alimentation en parallèle ou en série-parallèle
 Heating direct, by battery current, rectified alternating mains current or D.C. mains current, parallel or series-parallel filament supply

Kapazitäten	a) Hexodenteil	Cg1	4,3	µF
Capacités	Partie hexode	Ca	10,2	µF
Capacities	Hexode section	Cag1	<0,04	µF
	b) Triodenteil	C(gT+g3)	8,6	µF
	Partie triode	C(gT+g3)a	1,5	µF
	Triode section	C(gT+g3)k	6,7	µF
		Cak	5,4	µF

c) Zwischen Trioden- und Hexodenteil
 Entre les parties triode et hexode
 Between triode and hexode sections

C(gT+g3)gH	< 0,4	µF
C(gT+g3)aH	< 0,3	µF

Daten zur Verwendung des Hexodenteiles als Mischröhre
 Caractéristiques pour l'utilisation de la partie hexode
 comme changeuse de fréquence
 Characteristics for use of the hexode section as frequency converter

a) Mit fester Schirmgitterspannung
 A tension de grille-écran fixe
 With fixed screen-grid voltage

Va	90	120	V
V(g2+g4)	50	60	V
R(gT+g3)	50000	50000	Ω
I(gT+g3)	80	100	µA
Vosc _{eff}	ca. 3,6	4,5	V
Vg1	0	0	-5,0 ¹⁾ V
Ia	0,75	1	mA
I(g2+g4)	0,8	1,2	mA
Sc	250	280	2,8 µA/V
Ri	1	1,3	>10 MΩ

b) Mit gleitender Schirmgitterspannung
 A tension de grille-écran glissante
 With sliding screen-grid voltage

Vb	90	120	V
R(g2+g4)	50000	50000	Ω

R(gT+g3)	50000	50000	Ω
I(gT+g3)	80	100	μA
V _{osc} eff	ca. 3,6	4,5	V
V _{g1}	0	0	-6,5 ¹⁾ V
V(g2+g4)	50	60	120 V
I _a	0,75	1	mA
I(g2+g4)	0,8	1,2	mA
Sc	250	280	2,8 $\mu\text{A/V}$
R _i	1	1,3	>10 $\text{M}\Omega$

- 1) Für eine Regelung der Steilheit auf 1:100
 Pour un réglage de la pente à 1:100
 For a regulation of transconductance of 100:1

Daten zur Verwendung des Triodenteiles als Oszillator
 Caractéristiques pour l'utilisation de la partie triode
 comme oscillatrice
 Characteristics for use of the triode section as oscillator

V _b	90	120	V
R _a	21000	43000	Ω
I _a	1,4	1,4	mA
R(gT+g3)	50000	50000	Ω
I(gT+g3)	80	100	μA

Kenndaten des Triodenteiles
 Caractéristiques typiques de la partie triode
 Typical characteristics of the triode section

V _a	60	V
V(gT+g3)	0	V
I _a	2,1	mA
S	1,3	mA/V
μ	21	

Grenzwerte zur Verwendung des Hexodenteiles
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie hexode
 Limit ratings for operation of the hexode section

V _a	max. 135 V
W _a	max. 0,3 W
V(g2+g4) (I _a ≤ 0,5 mA)	max. 135 V
V(g2+g4) (I _a = 1,5 mA)	max. 70 V
W(g2+g4)	max. 0,3 W
I _k	max. 6 mA
V _{g1} (I _{g1} = +0,3 μA)	max. -0,2 V
R _{glf}	max. 3 $\text{M}\Omega$
R(gT+g3)f	max. 50000 Ω

Grenzwerte für den Betrieb des Triodenteiles
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie triode
 Limit ratings for operation of the triode section

V _a	max. 135 V
W _a	max. 0,5 W
V(gT+g3) [I(gT+g3) = +0,3 μA]	max. -0,4 V
R(gT+g3)f	max. 50000 Ω

PHILIPS „MINIWATT”

DCH 22

Grenzwerte für die Heizspannung
Limites fixées pour la tension de chauffage
Limit ratings for the filament voltage

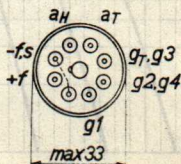
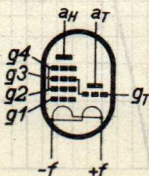
Vf	min. 0,9 V ²
Vf	max. 1,5 V ²

- 2) Für die Heizspannung ist Verwendung von Batterien mit einer höchsten Anfangsspannung von 1,5 V zulässig. Als untere Grenze der Heizspannung, wobei die Röhre noch einwandfrei arbeitet, wird 0,9 V angehalten. Bei Serienschaltung der Heizfäden und Speisung durch eine Netzgleichspannung oder eine gleichgerichtete Netzwechselspannung ist der Heizstrom auf 100 mA einzustellen und darf die Stromschwankung im Heizstromkreis nicht mehr als + 3% betragen.

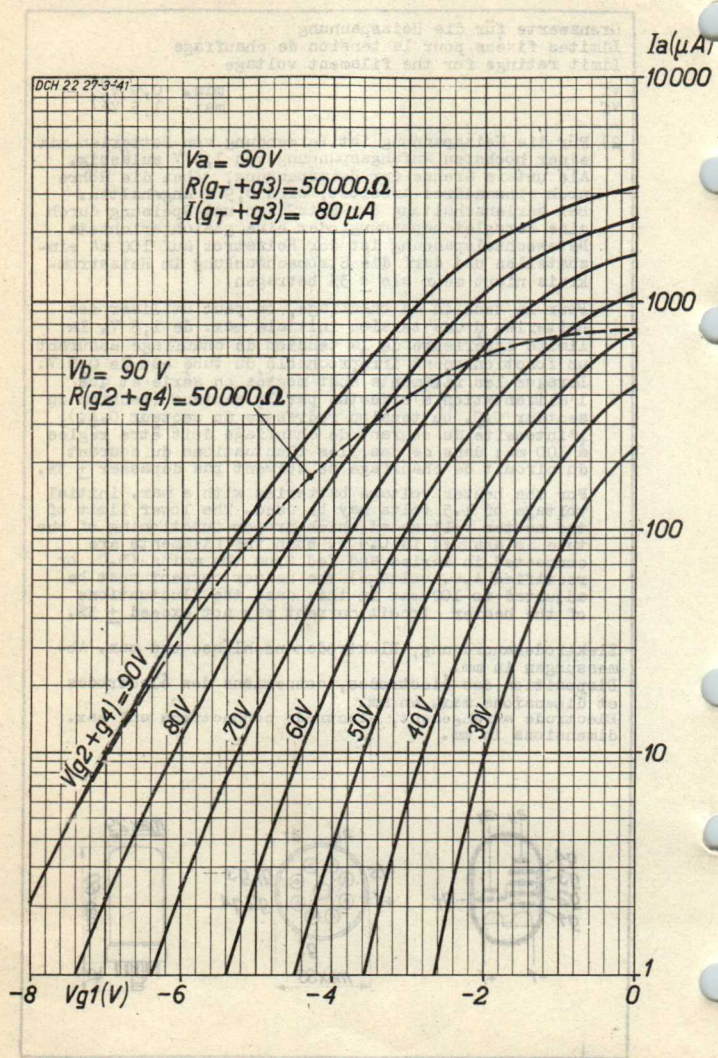
Pour la tension de chauffage, on peut utiliser des batteries d'une tension initiale max. de 1,5 V. La limite inférieure de la tension de chauffage assurant un fonctionnement irréprochable du tube est de 0,9 V. Lorsque les filaments sont montés en série et que l'alimentation s'effectue par le secteur (tension du secteur C.C. ou tension redressée du secteur C.A.), l'intensité du courant de chauffage doit être réglée à 100 mA; dans ce cas, les fluctuations du courant du circuit de chauffage ne doivent pas dépasser + 3%.

For the heater voltage batteries with a max. initial voltage of 1.5 volts may be used. The lower limit of the heater voltage at which proper functioning of the tube is assured is 0.9 V. When the filaments are connected in series and fed from the mains (D.C. or rectified A.C. voltage) the heater current must be adjusted to 100 mA; in this case the fluctuations of the heater circuit current may not exceed + 3%.

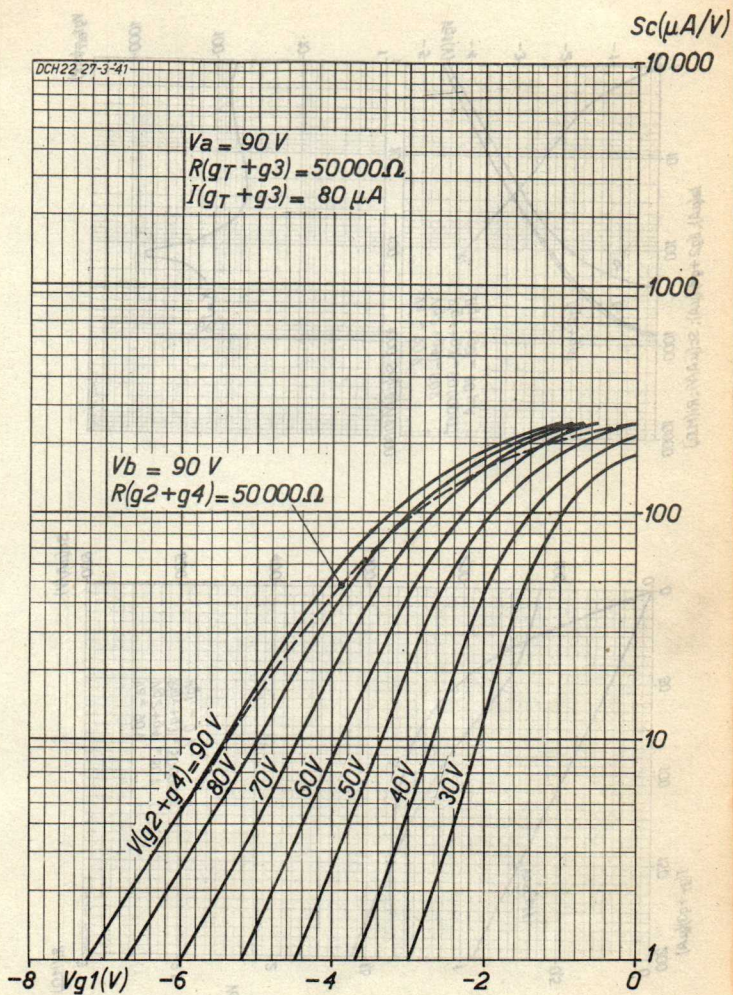
Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.
Disposition des électrodes, connexions des électrodes et dimensions max. en mm.
Electrode arrangement, electrode connections and max. dimensions in mm.



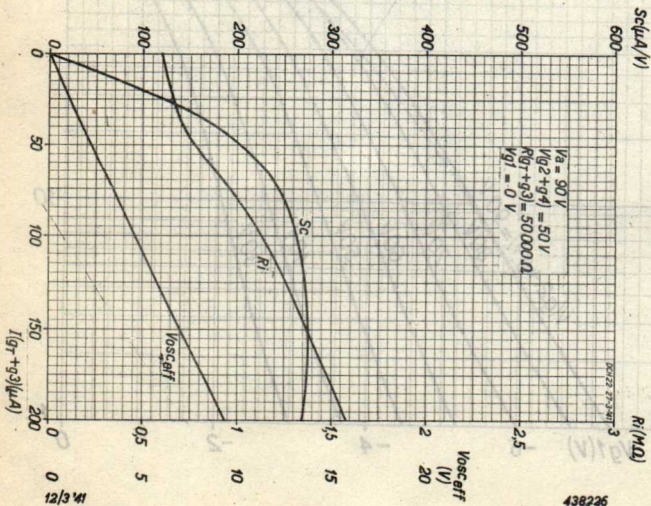
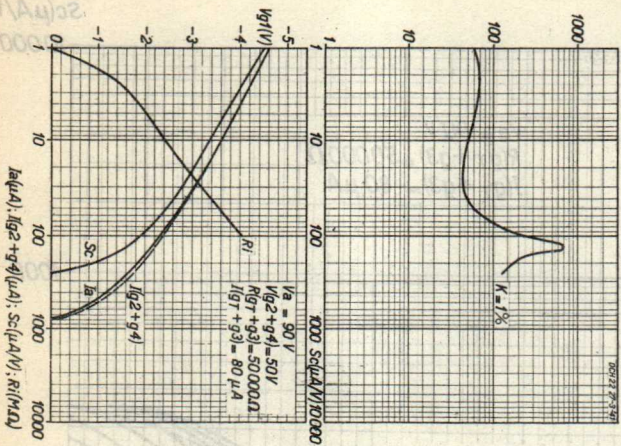
DCH 22 PHILIPS „MINIWATT“



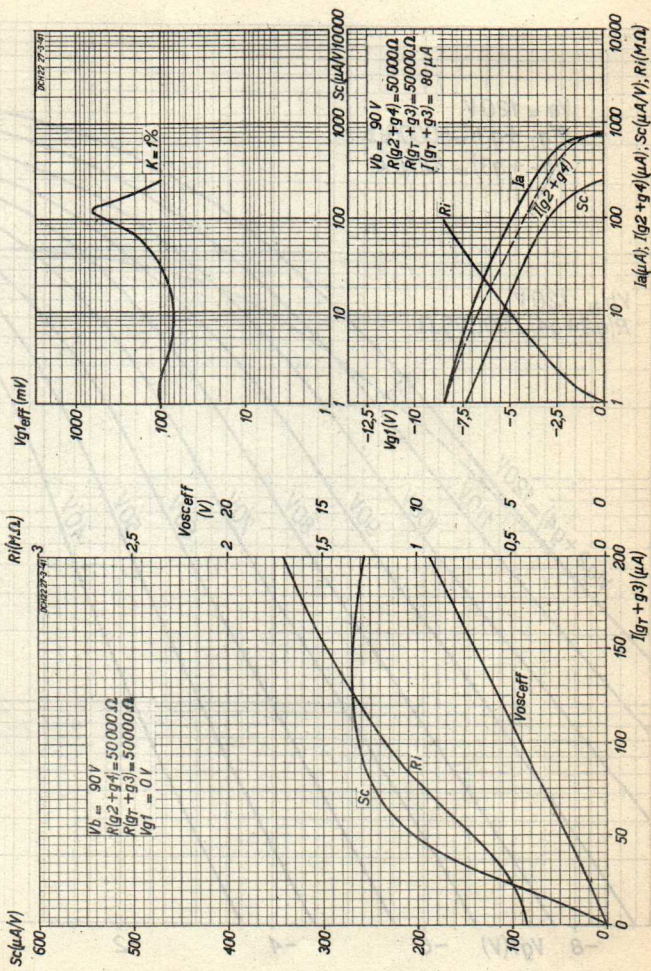
PHILIPS „MINIWATT“ DCH 22



DCH22 PHILIPS „MINIWATT“



PHILIPS „MINIWATT” DCH22



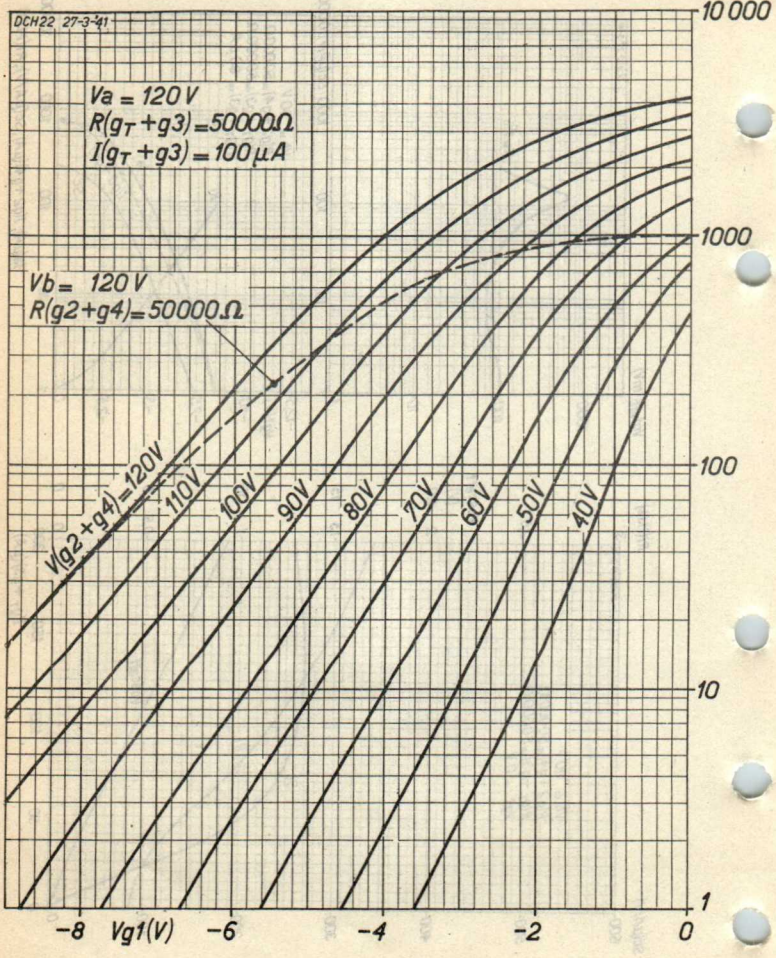
DCH 22 PHILIPS „MINIWATT“

$I_a (\mu A)$
10000

DCH22 27-3-41

$V_a = 120 V$
 $R(g_T + g_3) = 50000 \Omega$
 $I(g_T + g_3) = 100 \mu A$

$V_b = 120 V$
 $R(g_2 + g_4) = 50000 \Omega$



PHILIPS „MINIWATT“ DCH 22

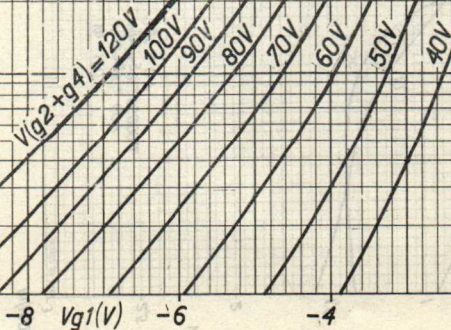
$S_c (\mu A/V)$

10 000

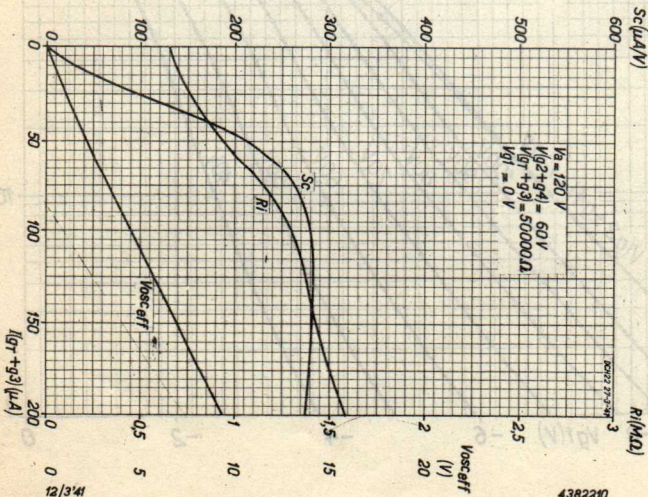
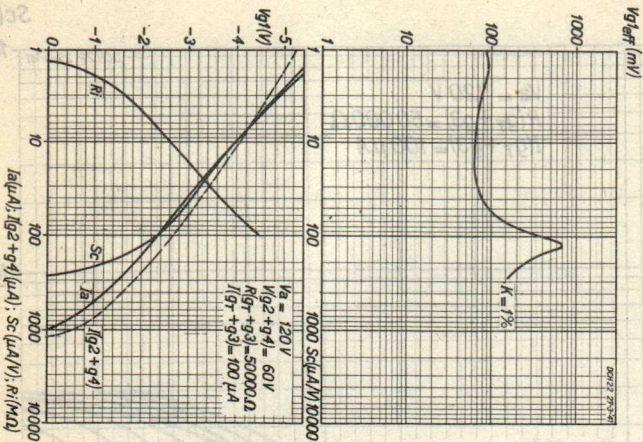
DCH 22 27-3-41

$V_a = 120 V$
 $R(g_T + g_3) = 50\,000 \Omega$
 $I(g_T + g_3) = 100 \mu A$

$V_b = 120 V$
 $R(g_2 + g_4) = 50\,000 \Omega$



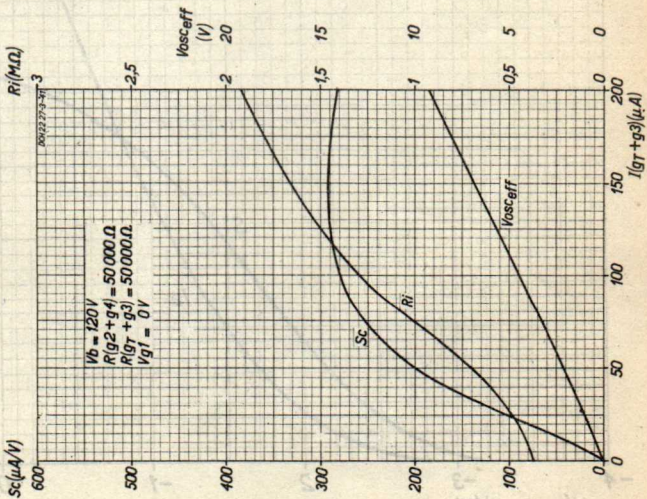
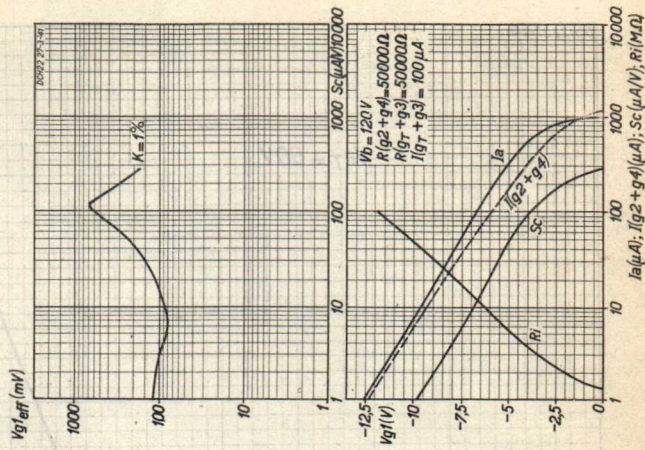
DCH 22 PHILIPS „MINIWATT”



4382210

12/3'41

PHILIPS „MINIWATT” DCH 22

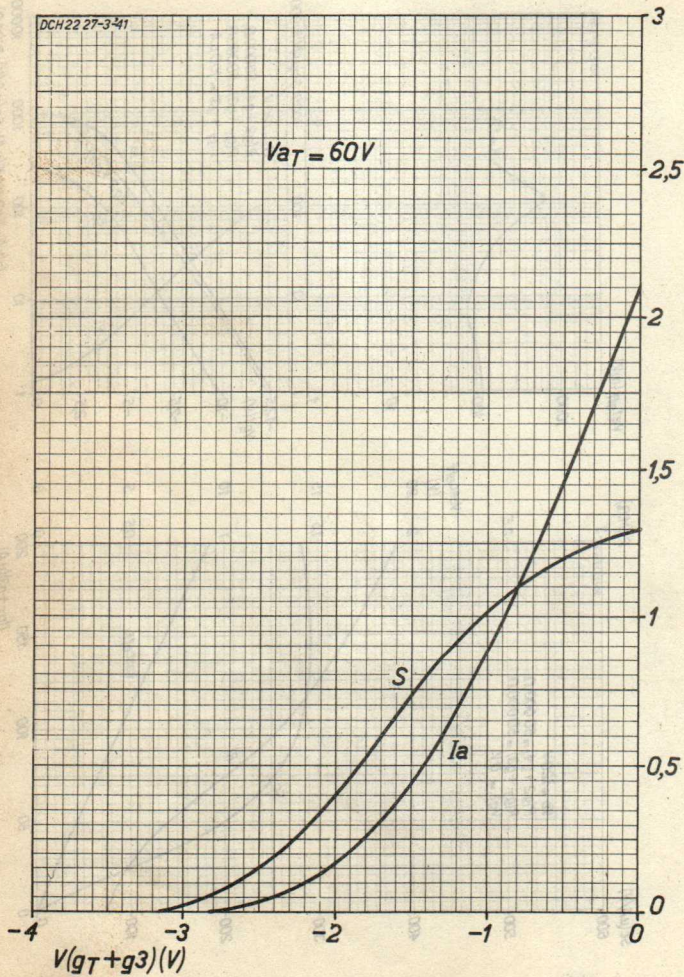


DCH 22 PHILIPS „MINIWATT“

I_a (mA)
 S (mA/V)

DCH 22 27-3-41

$V_{aT} = 60V$



12/341

4382212