

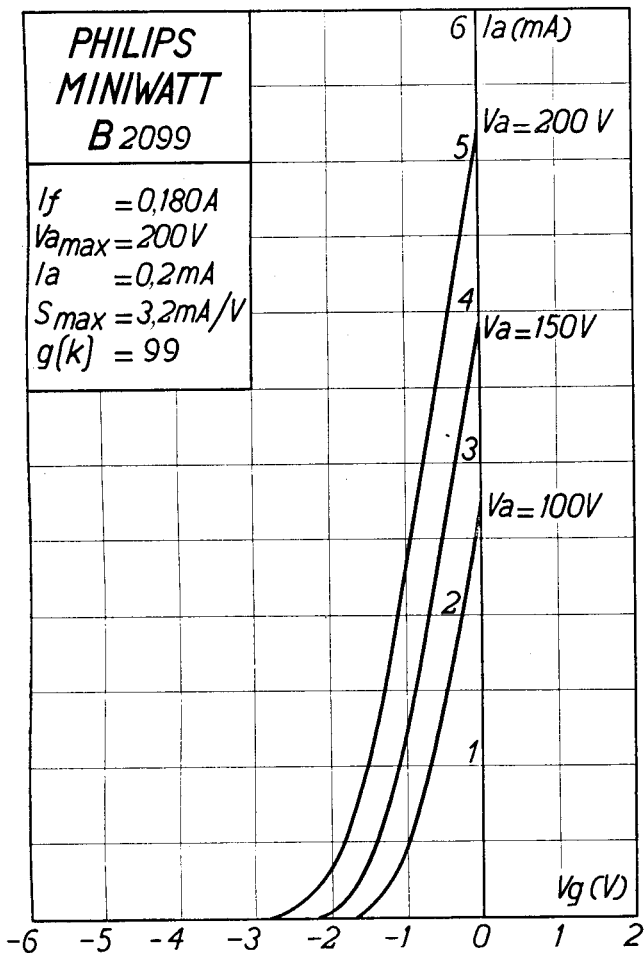
# PHILIPS „MINIWATT” B 2099

Heizspannung .....		ca.
Tension de chauffage .....		env. 20 V
Filament voltage .....	$v_f$	= env. 20 V
Heizstrom .....		appr.
Courant de chauffage .....		
Filament current .....	$i_f$	= 0,180 mA
Anodenspannung .....		
Tension anodique .....		
Anode voltage .....	$v_a$ max.	= 200 V
Verstärkungsfaktor .....		
Coefficient d'amplification .....		
Amplification factor .....	$g(k)$	= 99
Steilheit (max.) .....		
Inclinaison (max.) .....		
Slope (max.) .....	$S$ max.	= 3,2 mA/V
Ausserer Widerstand .....		
Résistance extérieure .....	$R_a$	= 0.3 M.Ohm
External resistance .....		
Normaler Anodenstrom .....		
Courant anodique normal .....	$i_a$	= 0,2 mA
Normal anode current .....		
Neg. Gittervorspannung .....		ca.
Polarisation négative de grille .....	$v_g$	= env. 1,6 V
Negative grid bias .....		appr.
Innerer Widerstand (norm.) .....		
Résistance intérieure (norm.) .....	$R_i$	= 100000 Ohm
Internal resistance (norm.) .....		
Ausserer Widerstand .....		
Résistance extérieure .....	$R_a$	= 1 M.Ohm
External resistance .....		
Normaler Anodenstrom .....		
Courant anodique normal .....	$i_a$	= 0,08 mA
Normal anode current .....		
Neg. Gittervorspannung .....		ca.
Polarisation négative de grille .....	$v_g$	= env. 1,6 V
Negative grid bias .....		appr.
Innerer Widerstand (norm.) .....		
Résistance intérieure (norm.) .....	$R_i$	= 330000
Internal resistance (norm.) .....		
Anoden-Gitterkapazität .....		
Capacité grille-plaque .....	$C_{ag}$	= 1,5 $\mu\mu$ F
Anode-grid capacity .....		
Max. Länge .....		
Longueur max. .....	$l$	= 101 mm
Overall length .....		
Grösster Durchmesser .....		
Diamètre max. .....	$d$	= 46 mm
Max. diameter .....		
Sockel .....		
Culot .....		= 0 35
Base .....		
Sockelschaltung .....		
Connexion du culot .....		= S X
Base connection .....		

**Anwendung:** Audion mit Widerstandskopplung  
**Applications:** Détecteur avec couplage par résistance  
**Function:** Detector with resistance coupling  
**N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung**  
**Amplificateur b.f. avec couplage par résistance**  
**L.F. amplifier with resistance coupling**

**PHILIPS  
MINIWATT  
B 2099**

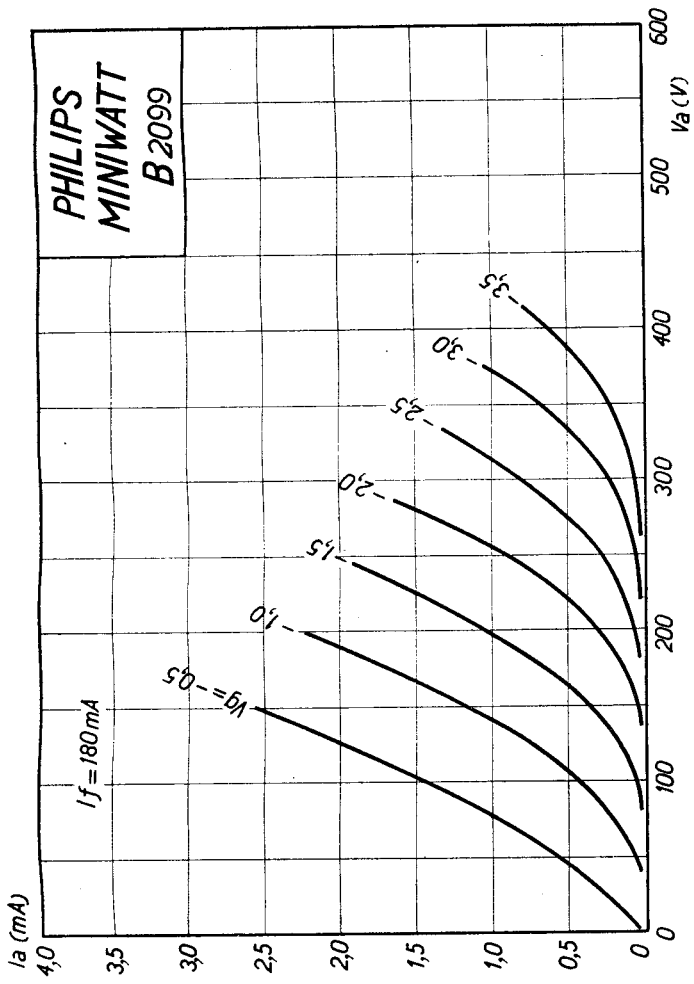
$I_f = 0,180 A$   
 $V_{a_{max}} = 200 V$   
 $I_a = 0,2 mA$   
 $S_{max} = 3,2 mA/V$   
 $g(k) = 99$



## PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung .....	$V_{ao}$	= 250 V
Tension anodique max. ....	$V^aR$	= 250 V
Max. anode voltage .....	$V_{aL}$	= 200 V
Max. Anodenbelastung .....	$W_a$	= 1,5 W
Dissipation anodique max. ....		
Max. anode dissipation .....		
Max. Kathodenstrom .....	$I_c$	= 10 mA
Courant cathodique max. ....		
Max. cathode current .....		
Gitterstrom-Einsatzpunkt .....	$V_{gi}$	= 1,3 V
Point de commenc. du courant de grille		
Starting point of grid current .....		
Max. Widerstand im Gitterkreis .....	$R_{g1}$	= 1 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	$R_{g2}$	= 0,5 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit .....		
Max. Spann. zwischen Faden und Kathode	$V_{fc}$	= 100 V
Tension max. entre filament et cathode		
Max. voltage between filam. and cathode		
Max. Widerst. zw. Faden und Kathode	$R_{fc}$	= 20000 Ohm
Résistance max. entre filam. et cathode		
Max. resistance between fil. and cathode		
Kapazitäten .....	$C_{ag}$	= 1,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacités .....	$C_{ak}$	= 5,6 $\mu\mu\text{F}$
Capacities .....	$C_{gk}$	= 7,6 $\mu\mu\text{F}$

**PHILIPS  
MINIWATT  
B 2099**



# PHILIPS „MINIWATT“ B 2099

Heizspannung . . . . .		ca.
Tension de chauffage . . . . .	$V_f$	= env. 20 V
Filament voltage . . . . .		appr.
Heizstrom . . . . .		
Courant de chauffage . . . . .	$I_f$	= 0,180 A
Filament current . . . . .		
Anodenspannung . . . . .		
Tension anodique . . . . .	$V_{a \text{ max.}}$	= 200 V
Anode voltage . . . . .		
Verstärkungsfaktor . . . . .		
Coefficient d'amplification . . . . .	$g(k)$	= 99
Amplification factor . . . . .		
Steilheit (max.) . . . . .		
Inclinaison (max.) . . . . .	$S_{\text{max.}}$	= 3,0 mA/V
Slope (max.) . . . . .		
Ausserer Widerstand . . . . .		
Résistance extérieure . . . . .	$R_a$	= 0,3 M.Ohm
External resistance . . . . .		
Normaler Anodenstrom . . . . .		
Courant anodique normal . . . . .	$I_a$	= 0,2 mA
Normal anode current . . . . .		
Neg. Gittervorspannung . . . . .		ca.
Polarisation négative de grille . . . . .	$V_g$	= env. 1,6 V
Negative grid bias . . . . .		appr.
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .		
Résistance intérieure (norm.) . . . . .	$R_i$	= 100000 Ohm
Internal resistance (norm.) . . . . .		
Ausserer Widerstand . . . . .		
Résistance extérieure . . . . .	$R_a$	= 1 M.Ohm
External resistance . . . . .		
Normaler Anodenstrom . . . . .		
Courant anodique normal . . . . .	$I_a$	= 0,08 mA
Normal anode current . . . . .		
Neg. Gittervorspannung . . . . .		ca.
Polarisation négative de grille . . . . .	$V_g$	= env. 1,6 V
Negative grid bias . . . . .		appr.
Innerer Widerstand (norm.) . . . . .		
Résistance intérieure (norm.) . . . . .	$R_i$	= 330000 Ohm
Internal resistance (norm.) . . . . .		
Anoden-Gitterkapazität . . . . .		
Capacité grille-plaque . . . . .	$C_{ag}$	= 1,5 $\mu\mu\text{F}$
Anode-grid capacity . . . . .		
Max. Länge . . . . .		
Longueur max. . . . .	$l$	= 101 mm
Overall length . . . . .		
Grösster Durchmesser . . . . .		
Diamètre max. . . . .	$d$	= 46 mm
Max. diameter . . . . .		
Sockel . . . . .		
Culot . . . . .		= 0 35
Base . . . . .		
Sockelschaltung . . . . .		
Connexion du culot . . . . .		= S X
Base connection . . . . .		
Anwendung: Audion mit Widerstandskopplung		
Applications: Détecteur avec couplage par résistance		
Function: Detector with resistance coupling		
N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung		
Amplificateur b.f. avec couplage par résistance		
L.F. amplifier with resistance coupling		

**PHILIPS  
MINIWATT  
B 2099**

$I_f = 0,180 A$   
 $V_{a_{max}} = 200 V$   
 $I_a = 0,2 mA$   
 $S_{max} = 3,0 mA/V$   
 $g(k) = 99$

