

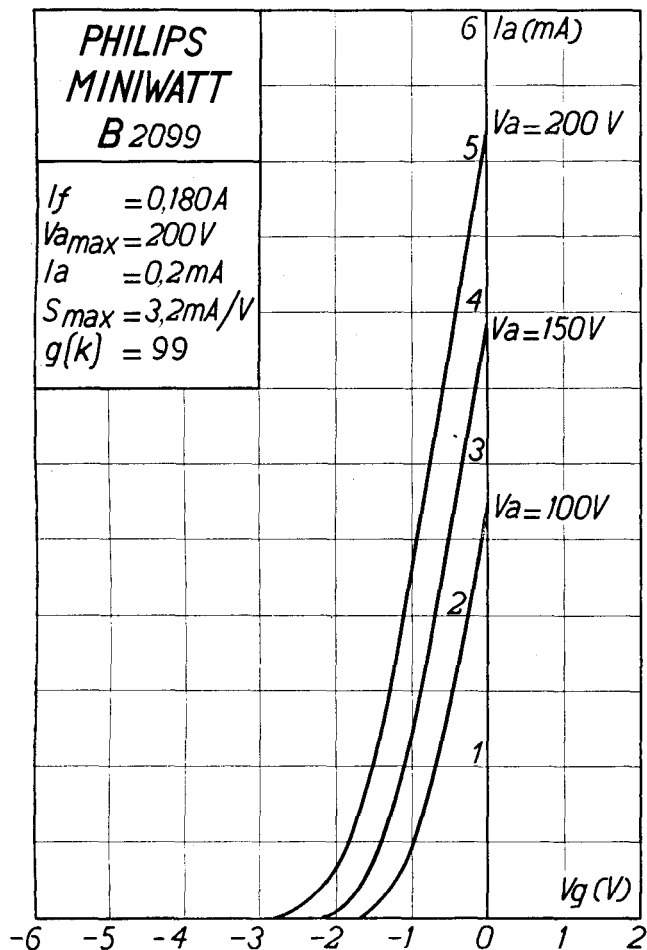
# PHILIPS „MINIWATT” B 2099

|                                       |            |                  |
|---------------------------------------|------------|------------------|
| Heizspannung .....                    |            | ca.              |
| Tension de chauffage .....            |            | env. 20 V        |
| Filament voltage .....                | $v_f$      | appr.            |
| Heizstrom .....                       |            |                  |
| 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 .....   |       |         |

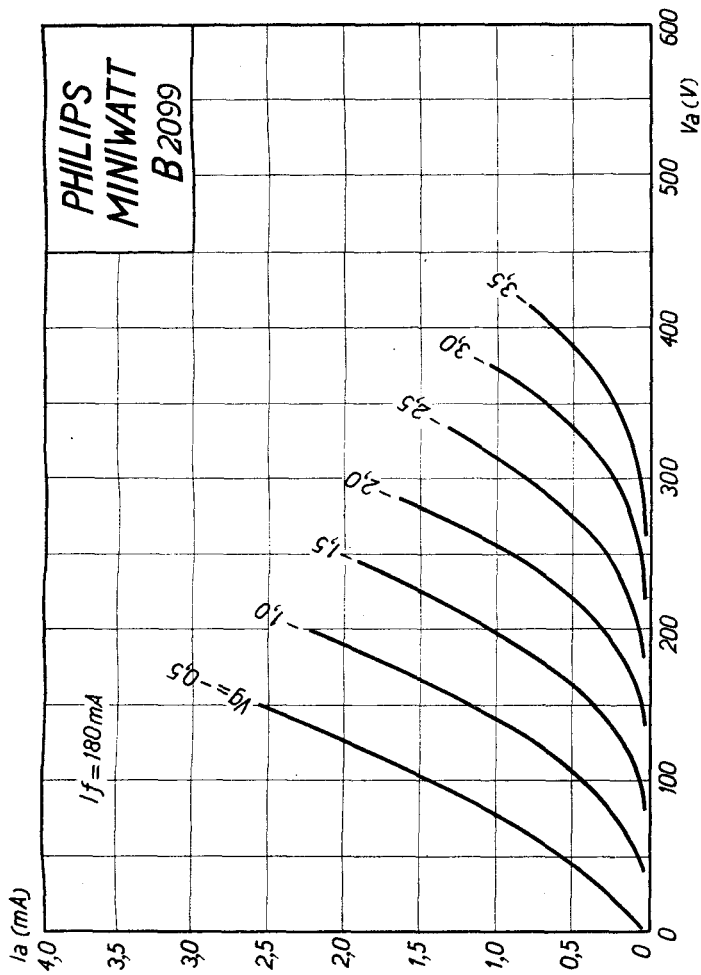
|                                        |          |         |
|----------------------------------------|----------|---------|
| Gitterstrom-Einsatzpunkt .....         | $V_{gi}$ | = 1,3 V |
| Point de commenc. du courant de grille |          |         |
| Starting point of grid current .....   |          |         |

|                                           |          |              |
|-------------------------------------------|----------|--------------|
| 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 .....  | $C_{gh}$ | = 7,6 $\mu\mu\text{F}$ |



# PHILIPS „MINIWATT” B 2099

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

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

