

EF 6  
PENTHODE

|  |    |         |
|--|----|---------|
| Heizung ind., Gleich- oder Wechselstrom,<br>Serien- oder Parallelschaltung . . . . . | Vf | 6,3 V   |
| Chauffage ind., CC ou CA, alternative en<br>parallèle ou en série . . . . .          | If | 0,200 A |
| Heating ind., A.C./D.C., series or parallel<br>filament supply . . . . .             |    |         |

|                       |                 |             |
|-----------------------|-----------------|-------------|
| Kapazitäten . . . . . | C <sub>g1</sub> | < 0,003 μμF |
| Capacités . . . . .   | C <sub>g1</sub> | 5,2 μμF     |
| Capacities . . . . .  | C <sub>a</sub>  | 6,9 μμF     |

**Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker**  
**Données relatives au fonctionnement comme amplificateur HF ou MF**  
**Operating conditions as HF or IF amplifier**

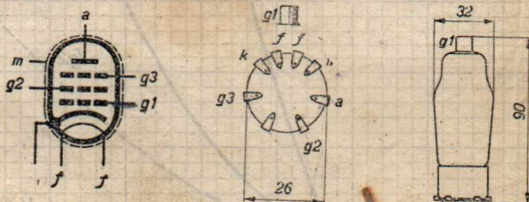
|                           |      |      |          |
|---------------------------|------|------|----------|
| V <sub>a</sub> . . . . .  | 100  | 200  | 250 V    |
| V <sub>g2</sub> . . . . . | 100  | 100  | 100 V    |
| I <sub>a</sub> . . . . .  | 3    | 3    | 3 mA     |
| V <sub>g1</sub> . . . . . | -2   | -2   | -2 V     |
| I <sub>g2</sub> . . . . . | 0,8  | 0,8  | 0,8 mA   |
| μ . . . . .               | 1800 | 3600 | 4500     |
| S . . . . .               | 1,8  | 1,8  | 1,8 mA/V |
| R <sub>i</sub> . . . . .  | 1,0  | 2,0  | 2,5 MΩ   |

**Grenzdaten**  
**Limites fixées pour les caractéristiques**  
**Limit-data**

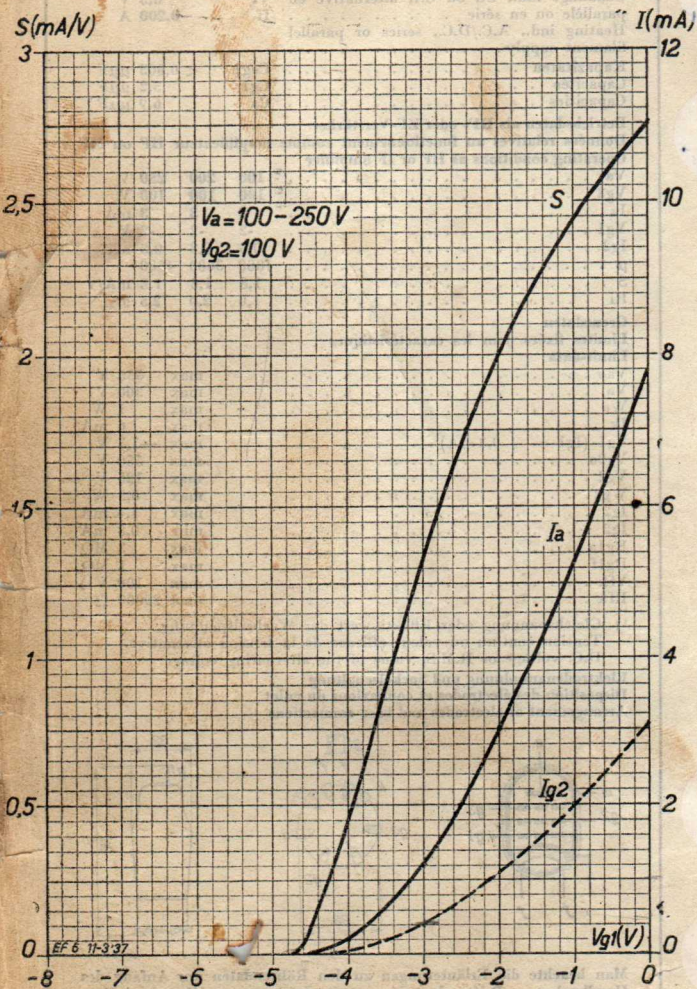
|  |     |                     |
|--|-----|---------------------|
| V <sub>ao</sub> . . . . .                                | max | 550 V               |
| V <sub>a</sub> . . . . .                                 | max | 300 V               |
| W <sub>a</sub> . . . . .                                 | max | 1 W                 |
| I <sub>k</sub> . . . . .                                 | max | 6 mA                |
| V <sub>g1</sub> (I <sub>g1</sub> = + 0,3 · μA) . . . . . | max | -1,3 V              |
| V <sub>g2o</sub> . . . . .                               | max | 550 V               |
| V <sub>g2</sub> . . . . .                                | max | 125 V               |
| W <sub>g2</sub> . . . . .                                | max | 0,3 W               |
| I <sub>g2</sub> . . . . .                                | max | 1,4 mA              |
| I <sub>g2</sub> . . . . .                                | min | 0,8 mA              |
| R <sub>g1a</sub> . . . . .                               | max | 3 MΩ                |
| R <sub>g1f</sub> . . . . .                               | max | 1 MΩ                |
| V <sub>fk</sub> . . . . .                                | max | 100 V <sup>1)</sup> |
| R <sub>fk</sub> . . . . .                                | max | 20000 Ω             |

1) Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung.  
 Tension continue ou valeur efficace de la tension alternative.  
 D.C. voltage or R.M.S. value of the alternating voltage.

**Elektrodenanordnung und Sockelschaltung**  
**Disposition des électrodes et connexions du culot**  
**Arrangement of electrodes and base connections**

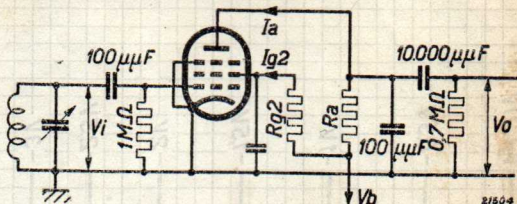


Man beachte die Erläuterungen zu den Röhrendaten am Anfang des Handbuchs. - Prière de tenir compte des pages au début de ce livre qui expliquent les caractéristiques. - Due consideration should be given to the introducing pages of this Handbook.

**EF 6****PHILIPS „MINIWATT“****EF 6****PENTHODE**

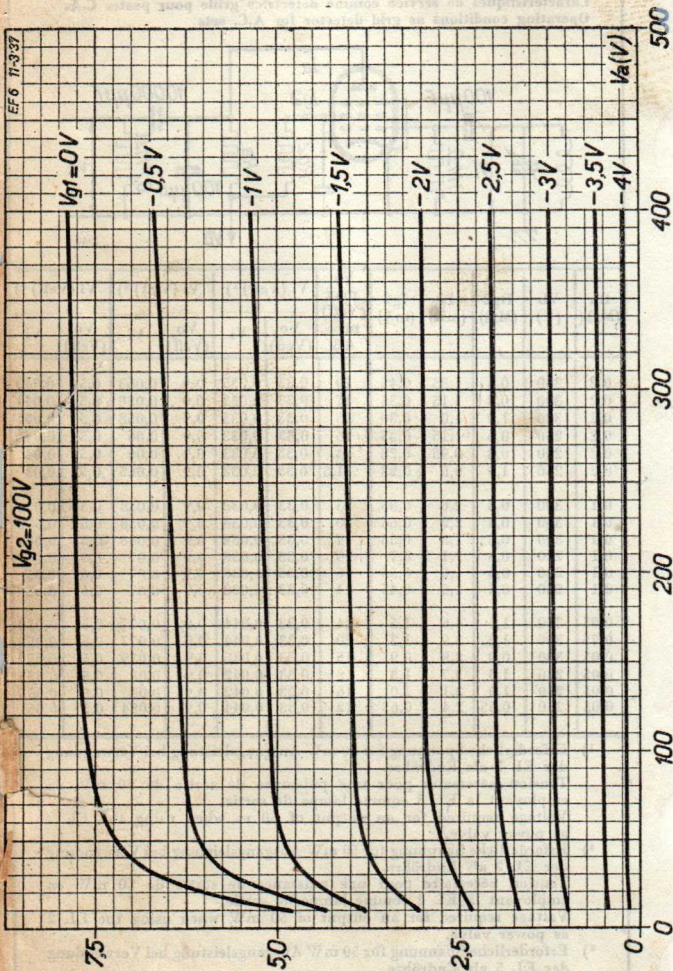
EF 6 11-337

Betriebsdaten als Gittergleichrichter für Wechselstromempfänger  
 Caractéristiques de service comme détectrice grille pour postes C.A.  
 Operating conditions as grid detector for A.C. sets



| Ra<br>(MΩ) | Vb<br>(V) | Rg2<br>(MΩ) | Ia<br>(mA) | Ig2<br>(mA) | Vo<br>max<br>(Veff)<br>m=0,3 | Vi (Veff) 1) |       | Vi (Veff) 2) |       | Vi (Veff) 3) |       |
|------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|            |           |             |            |             |                              | Vo<br>(Veff) | Vi    | Vo<br>(Veff) | Vi    | Vo<br>(Veff) | Vi    |
| 0,2        | 300       | 0,6         | 1,35       | 0,45        | 19                           | 0,33         | 0,035 | 0,9          | 0,063 | 0,5          | 0,043 |
| 0,2        | 300       | 0,8         | 1,15       | 0,35        | 17                           | 0,33         | 0,033 | 0,9          | 0,058 | 0,5          | 0,041 |
| 0,2        | 300       | 1,0         | 1,0        | 0,30        | 15                           | 0,33         | 0,033 | 0,9          | 0,058 | 0,5          | 0,041 |
| 0,2        | 250       | 0,6         | 1,15       | 0,35        | 16                           | 0,33         | 0,033 | 0,9          | 0,06  | 0,5          | 0,04  |
| 0,2        | 250       | 0,8         | 0,95       | 0,28        | 14                           | 0,33         | 0,033 | 0,9          | 0,06  | 0,5          | 0,04  |
| 0,2        | 250       | 1,0         | 0,8        | 0,23        | 11,5                         | 0,33         | 0,033 | 0,9          | 0,065 | 0,5          | 0,04  |
| 0,1        | 300       | 0,3         | 2,6        | 0,85        | 23                           | 0,33         | 0,038 | 0,9          | 0,058 | 0,5          | 0,050 |
| 0,1        | 300       | 0,4         | 2,2        | 0,65        | 20                           | 0,33         | 0,038 | 0,9          | 0,058 | 0,5          | 0,050 |
| 0,1        | 300       | 0,5         | 1,8        | 0,55        | 17                           | 0,33         | 0,038 | 0,9          | 0,058 | 0,5          | 0,050 |
| 0,1        | 250       | 0,3         | 2,1        | 0,7         | 19                           | 0,33         | 0,038 | 0,9          | 0,07  | 0,5          | 0,05  |
| 0,1        | 250       | 0,4         | 1,8        | 0,55        | 16                           | 0,33         | 0,038 | 0,9          | 0,07  | 0,5          | 0,05  |
| 0,1        | 250       | 0,5         | 1,5        | 0,45        | 14                           | 0,33         | 0,038 | 0,9          | 0,07  | 0,5          | 0,05  |
| 0,05       | 300       | 1,5         | 4,6        | 1,5         | 24                           | 0,33         | 0,044 | 0,9          | 0,077 | 0,5          | 0,056 |
| 0,05       | 300       | 1,2         | 3,9        | 1,2         | 20                           | 0,33         | 0,044 | 0,9          | 0,077 | 0,5          | 0,056 |
| 0,05       | 300       | 0,9         | 2,9        | 0,9         | 15                           | 0,33         | 0,046 | 0,9          | 0,079 | 0,5          | 0,059 |
| 0,05       | 250       | 1,3         | 3,7        | 1,3         | 18                           | 0,33         | 0,042 | 0,9          | 0,08  | 0,5          | 0,055 |
| 0,05       | 250       | 1,0         | 3,1        | 1,0         | 16                           | 0,33         | 0,042 | 0,9          | 0,08  | 0,5          | 0,055 |
| 0,05       | 250       | 0,65        | 2,4        | 0,65        | 12                           | 0,33         | 0,044 | 0,9          | 0,084 | 0,5          | 0,06  |

- 1) Erforderliche Spannung für 50 mW Ausgangsleistung bei Verwendung der EL 3 als Endröhre.  
 Tension nécessaire pour une puissance de sortie de 50 mW en employant la EL 3 comme lampe de sortie.  
 Voltage required for an output of 50 mW when using the EL 3 as power valve.
- 2) Erforderliche Spannung für 50 mW Ausgangsleistung bei Verwendung der EL 2 als Endröhre.  
 Tension nécessaire pour une puissance de sortie de 50 mW en employant la EL 2 comme lampe de sortie.  
 Voltage required for an output of 50 mW when using the EL 2 as power valve.
- 3) Erforderliche Spannung für 50 mW Ausgangsleistung bei Verwendung der EL 5 als Endröhre.  
 Tension nécessaire pour une puissance de sortie de 50 mW en employant la EL 5 comme lampe de sortie.  
 Voltage required for an output of 50 mW when using the EL 5 as power valve.

**F 6****PHILIPS „MINIWATT”  
EF 6  
PENTHODE**

Betriebsdaten als Gittergleichrichter für Gleichstrom und G/W Empfänger  
 Caractéristiques de service comme détectrice grille pour postes C.C. et  
 postes C.C./C.A.  
 Operating conditions as grid detector for D.C. and A.C./D.C. sets

| Ra<br>(MΩ) | Vb<br>(V) | Rg2<br>(MΩ) | Ia<br>(mA) | Ig2<br>(mA) | Vo<br>max<br>(Veff)<br>m =<br>0,3 | Vi (Veff) <sup>1)</sup> |       | Vi (Veff) <sup>2)</sup> |       | Vi (Veff) <sup>3)</sup> |       |
|------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|
|            |           |             |            |             |                                   | Vo<br>(Veff)            | Vi    | Vo<br>(Veff)            | Vi    | Vo<br>(Veff)            | Vi    |
| 0,2        | 200       | 0,6         | 0,9        | 0,3         | 11                                | 1                       | 0,07  | 0,4                     | 0,04  | 0,91                    | 0,065 |
| 0,2        | 200       | 0,8         | 0,75       | 0,22        | 10                                | 1                       | 0,065 | 0,4                     | 0,04  | 0,91                    | 0,06  |
| 0,2        | 200       | 1,0         | 0,6        | 0,18        | 8                                 | 1                       | 0,065 | 0,4                     | 0,04  | 0,91                    | 0,06  |
| 0,2        | 100       | 0,6         | 0,42       | 0,14        | 5                                 | 1,25                    | 0,098 | 0,48                    | 0,55  | 1,04                    | 0,08  |
| 0,2        | 100       | 0,8         | 0,36       | 0,10        | 4,5                               | 1,25                    | 0,09  | 0,48                    | 0,5   | 1,04                    | 0,08  |
| 0,2        | 100       | 1,0         | 0,31       | 0,07        | 4                                 | 1,25                    | 0,095 | 0,48                    | 0,55  | 1,04                    | 0,085 |
| 0,1        | 200       | 0,3         | 1,7        | 0,55        | 14                                | 1                       | 0,075 | 0,4                     | 0,045 | 0,91                    | 0,07  |
| 0,1        | 200       | 0,4         | 1,4        | 0,4         | 12                                | 1                       | 0,075 | 0,4                     | 0,045 | 0,91                    | 0,07  |
| 0,1        | 200       | 0,6         | 1,0        | 0,3         | 9                                 | 1                       | 0,075 | 0,4                     | 0,050 | 0,91                    | 0,07  |
| 0,1        | 100       | 0,3         | 0,8        | 0,25        | 6                                 | 1,25                    | 0,105 | 0,48                    | 0,06  | 1,04                    | 0,09  |
| 0,1        | 100       | 0,4         | 0,6        | 0,2         | 5                                 | 1,25                    | 0,105 | 0,48                    | 0,06  | 1,04                    | 0,09  |
| 0,1        | 100       | 0,6         | 0,5        | 0,14        | 3,5                               | 1,25                    | 0,110 | 0,48                    | 0,06  | 1,04                    | 0,10  |
| 0,05       | 200       | 0,15        | 3,0        | 1,0         | 12                                | 1                       | 0,095 | 0,4                     | 0,055 | 0,91                    | 0,09  |
| 0,05       | 200       | 0,2         | 2,5        | 0,8         | 10                                | 1                       | 0,095 | 0,4                     | 0,055 | 0,91                    | 0,09  |
| 0,05       | 200       | 0,3         | 1,8        | 0,6         | 8                                 | 1                       | 0,100 | 0,4                     | 0,06  | 0,91                    | 0,095 |
| 0,05       | 100       | 0,15        | 1,3        | 0,4         | 5                                 | 1,25                    | 0,125 | 0,48                    | 0,07  | 1,04                    | 0,115 |
| 0,05       | 100       | 0,2         | 1,1        | 0,35        | 4,5                               | 1,25                    | 0,125 | 0,48                    | 0,07  | 1,04                    | 0,115 |
| 0,05       | 100       | 0,3         | 0,8        | 0,25        | 3                                 | 1,25                    | 0,130 | 0,48                    | 0,07  | 1,04                    | 0,12  |

1) Erforderliche Spannung für 50 mW Ausgangsleistung bei Verwendung der CL 2 als Endröhre.

Tension nécessaire pour une puissance de sortie de 50 mW en employant la CL 2 comme lampe de sortie.

Voltage required for an output of 50 mW when using the CL 2 as power valve.

2) Erforderliche Spannung für 50 mW Ausgangsleistung bei Verwendung der CL 4 als Endröhre.

Tension nécessaire pour une puissance de sortie de 50 mW en employant la CL 4 comme lampe de sortie.

Voltage required for an output of 50 mW when using the CL 4 as power valve.

3) Erforderliche Spannung für 50 mW Ausgangsleistung bei Verwendung der EL 2 als Endröhre.

Tension nécessaire pour une puissance de sortie de 50 mW en employant la EL 2 comme lampe de sortie.

Voltage required for an output of 50 mW when using the EL 2 as power valve.

PHILIPS „MINIWATT“

EF 6

EF 6  
PENTHODE

