

EL 6

Heizung ind., Wechselstrom, Parallelspeisung : : Vf 6,3 V
 Chauffage ind., alimentation en parallèle : : If 1,3 A
 Heating ind., A.C. parallel filament supply : : If 1,3 A

Kapazitäten Cagl < 0,7 μμF
 Capacités
 Capacities

Betriebsdaten als Penthode.

Caractéristiques de service, utilisation comme penthode.

Operating conditions, application as pentode.

Va	250 V
Vg2	250 V
Rk	90 Ω
Vg1	-7 V
Ia	72 mA
Ig2	8 mA
S	14,5 mA/V
Ri	20000 Ω
Ra	3500 Ω
Wo (dtot = 10%)	8,2 W
Vi (dtot = 10%)	4,8 V (eff)
Vi (Wo = 50 mW)	0,3 V (eff)
μg2g1	20

Betriebsdaten für zwei Röhren in Gegentaktschaltung mit automatischer Gittervorspannung.

Caractéristiques de service pour deux tubes en push-pull avec polarisation automatique.

Operating conditions for two tubes in push-pull with self-bias.

Va	250 V
Vg2	250 V
Rk	90 Ω
Iao	2 × 45 mA
Ia max	2 × 53 mA
Ig2o	2 × 5,1 mA
Ig2 max	2 × 8,5 mA
Ra	5000 Ω
Wo max	14,5 W
dtot	2,2 %
Vi (Wo max)	7,3 V (eff)

Grenzdaten.

Limites fixées pour les caractéristiques.

Limiting values.

Vao	max.	550 V
Va	max.	250 V
Wa	max.	18 W
Vg2o	max.	550 V
Vg2	max.	275 V
Wg2 (Vi = 0 V)	max.	2 W
Wg2 (Wo max)	max.	3 W
Ik	max.	90 mA
Vg1 (Igl = 0,3 μA)	max.	-1,3 V
Rg1a	max.	0,7 MΩ
Rfk	max.	5000 Ω
Vfk	max.	50 V ¹⁾

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.

EL 6

Die EL 6 ist mit automatischer Gittervorspannung zu verwenden. Eine halbautomatische Vorspannung ist zulässig, wenn der Kathodenstrom der Endröhre mehr als 50% des Gesamtstromes beträgt, der den Spannungsabfall erzeugt. Der Wert von R_{g1} muß dann dementsprechend erniedrigt werden, und zwar nach der Formel.

$$\frac{\text{Kathodenstrom der Endröhre}}{\text{Gesamtstrom durch den Widerstand zur Erzeugung des Spannungsabfalles}} \times R_{g1}$$

Zur Vermeidung von Störschwingungen ist es notwendig, in die Gitter- und Schirmgitterzuleitungen Schutzwiderstände aufzunehmen (z.B. 1000 Ω für das Gitter und 100 Ω für das Schirmgitter). Bei Verwendung in Gegentaktstufen ist für jede Röhre ein besonderer Kathodenwiderstand vorzusehen, wenn der Anodenruhestrom pro Röhre 45 mA überschreitet.

La EL 6 sera utilisée avec polarisation automatique. L'emploi d'une polarisation semi-automatique est admissible, si le courant cathodique de la lampe de sortie est supérieur à 50% du courant total traversant la résistance qui produit la chute de tension requise. La valeur de R_{g1} doit alors être diminuée proportionnellement selon la formule

$$\frac{\text{courant cathodique de la lampe}}{\text{courant total traversant la résistance qui produit la chute de tension requise}} \times R_{g1}$$

Afin d'éviter des oscillations parasites il est nécessaire de prévoir des résistances d'arrêt dans les conducteurs de la grille de commande et de la grille-écran (1000 Ω pour la grille de commande et 100 Ω pour la grille-écran par exemple).

En utilisant ce tube dans des étages de sortie push-pull il est nécessaire de prévoir pour chaque tube une résistance cathodique séparée si le courant anodique au repos par tube dépasse 45 mA.

The EL 6 must be used with self bias. A semi-automatic bias is admissible when the cathode current of the power valve is more than 50% of the total current flowing through the voltage dropping resistor. The value of R_{g1} must be reduced proportionally according to the formula

$$\frac{\text{cathode current of the power valve}}{\text{total current flowing through the voltage dropping resistor}} \times R_{g1}$$

In order to avoid parasitic oscillations it is necessary to provide for blocking resistors in the control- and screen-grid leads (1000 Ω for the control grid and 100 Ω for the screen-grid for example).

When using this tube in push-pull output stages it is necessary to provide for each tube a separate cathode resistor when the zero-signal anode current per tube is higher than 45 mA.

Die EL 6 ist mit automatischer Gittervorspannung zu verwenden. Eine halbautomatische Vorspannung ist zulässig, wenn der Kathodenstrom der Endröhre mehr als 50% der Gesamtstromes beträgt, der den Spannungsfall erzeugt. Der Wert von R_{GI} wird dann dementsprechend erniedrigt werden, und zwar nach der Formel:

$$\frac{\text{Kathodenstrom der Endröhre}}{\text{Gesamtstrom durch den Widerstand zur Erzeugung des Spannungsabfalls}} \times R_{GI}$$

Nur Vermeidung von Störbewegungen ist es notwendig, in die Gitter- und Schirmgittereinheiten Schutzwiderstände anzuschließen (z.B. 1000 Ω für das Gitter und 100 Ω für das Schirmgitter). Bei Verwendung in Gegenstrahlröhren ist für jede Röhre ein besonderer Kathodenwiderstand vorzusehen, wenn der Anodenstrom pro Röhre 15 mA überschreitet.

La EL 6 sera utilisée avec polarisation automatique. L'emploi d'une polarisation semi-automatique est admissible, si le courant cathodique de la lampe est supérieur à 50% du courant total traversant la résistance qui produit la chute de tension requise. La valeur de R_{GI} doit alors être diminuée proportionnellement selon la formule

$$\frac{\text{courant cathodique de la lampe}}{\text{courant total traversant la résistance qui produit la chute de tension requise}} \times R_{GI}$$

Afin d'éviter des oscillations parasites il est nécessaire de prévoir des résistances d'arrêt dans les conducteurs de la grille de commande et de la grille-écran (1000 Ω pour la grille de commande et 100 Ω pour la grille-écran par exemple).

En utilisant ce tube dans des étages de sortie push-pull il est nécessaire de prévoir pour chaque tube une résistance cathodique séparée si le courant anodique ne repose par tube dépasse 15 mA.

The EL 6 must be used with self bias. A semi-automatic bias is admissible when the cathode current of the power valve is more than 50% of the total current flowing through the voltage dropping resistor. The value of R_{GI} must be reduced proportionally according to the formula

$$\frac{\text{cathode current of the power valve}}{\text{total current flowing through the voltage dropping resistor}} \times R_{GI}$$

In order to avoid parasitic oscillations it is necessary to provide for blocking resistors in the control- and screen-grid leads (1000 Ω for the control grid and 100 Ω for the screen-grid for example).

When using this tube in push-pull output stages it is necessary to provide for each tube a separate cathode resistor when the anode-grid anode current per tube is higher than 15 mA.