

AEG Thyatron

ASG 6574

Tetrode mit Edelgasfüllung

Inert gas-filled Tetrode

Tétrode avec remplissage à gaz rare

Glasausführung

Glass type

Exécution verre

Sockel B 6-3

Oxydkathode

Oxyde-coated-cathode

Cathode à oxyde

indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom

indirectly D.C. or A.C. heated

chauffée indirectement par courant continu ou alternatif

Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

beliebig

any

quelconque

Gewicht

Weight

Poids

0,05 kg

a = Anode

Anode

Anode

k = Kathode

Cathode

Cathode

g₁ = Steuergitter

Control grid

Grille de réglage

g₂ = Schirmgitter

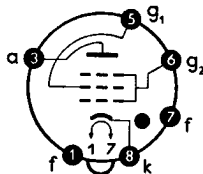
Screen grid

Grille de protection

f = Heizung

Heating

Chauffage



Sockelschaltbild
von unten gesehen

Base connection
viewed from below

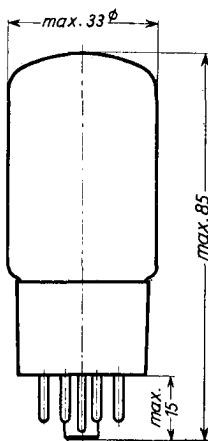
Broches de la base,
face à l'observateur

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

} mm



Freie Kontakte der Fassung dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.
Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

AEG Thyatron

ASG 6574

Technische Werte

Technical data

Caractéristiques techniques

Heizspannung

Filament voltage

Tension de chauffage

U_f

$6,3 V \pm 10 \%$

Heizstrom

Filament current

Courant de chauffage

I_f

ca.

abt.

env.

0,95 A

Anheizzeit

Cathode-heating time

Durée de préchauffage

t_h

15 s

Anodenspannung-Scheitelwert

Anode voltage (crest value)

Tension anodique (valeur de crête)

U_{asp}

max. 650 V

Sperrspannung-Scheitelwert

Inverse voltage (crest value)

Tension d'arrêt (valeur de crête)

U_{inv}

max. 1300 V

Anodenstrom-Scheitelwert

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

I_{asp}

2 A

Anodenstrom-Mittelwert

Anode current (average)

Courant anodique (valeur moyenne)

I_a

0,3 A

Überlastungsstromstoß

(für max. 0,1 s)*

Surge current of max. 0,1 s

for design only*

Impulsion de courant anodique

accidental de pointe admissible

pendant 0,1 s max.*

$I_{stoß}$

10 A

Negative Spannung am Steuergitter bei gesperrter [gezündeter] Röhre (Scheitelwert)

Negative control grid bias of non-conducting [conducting] tube (crest value)

Tension négative de grille régulatrice pour tube bloqué [allumé]

(valeur de crête)

$U_{g,sp}$

max. —250 V

[max. — 10 V]

* Angaben umseitig

Particulars overleaf

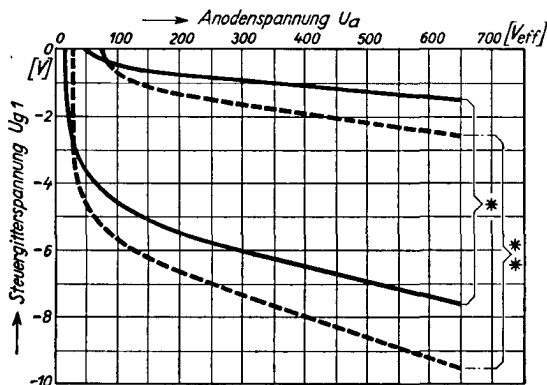
Données au verso

Negative Spannung am Schirmgitter bei gesperrter [gezündeter] Röhre (Scheitelwert)			
Negative screen grid bias of non-conducting [conducting] tube (crest value)	U_{g2sp}		max. —100 V
Tension négative de grille protectrice pour tube bloqué [allumé] (valeur de crête)			[max. — 10 V]
Steuergitterstrom-Scheitelwert			
Control grid current (crest value)	$I_{g,sp}$	bei $U_a < -10 V$	max. 0,1 A
Courant de grille régulatrice (valeur de crête)			
Steuergitterstrom-Mittelwert			
Control grid current (average)	I_{g1}	bei $U_a > -10 V$	max. 0,02 A
Courant de grille régulatrice (valeur moyenne)			
Schirmgitterstrom-Mittelwert			
Screen grid current (average)	I_{g2}	bei $U_a > -10 V$	max. 0,02 A
Courant de grille protectrice (valeur moyenne)			
Zulässige Spannung zwischen Heizung f und Kathode k			
Max. permissible voltage between filament f and cathode k		U_{fk}	—100 V
Tension admissible entre chauffage f et cathode k			— 25 V
			f neg. gegen k f neg. against k f neg. contre k f pos. gegen k f pos. against k f pos. contre k
Brennspannung			
Arc voltage drop	U_B		10 V
Chute dans l'arc			
Integrationszeit			
Integration time	τ		max. 15 s
Temps d'intégration			
Ionisationszeit			
Ionization time	t_i		< 0,5 μs
Temps d'ionisation			
Freiwerdezeit			
Recovery time	t_r	bei $U_{g1} = -10 V$	75 μs
Temps de recouvrement		$U_{g1} = -100 V$	35 μs
Gitterwiderstand			
Grid resistance	R_g		max. 10 M Ω
Résistance de grille			
Gitter-Anoden-Kapazität			
Grid-anode capacity	C_{ga}		0,03 pF
Capacité anode-grille			
Eingangs-Kapazität			
Grid-filament capacity	C_e		2,1 pF
Capacité d'entrée			
Ausgangs-Kapazität			
Anode-filament capacity	C_a		2,7 pF
Capacité de sortie			
Umgebungstemperatur			
Ambient temperature	t_{amb}		min. —75° C
Température ambiante			max. +90° C

* Jeder Überlastungsstromstoß schädigt die Röhre, ohne sie jedoch völlig zu zerstören.

Each overcurrent impulse is harmful, will, however, not destroy the valve completely.

Tout appel de courant de surcharge endommage le tube, sans cependant le détruire complètement.



- * Streubereich
Zone of allowance
Bande de dispersion
- bei
at
à
- bei
at
à
- $R_{g1} = 0,1 \text{ M}\Omega$
- $R_{g1} = 10 \text{ M}\Omega$

Kennlinienbereich bei Anschluß des Schirmgitters an die Kathode.

Firing characteristics of screen-grid thyratron with screen grid connected directly to cathode.

Bande des caractéristiques pour raccord de la grille protectrice à la cathode.

- Anodenspannung U_a { RMS anode voltage
Tension anodique
- Steuergitterspannung U_{g1} { Control-grid bias
Tension de grille régulatrice