

AEG Thyatron

ASG 5696

Tetrode mit Edelgasfüllung
Inert gas-filled Tetrode
Tétrode avec remplissage à gaz rare

Glasausführung
Glass type
Exécution verre

Miniaturröhre
Pico 7
Sockel B 7 G

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

0,006 kg

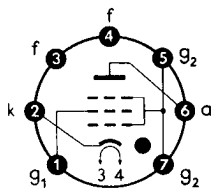
a = Anode
Anode
Anode

k = Kathode
Cathode
Cathode

g₁ = Steuergitter
Control grid
Grille de réglage

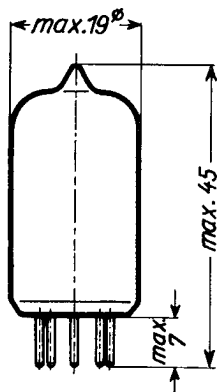
g₂ = Schirmgitter
Screen grid
Grille de protection

f = Heizung
Heating
Chauffage



Sockelschaltbild
von unten gesehen
Base connection
viewed from below
Broches de la base,
face à l'observateur

Abmessungen }
Dimensions } mm
Dimensions }



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 5696

Technische Werte

Technical data

Caractéristiques techniques

Heizspannung

Filament voltage

Tension de chauffage

U_f

$6,3 \text{ V} \pm 10 \%$

Heizstrom

Filament current

Courant de préchauffage

I_f

ca.
abt.
env.

0,15 A

Anheizzeit

Cathode-heating time

Durée de chauffage

t_h

10 s

Anodenspannung-Scheitelwert

Anode voltage (crest value)

Tension anodique (valeur de crête)

U_{asp}

max. 500 V

Sperrspannung-Scheitelwert

Inverse voltage (crest value)

Tension d'arrêt (valeur de crête)

U_{inv}

max. 500 V

Anodenstrom-Scheitelwert

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

I_{asp}

max. 0,1 A

Anodenstrom-Mittelwert

Anode current (average)

Courant anodique (valeur moyenne)

I_a

max. 0,025 A

Überlastungsstromstoß

(für max. 0,1 s)

Surge current of max. 0,1 s

for design only

Impulsion de courant anodique

accidental de printe admissible

pendant 0,1 s max.

$I_{stoß}$

2 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

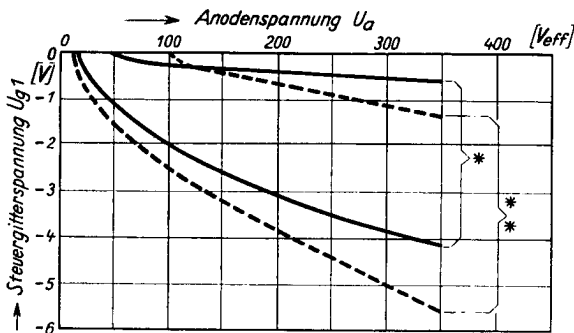
pour tube bloqué [allumé] (valeur

de crête)

$U_{g,sp}$

max. —100 V
[max. — 10 V]

Negative Spannung am Schirmgitter bei gesperrter [gezündeter] Röhre (Scheitelwert)	} $U_{g,sp}$	} max. — 50 V [max. — 10 V]
Negative screen grid bias of non-conducting [conducting] tube (crest value)		
Tension négative de grille protectrice pour tube bloqué [allumé] (valeur de crête)		
Steuergitterstrom-Mittelwert	} I_{g1}	} max. 5 mA
Control grid current (average) Courant de grille régulatrice (valeur moyenne)		
Schirmgitterstrom-Mittelwert	} I_{g2}	} max. 5 mA
Screen grid current (average) Courant de grille protectrice (valeur moyenne)		
Zulässige Spannung zwischen Heizung f und Kathode k	} U_{fk}	} max. 100 V max. 25 V
Max. permissible voltage between filament f and cathode k		
Tension admissible entre chauffage f et cathode k		
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	} U_B	} ca. 8 V
Arc voltage drop Chute dans l'arc		
Integrationszeit	} τ	} 30 s
Integration time Temps d'intégration		
Ionisierungszeit	} t_i	} 0,5 μ s
Ionization time Temps d'ionisation		
Freiwerdzeit	} t_r	} bei $U_{g1} = -10$ V } 75 μ s at $U_{g1} = -100$ V } 25 μ s
Recovery time Temps de recouvrement		
Gitterwiderstand	} R_g	} max. 10 M Ω
Max. grid resistance Résistance de grille		
Gitter-Anoden-Kapazität	} C_{ga}	} 0,03 pF
Grid-anode capacity Capacité anode-grille		
Eingangs-Kapazität	} C_e	} 1,8 pF
Grid-filament capacity Capacité d'entrée		
Umgebungstemperatur	} t_{amb}	} min. — 55 ° C max. + 90 ° C
Ambient temperature		
Température ambiante		



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

Kennlinienbereich bei Anschluß des Schirmgitters an die Kathode.

Firing characteristics of screen-grid thyatron 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 |