

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

Oxide-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

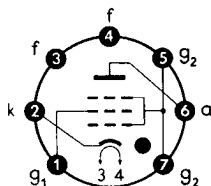
Screen grid

Grille de protection

f = Heizung

Heating

Chauffage

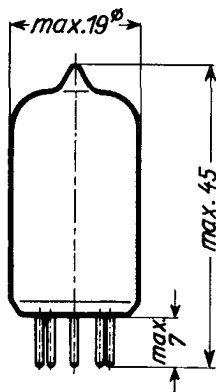


**Sockelschaltbild
von unten gesehen**

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

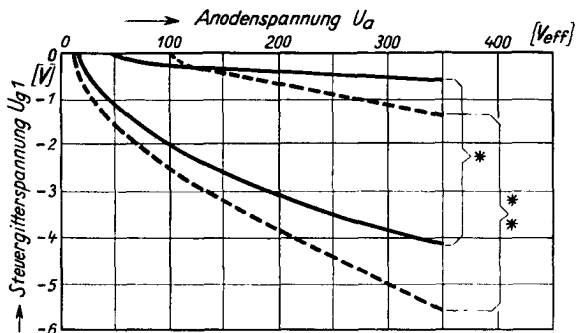
Technische Werte

Technical data

Caractéristiques techniques

Heizspannung Filament voltage Tension de chauffage	U_f	}	6,3 V $\pm$ 10 %
Heizstrom Filament current Courant de préchauffage	I_f		
	ca. abt. env.		
Anheizzeit Cathode-heating time Durée de chauffage	t_h	}	10 s
Anodenspannung-Scheitelwert Anode voltage (crest value) Tension anodique (valeur de crête)	U_{asp}		
Sperrspannung-Scheitelwert Inverse voltage (crest value) Tension d'arrêt (valeur de crête)	U_{inv}		
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		
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.	$I_{stoß}$		
Negative Spannung am Steuergitter bei gesperrter [gezündeter] Röhre (Scheitelwert) Negative control grid bias of non- conducting [conducting] tube (crest value) Tension negativ 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_{g2sp}	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		
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		
Freiwerdezeit	t_r	bei $U_{g1} = -10$ V } 75 μ s at $U_{g1} = -100$ V } 25 μ s à
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
- ** Streubereich
Zone of allowance
Bande de dispersion
- 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