AEG Thyratron

ASG 6011

Triode mit Edelgas- und Quecksilberdampffüllung
Triode, inert gas and mercury vapour filled
Triode à gaz rare et à vapeur de mercure

Glasausführung
Glass type
Exécution verre

Sockel
Socket **A 4—10**
Socle

Oxydkathode
Oxyde-coated cathode
Cathode à oxyde

direkt geheizt
directly heated
à chauffage direct

Montageanordnung
Mounting position
Disposition de montage

Senkrecht mit dem Sockel nach unten
Vertical, base down
Verticale avec socle dirigé vers le bas

Gewicht
Weight
Poids

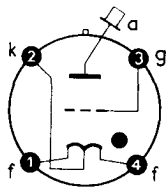
0,1 kg

a = **Anode**
Anode
Anode

k = **Kathode**
Cathode
Cathode

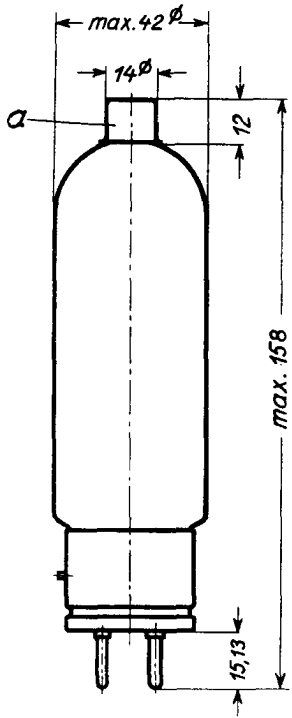
g = **Gitter**
Grid
Grill

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 Thyratron

ASG 6011

Technische Werte
Technical data
Caractéristiques techniques

Heizspannung Filament voltage Tension de chauffage	U_f		2,5 V±5 %
Heizstrom Filament current Courant de chauffage	I_f	ca. abt. env.	9 A
Anheizzeit Cathode heating time Durée de préchauffage	t_h		30 s
Anodenspannung-Scheitelwert Anode voltage (crest value) Tension d'anode (valeur de crête)	U_{asp}	max.	1,25 kV
Sperrspannung-Scheitelwert Inverse voltage (crest value) Tension d'arrêt (valeur de crête)	U_{inv}	max.	1,25 kV
Anodenstrom-Scheitelwert Anode current (crest value) Courant d'anode (valeur de crête)	I_{asp}		30 A
Anodenstrom-Mittelwert Anode current (average) Courant d'anode (valeur moyenne)	I_a		2,5 A
Uberlastungsstromstoß* **(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.*	$I_{stoß}$		150 A
Negative Spannung am Steuergitter bei gesperrter [gezündeter] Röhre (Scheitelwert) Negative control grid bias of non-conducting [conducting] tube (crest value) Tension negativ de grille regulatrice pour tube bloqué [tube allumé] (valeur de crête)	U_{gsp}		max. —250 V [max. — 10 V]

* **Angaben umseitig**
Particulars overleaf
Données au verso

Steuergitterstrom - Scheitelwert Control grid current (crest value) Courant de grille (valeur de crête)			I_{gsp}	max. 0,05 A
Steuergitterstrom - Mittelwert Control grid current (average) Courant de grille (valeur moyenne)			I_g	max. 0,01 A
Brennspannung Arc drop Chute dans l'arc			U_B	ca. 12 V
Integrationszeit Integration time Temps d'intégration			τ	max. 5 s
Ionisierungszeit Ionization time Temps d'ionisation			t_i	<10 µs
Freiwerdezeit Recovery time Temps de recouvrement	t_r	bei at à	$U_{g_1} = -10$ V $U_{g_1} = -100$ V	600 µs 250 µs
Gitterwiderstand Grid resistance Résistance de grille			R_g	max. 100 kΩ
Gitteranoden-Kapazität Grid-anode capacity Capacité anode-grille			C_{ga}	2,5 pF
Eingangs-Kapazität Grid-cathode capacity Capacité d'entrée			C_e	15 pF
Ausgangs-Kapazität Anode-cathode capacity Capacité de sortie			C_a	0,1 pF
Umgebungstemperatur *** Ambient temperature Température ambiante			t_{amb}	min. −40° C ** max. +40° 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.

**** Gemessen in einem Abstand von 10 cm in Höhe der Quecksilber-Kondensationszone.**

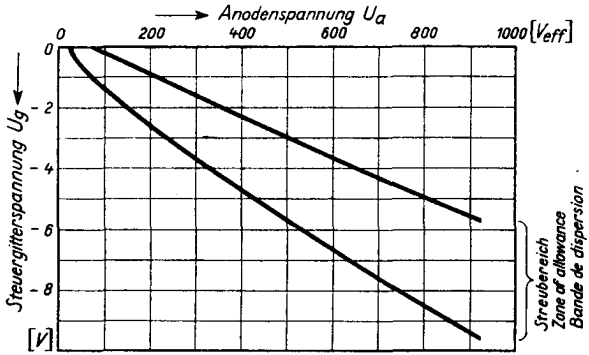
Measured 10 cm away from the Hg-condensing zone.

Mesuré à une distance de 10 cm; à la hauteur de la zone de condensation du mercure.

***** Gilt nur für den Einschaltzustand.**

Applies to starting conditions only.

N'est valable que pour le régime d'enclenchment.



Zündkennlinienbereich bei einer großen Zahl von Röhren gemessen. Zündkennlinie stellt Steuergitterspannung U_g in Abhängigkeit von der Anodenwechselspannung U_a (Effektivwert) am Zündpunkt dar.

Band of ignition characteristics as determined from measurements of a multitude of tubes. Breakdown characteristic presents grid potential U_a as function of anode voltage (effective) U_g at firing point.

Domaine des caractéristiques d'allumage d'eterminé sur un grand nombre de tubes. La caractéristique d'allumage représente la tension de grille U_g en fonction de la tension alternative anodique (valeur effective) au point d'allumage.