

AEG Kaltkathodenröhre

ASG 5823 A

Triode mit Edelgasfüllung

Triode, inert gas-filled

Triode avec remplissage à gaz rare

Glasausführung

Glass type

Exécution verre

Oxydkathode

Oxyde-coated cathode

Cathode à oxyde

Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

Gewicht

Weight

Poids

Miniaturröhre

Pico 7

Sockel B 7 G

kalt

cold

froide

beliebig

any

quelconque

0,01 kg

a – Anode

Anode

Anode

k – Kathode

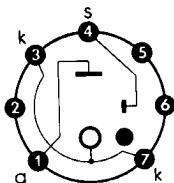
Cathode

Cathode

s – Starter

Starter

Anode auxiliaire

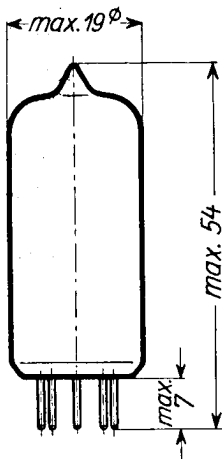


**Sockelschaltbild
von unten gesehen**

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.

Technische Werte**Technical data****Caractéristiques techniques****Kenndaten und Grenzwerte****Technical data and limit ratings****Caractéristiques techniques et valeurs limites****Anodenzündspannung bei****Starterspannung $U_s=0$ V**

Anode ignition voltage at

starter voltage $U_s=0$ VTension d'allumage à tension d'anode
auxiliaire $U_s=0$ V U_{az}

+350 ... +500 V

Starterzündspannung

Starter ignition voltage

Tension d'allumage de l'anode auxiliaire

 U_{sz}

+ 70 ... + 90 V

Starterstrom zur Einleitung**der Hauptentladung bei $U_a = +230$ V**

Starter current initiating main-anode

discharge at $U_a = +230$ VCourant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage
principal, à $U_a = +230$ V I_s ca. 100 μ A*)**Brennspannung (Starter-Kathode)**

Arc voltage drop (starter-cathode)

Chute dans l'arc (anode auxiliaire-cathode)

 U_{s-k}

ca. 60 V

Brennspannung (Anode-Kathode)

Arc voltage drop (anode-cathode)

Chute dans l'arc (anode-cathode)

 $U_{B(a-k)}$

ca. 65 V

Anodenstrom-Scheitelwert

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

 I_{asp}

100 mA

Anodenstrom-Mittelwert

Anode current (average)

Courant anodique (valeur moyenne)

 I_a

max. 25 mA

min. 5 mA

Integrationszeit

Integration time

Temps d'intégration

 τ

max. 5 s

Ionisierungszeit

Ionization time

Temps d'ionisation

 t_i 20 μ s***) Angaben umseitig**

Particulars overleaf

Données au verso

Entionisierungszeit

Deionization time

Temps de deionisation

$$t_d \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}} \right\} 1 \text{ ms.}$$

Umgebungstemperatur

Ambient temperature

Température ambiante

$$t_{amb} \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}} \right\} \begin{matrix} \text{min. } -60^\circ \text{ C} \\ \text{max. } +75^\circ \text{ C} \end{matrix}$$

Empfohlene Betriebswerte

Operating values recommended

Caractéristiques de régime recommandées

Anodenspannung

Anode voltage

Tension anodique

$$U_a \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}} \right\} \text{max. } 300 \text{ V} =$$

Starterstrom-Scheitelwert

Starter current (crest value)

Courant d'anode auxiliaire (valeur de crête)

$$I_{ssp} \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}} \right\} \text{max. } 0,5 \text{ mA}$$

Startervorspannung

Starter bias voltage

Polarisation d'anode auxiliaire

$$U_{sv} \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}} \right\} \text{max. } +50 \text{ V}$$

Starterspannung-Scheitelwert

[Vorspannung + Steuerimpuls]

Starter voltage (crest value)

[Bias voltage and control impulse]

Tension d'anode auxiliaire (valeur de crête)

[Polarisation et impulsion de commande]

$$U_{ssp} \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}} \right\} \text{min. } +105 \text{ V}^{**}$$

Arbeitsbereich (s. Zünddiagramm und

Übernahmekennlinie)

Operating quadrant (see control and transition characteristics)

Bande de fonctionnement (voir diagramme d'amorçage et caractéristique du courant d'anode auxiliaire initiant la décharge)

$$\left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}} \right\} \text{I. Quadrant}$$

Sämtliche Angaben beziehen sich auf einen Betrieb mit abgedunkelter Röhre.**All data refer to operation with a darkened valve****Toutes les données s'entendent pour un régime à valve obscurcie**

***) Gilt ohne Verwendung eines Kippkondensators zwischen Starter und Kathode. Durch Verwendung eines Kippkondensators kann der Starterstrom (Übernahmestrom) herabgesetzt werden.**

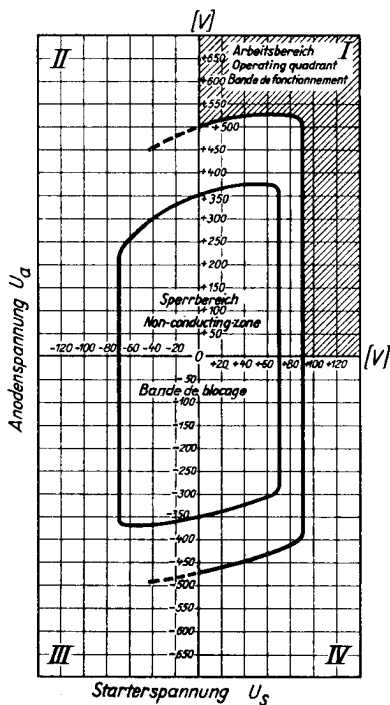
Applies to a system without sweep capacitor between starter and cathode. When using a sweep capacitor the starter current (transition current) can be lowered.

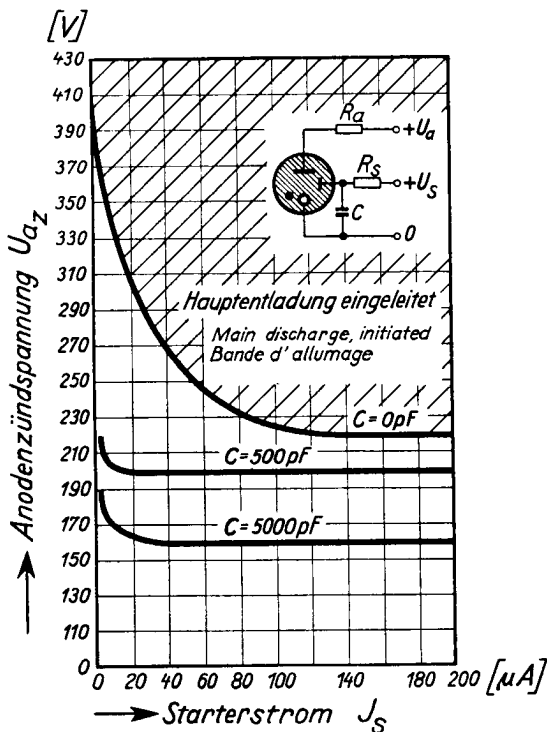
Valable sans l'emploi d'un condensateur de relaxation entre anode auxiliaire et cathode. Par l'emploi d'un condensateur de relaxation le courant d'anode auxiliaire (initiant la décharge principale) peut être réduit.

****) Unter Berücksichtigung der Streuwerte und der Lebensdauer.**

With due consideration to erratic values and life expectancy.

Compte tenu des écarts normaux et de la durée de vie.





Übernahmekennlinie (zur Einleitung der Hauptentladung erforderlicher Starterstrom)

Transitions characteristics (Starter anode current for initiating the main discharge)

Caractéristiques d'allumage (Courant d'anode auxiliaire nécessaire pour initier la décharge)

Mittelwertskennlinie ohne Streuung und ohne Rücksicht auf Verzögerungserscheinungen

Average characteristic regardless of scattering and retardation phenomena

Courbe des valeurs moyennes négligeant toute dispersion et tout phénomène de retardement