

AEG Kaltkathodenröhre

ASG 5823

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

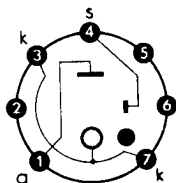
Cathode

Cathode

s = Starter

Starter

Anode auxiliaire



Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection
viewed from below

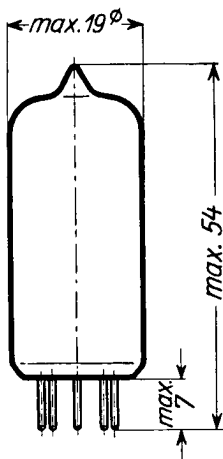
Broches de la base,
face à l'observateur

Abmessungen

Dimensions

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.

Technische Werte**Technical data****Caractéristiques techniques****Kenndaten und Grenzwerte****Technical data and limit ratings****Caractéristiques techniques et valeurs limites****Anodenzündspannung bei****Starterspannung $U_s=0\text{ V}$** Anode ignition voltage at
starter voltage $U_s=0\text{ V}$ Tension d'allumage à tension d'anode
auxiliaire $U_s=0\text{ V}$

$$U_{az} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Anode ignition voltage at} \\ \text{starter voltage } U_s=0\text{ V} \end{array}} \right\} +200 \dots +300\text{ V}$$

Starterzündspannung

Starter ignition voltage

Tension d'allumage de l'anode auxiliaire

$$U_{sz} \left. \vphantom{\text{Starter ignition voltage}} \right\} +70 \dots +90\text{ V}$$

Starterstrom zur Einleitungder Hauptentladung bei $U_a = +140\text{ V}$ Starter current initiating main-anode
discharge at $U_a = +140\text{ V}$ Courant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage
principal, à $U_a = +140\text{ V}$

$$I_s \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Starter current initiating main-anode} \\ \text{discharge at } U_a = +140\text{ V} \end{array}} \right\} \text{ca. } -50\text{ }\mu\text{A}^*)$$

Brennspannung (Starter-Kathode)

Arc voltage drop (starter-cathode)

Chute dans l'arc (anode auxiliaire-cathode)

$$U_{B(s-k)} \left. \vphantom{\text{Arc voltage drop (starter-cathode)}} \right\} \text{ca. } 60\text{ V}$$

Brennspannung (Anode-Kathode)

Arc voltage drop (anode-cathode)

Chute dans l'arc (anode-cathode)

$$U_{B(a-k)} \left. \vphantom{\text{Arc voltage drop (anode-cathode)}} \right\} \text{ca. } 65\text{ V}$$

Anodenstrom-Scheitelwert

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

$$I_{asp} \left. \vphantom{\text{Anode current (crest value)}} \right\} 100\text{ mA}$$

Anodenstrom-Mittelwert

Anode current (average)

Courant anodique (valeur moyenne)

$$I_a \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Anode current (average)} \\ \text{Courant anodique (valeur moyenne)} \end{array}} \right\} \begin{array}{ll} \text{max.} & 25\text{ mA} \\ \text{min.} & 5\text{ mA} \end{array}$$

Integrationszeit

Integration time

Temps d'intégration

$$\tau \left. \vphantom{\text{Integration time}} \right\} \text{max. } 5\text{ s}$$

Ionisierungszeit

Ionization time

Temps d'ionisation

$$t_i \left. \vphantom{\text{Ionization time}} \right\} 20\text{ }\mu\text{s}$$

***) Angaben umseitig**

Particulars overleaf

Données au verso

Entionisierungszeit
Deionization time
Temps de deionisation

t_d } 1 ms

Umgebungstemperatur
Ambient temperature
Température ambiante

t_{amb} } min. -60°C
max. $+75^{\circ}\text{C}$

Empfohlene Betriebswerte

Operating values recommended

Caractéristiques de régime recommandées

Anodenspannung
Anode voltage
Tension anodique

U_a } max. 110 V_{eff}

Starterstrom-Scheitelwert
Starter current (crest value)
Courant d'anode auxiliaire (valeur de crête)

I_{ssp} } max. 0,5 mA

Startervorspannung
Starter bias voltage
Polarisation d'anode auxiliaire

U_{sv} } max. +45 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} } min. +105 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)

} 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.**

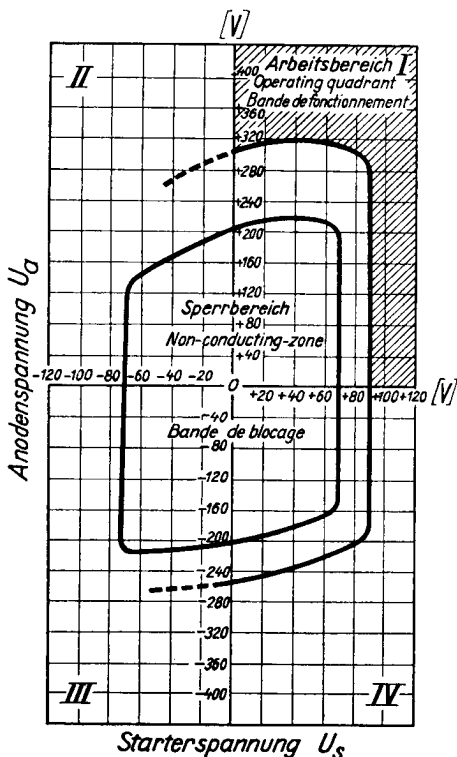
Applies to a system without sweep capacitor between starter and cathode. When using a sweep capacitor the starter current (transition current) can be lowered.

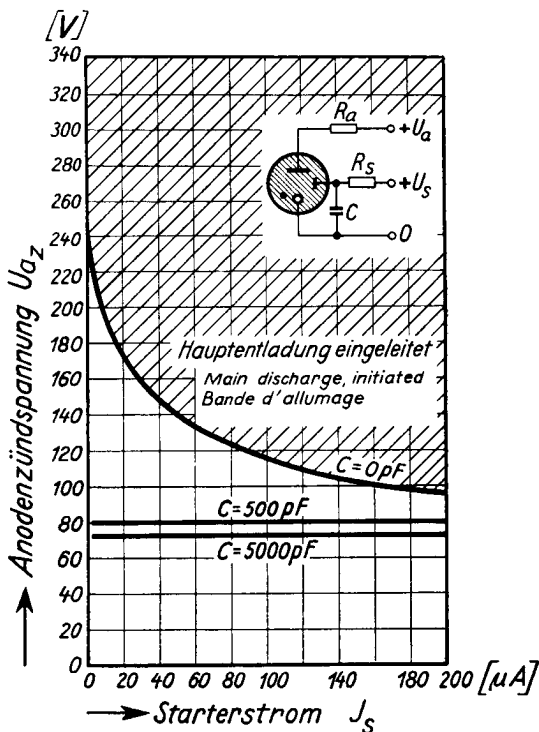
Valable sans l'emploi d'un condensateur de relaxation entre anode auxiliaire et cathode. Par l'emploi d'un condensateur de relaxation le courant d'anode auxiliaire (initiant la décharge principale) peut être réduit.

****) 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)

Mittelwertkennlinie 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