

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

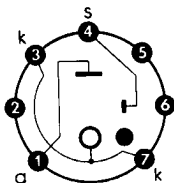
Cathode

Cathode

s - Starter

Starter

Anode auxiliaire

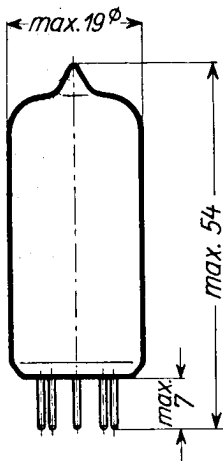


Sockelschaltbild von unten gesehen

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.

AEG Kaltkathodenröhre

ASG 5823 A

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} } +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 $U_a = +230\text{ V}$

Starter current initiating main-anode

discharge at $U_a = +230\text{ V}$

Courant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage
principal, à $U_a = +230\text{ V}$

I_s } ca. 100 μA^*)

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 μs

*) 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. 300 V =

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. +50 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_{sep} } 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 pou un régime à valve obscurcie

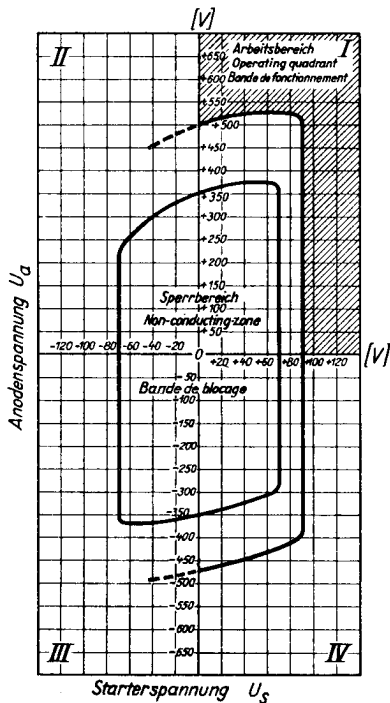
***) Gilt ohne Verwendung eines Kippkondensators zwischen Starter
und Kathode. Durch Verwendung eines Kippkondensators kann der
Starterstrom (Übernahmestrom) herabgesetzt werden.**

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

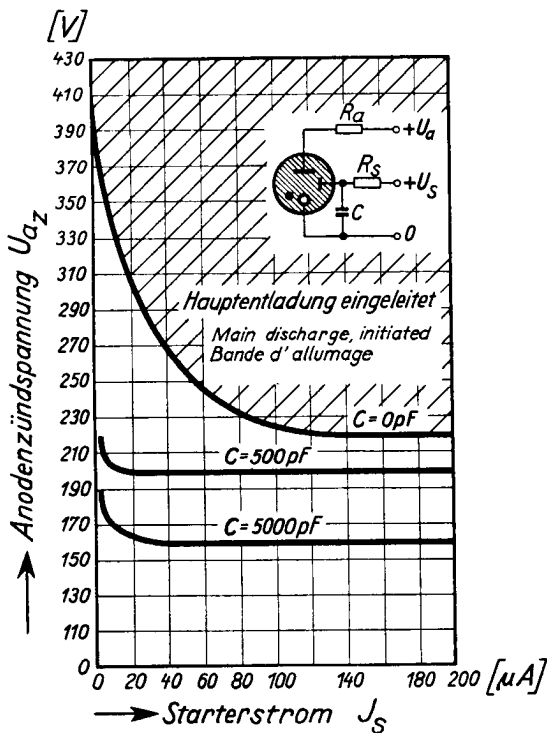
Valable sans l'emploi d'un condensateur de relaxation entre anode
auxiliaire et cathode. Par l'emploi d'un condensateur de relaxa-
tion le courant d'anode auxiliaire (initiant la décharge principale)
peut être réduit.

*****) 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.



Zünddiagramm
Breakdown conditions
Diagramme d'armorçage



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