



# Präzisions-Stabilisierungsröhre SR 2 A

## Tube stabilisateur de précision SR 2 A

### Precision voltage stabilizer SR 2 A

Typ **SR 2 A**

Nr. 5. 12

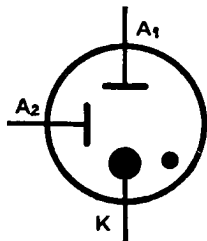
Ausgabe 8.63

Blatt 1

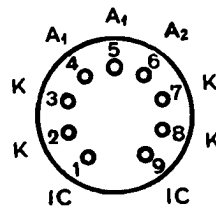
Präzisions-Stabilisierungsröhre (Spannungsreferenzröhre) mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Stabilisierungsbereich 2-80 mA.

Tube stabilisateur de précision (tube de référence de tension) avec cathode en molybdène pur de très grande durée de service. Grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Gamme de stabilisation 2 à 80 mA.

Precision voltage stabilizer (voltage reference tube) with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Stabilizing range 2 to 80 mA.

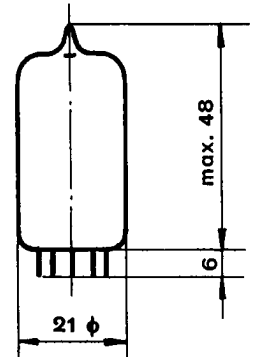


A<sub>1</sub>: Anode  
A<sub>2</sub>: Anode  
K: Kathode  
Cathode



Noval

IC Interne Verbindung frei lassen  
Connexion interne ne connectez pas  
Internal connection do not connect



#### Kenndaten und Grenzbetriebsdaten

Zündspannung A-K  
Brennspannung (bei 30 mA)  
Arbeitsstrom  
Spannungsänderung (20-40 mA)  
Änderung der Brennspannung in 20000 Brennstunden

#### Caractéristiques et limites d'opération

Tension d'amorçage A-K  
Tension stabilisée (à 30 mA)  
Courant d'opération  
Variation de tension (20-40 mA)  
Variation de la tension stabilisée en 20000 heures

#### Characteristics and limiting values

	min.	normal	max.
Breakdown voltage A-K $V_Z$	100 V	120 V	135 V 1)
Stabilized voltage (at 30 mA) $V_B$	86 V	88 V	90 V
Operating current $I_A$	2 mA	20-40 mA	80 mA 2)
Regulation (20-40 mA)	2 V		
Variation of stabilized voltage during 20000 working hours	1 V		

#### Typische Betriebsdaten

**A.** als Spannungsreferenzröhre (Verbraucherstrom  $I_V < 1$  mA)  
**B.** als Stabilisierungsröhre (Verbraucherstrom  $I_V = 30$  mA)

#### Opération typique

**A.** Référence de tension (courant de charge  $I_V < 1$  mA)  
**B.** Stabilisation (courant de charge  $I_V = 30$  mA)

#### Typical operation

**A.** Voltage reference (load current  $I_V < 1$  mA)  
**B.** Stabilization (load current  $I_V = 30$  mA)

	A	B
$V_O$	135 V	160 V
$I_A$	5 mA	30 mA
$R_1$	10 kΩ	1,2 kΩ
$R_2$	0,2 MΩ	0,2 MΩ
$V_B$	85 V	88 V

- Die Anoden A<sub>1</sub> und A<sub>2</sub> der Röhre sind gleichwertig. Eine davon kann als Zündanode verwendet werden, indem man über sie einen kleinen Vorstrom erzeugt; die Hauptanode zündet dann, sobald die angelegte Spannung die Brennspannung erreicht.
- Siehe «Hinweise für die Anwendung» auf Informationsblatt 5. 04

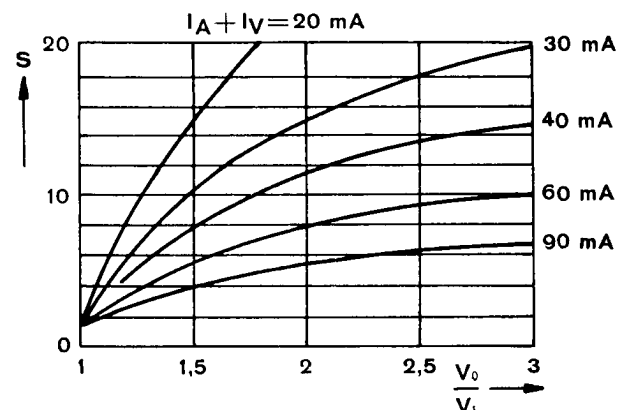
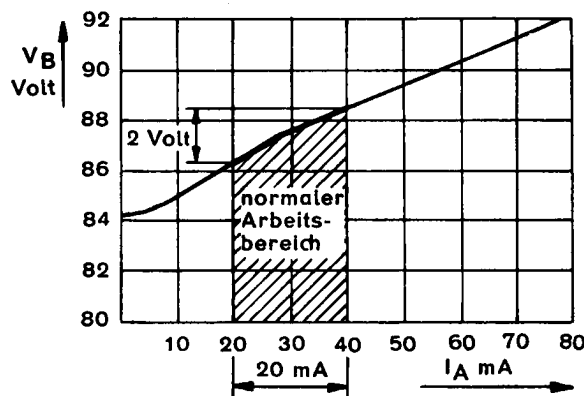
- Les anodes A<sub>1</sub> et A<sub>2</sub> sont équivalentes. Une d'eux peut servir d'anode d'amorçage: un petit courant dans l'anode d'amorçage provoque l'amorçage de l'anode principale dès que la tension appliquée atteint la tension d'entretien.
- Voir «opération» dans les informations 5. 04

- The anodes A<sub>1</sub> and A<sub>2</sub> are equivalent. One of them may be used as firing anode: a small current in this anode causes firing of the main anode when the applied voltage reaches the sustaining voltage.
- See «Operation» on Information 5. 04

#### Stabilisierungskarakteristik

#### Caractéristique de stabilisation

#### Stabilizing characteristic



Montage in beliebiger Lage  
Umgebungstemperatur -20 bis +80 °C  
Lebensdauer über 30000 Brennstunden  
Anwendung und Schaltungsbeispiele siehe Informationsblatt 5. 04

Montage en toute position  
Température ambiante -20 à +80 °C  
Durée de service au-dessus de 30000 heures  
Applications et schémas voir informations 5. 04

Mounting in any position  
Ambient temperature -20 to +80 °C  
Life expectancy exceeding 30000 working hours  
Applications and Diagrams see Information sheets 5. 04