



Präzisions-Stabilisierungsröhre SR 2 B

Tube stabilisateur de précision SR 2 B

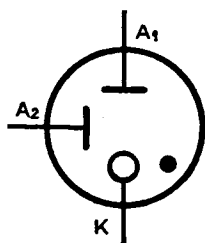
Precision voltage stabilizer SR 2 B

Typ **SR 2 B**

Nr. 5. 12

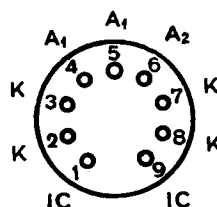
Ausgabe
4.66Blatt
1

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



A₁: Anode
A₂: Anode
K: Kathode
Cathode

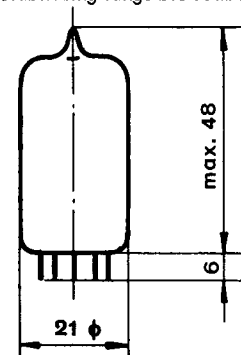
Tube stabilisateur de précision (tube de référence de tension) avec cathode en molybdène pur de très longue durée de service, grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Faible préionisation au tritium. Gamme de stabilisation 2-80 mA.



Noval

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

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



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

Breakdown voltage A-K
Stabilized voltage (at 30 mA)
Operating current
Regulation
(20-40 mA)
Variation of stabilized voltage
during 20000 working hours

	min.	normal	max.
U _Z			125 V
U _B	84 V	86 V	88 V
I _A	2 mA	20-40 mA	80 mA 2)
		2 V	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
U ₀	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
U _B	85 V	88 V

1) Die Anoden A₁ und A₂ der Röhre sind bezüglich der Stabilisierungscharakteristik gleichwertig. Anode A₂ kann als Zündanode verwendet werden, indem man über sie einen kleinen Vorstrom erzeugt; die Anode A₁ zündet, sobald die angelegte Spannung die Brennspannung unwesentlich überschreitet.

2) Siehe "Hinweise für die Anwendung" auf Informationsblatt 5.04.

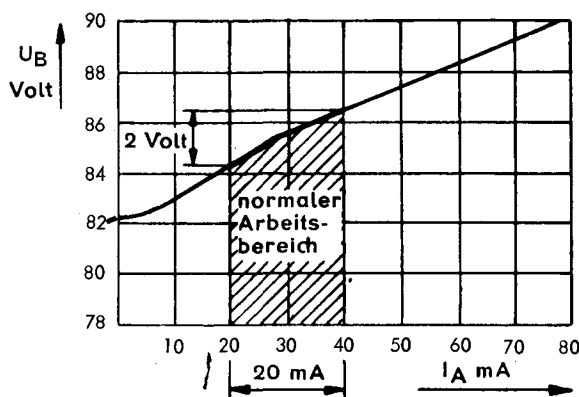
1) Les anodes A₁ et A₂ sont équivalentes en ce qui concerne la caractéristique de stabilisation. L'anode A₂ peut servir d'anode d'amorçage; un petit courant dans l'anode d'amorçage provoque l'amorçage de l'anode A₁ dès que la tension appliquée dépasse légèrement la tension d'entretien.

2) Voir "Opération" dans les informations 5.04.

1) The stabilizing characteristics of the anodes A₁ and A₂ are equivalent. Anode A₂ may be used as firing anode; a small current in this anode causes firing of the anode A₁ when the applied voltage exceeds the sustaining voltage by a small amount.

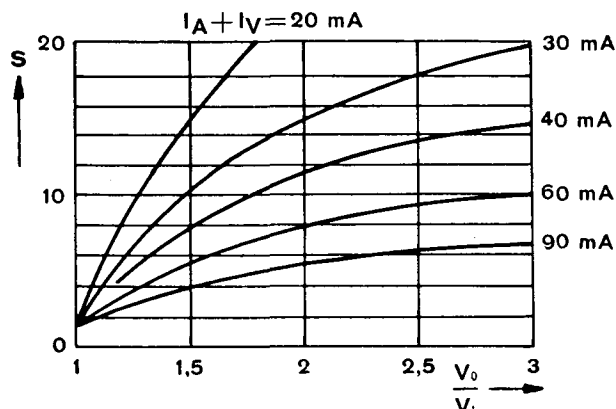
2) See "Operation" on Information sheet 5.04.

Stabilisierungscharakteristik



Montage in beliebiger Lage
Umgebungstemperatur -20 bis +80 °C
Lebensdauer
über 30000 Brennstunden
Berechnung von Stabilisierungskreisen
Siehe Informationsblatt 5.07

Caractéristique de stabilisation



Montage en toute position
Température ambiante -20 à +80 °C
Durée de service
au-dessus de 30000 heures
Calcul des circuits stabilisateurs
Voir informations 5.07

Stabilizing characteristic

Mounting in any position
Ambient temperature -20 to +80 °C
Life expectancy
exceeding 30000 working hours
Design of stabilizing circuits
See information sheets 5.07