



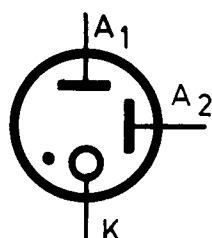
Präzisions-Stabilisierungsröhre SR 3A **Tube stabilisateur de précision SR 3A** **Precision voltage stabilizer SR 3A**

Type	SR 3A	
Nr.	5.13	
Ed.	4.66	Fol. 1

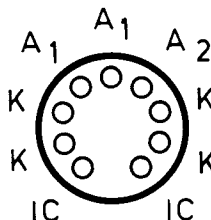
Präzisions-Stabilisierungsröhre (Spannungsreferenzröhre) mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Geringe Tritiumvorionisierung. Stabilisierungsreich 2 - 80 mA.

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 à 80 mA.

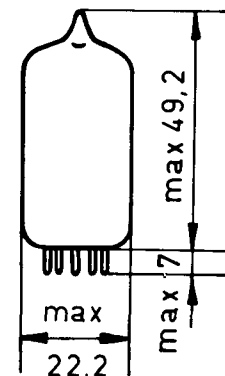
Precision voltage stabilizer (voltage reference tube) with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Low Tritium pre-ionization. Stabilizing range 2 to 80 mA.



A₁: Anode
A₂: Anode
K: Kathode
Cathode



IC: Interne Verbindung freilassen
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 20'000 Betriebsstunden

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

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 20'000 heures

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

	min.	normal	max.
Breakdown voltage A-K U_Z			155 V 1)
Stabilized voltage (at 30 mA) U_B	102 V	105 V	107 V
Operating current I_A	2 mA	20-40 mA	80 mA 2)
Regulation (20-40 mA)		4 V	
Variation of stabilized voltage during 20'000 working hours			1 V

TYPISCHE BETRIEBSDATEN

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

OPERATION TYPIQUE

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

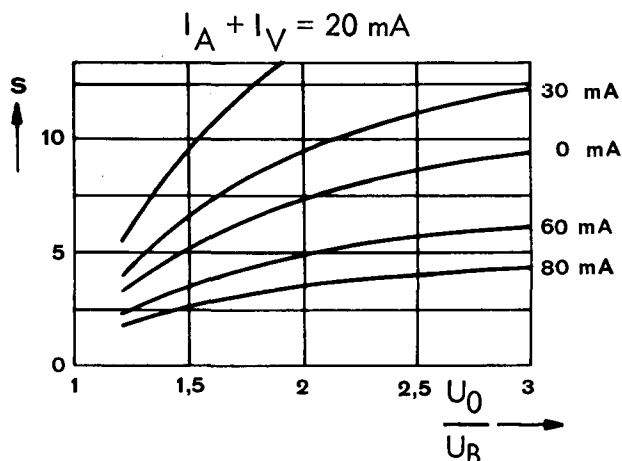
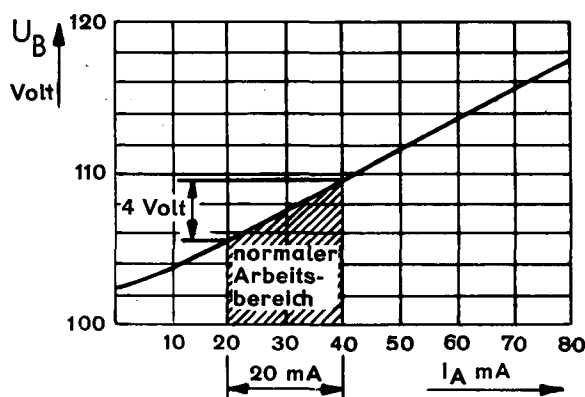
TYPICAL OPERATION

	A	B
Voltage reference (load current $I_V < 1$ mA) U_0	165 V	200 V
Operating current (load current $I_V < 1$ mA) I_A	5 mA	30 mA
Resistance (load current $I_V < 1$ mA) R_1	12 kΩ	1,5 kΩ
Resistance (load current $I_V = 30$ mA) R_2	0,2 MΩ	0,2 MΩ
Stabilized voltage (load current $I_V = 30$ mA) U_B	103 V	107 V

STABILISIERUNGSSCHARAKTERISTIK

CARACTERISTIQUE DE STABILISATION

STABILIZING CHARACTERISTIC



MONTAGE in beliebiger Lage

MONTAGE en toute position

MOUNTING in any position

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis + 80° C

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à + 80° C

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to + 80° C

BERECHNUNG VON
STABILISIERUNGSKREISEN
Siehe Informationsblatt 5.07 d

CALCUL DES
CIRCUITS STABILISATEURS
Voir informations 5.07 f.

DESIGN OF STABILIZING CIRCUITS
See Information sheets 5.07 e

LEBENSDAUER
25'000 Betriebsstunden

DUREE DE SERVICE
25'000 heures

LIFE EXPECTANCY
25'000 working hours

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.

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.

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

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

2) Voir "Opération" dans les informations 5.04 f.

2) See "Operation" on Information sheet 5.04 e.