



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

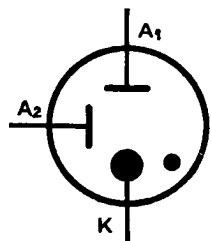
Ausgabe 8.63

Blatt 1

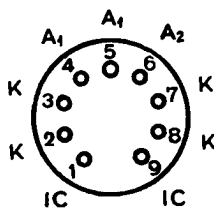
Präzisions-Stabilisierungsröhre (Spannungsreferenzröhre) mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Stabilisierungsbereich 2–80 mA.

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.

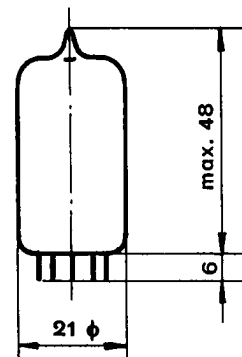


A₁: Anode
A₂: Anode
K: Kathode
Cathode



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		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	B
A. Voltage reference (load current $I_V < 1$ mA)	V_O 135 V	160 V
	I_A 5 mA	30 mA
	R_1 10 k Ω	1,2 k Ω
	R_2 0,2 M Ω	0,2 M Ω
B. Stabilization (load current $I_V = 30$ mA)	V_B 85 V	88 V

1) Die Anoden A₁ und A₂ 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.

1) Les anodes A₁ et A₂ 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.

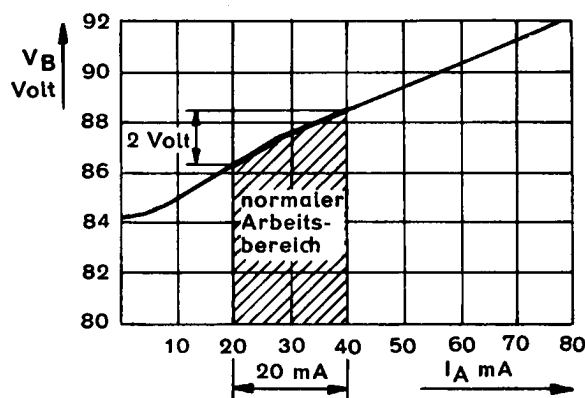
1) The anodes A₁ and A₂ are equivalent. One of them may be used as firing anode: a small current in this anode causes firing of the main anode when the applied voltage reaches the sustaining voltage.

2) Siehe «Hinweise für die Anwendung» auf Informationsblatt 5. 04

2) Voir «opération» dans les informations 5. 04

2) See «Operation» on Information 5. 04

Stabilisierungsscharakteristik

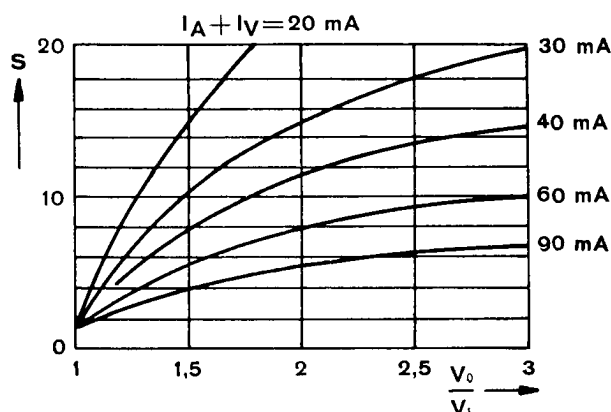


Montage in beliebiger Lage
Umgebungstemperatur –20 bis +80 °C
Lebensdauer über 30000 Brennstunden
Anwendung und Schaltungsbeispiele siehe Informationsblatt 5. 04

Caractéristique de stabilisation

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

Stabilizing characteristic



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