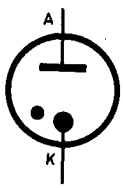
Spannungsreferenzröhre SR 53 (OG 3)
Tube de référence de tension SR 53 (OG 3)
Voltage reference tube SR 53 (OG 3)

Type	
SR 53 (OG 3)	
Nr. 5.53	
Ed. 3.63	Fol. 1

Spannungsreferenzröhre mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Stabilisierungsbereich 1-10 mA. Aequivalent zu Type 85 A2.

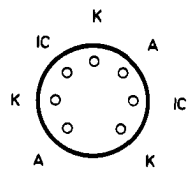
Tube de référence de tension avec cathode en molybdène pur de très grande durée de service, grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Gamme de stabilisation 1-10 mA. Equivalent au tube 85 A2.

Voltage reference tube with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Stabilizing range 1-10 mA. Equivalent to type 85 A2.



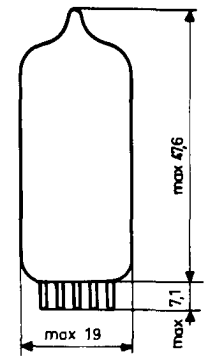
A : Anode

K : Kathode
Cathode



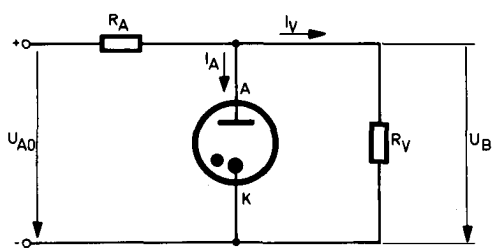
7-Stift
Miniatur

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



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN	CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION	CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES		min.	normal	max.
Zündspannung A-K	Tension d'amorçage A-K	Breakdown voltage A-K	U_Z			115 V 1)
Brennspannung bei 5,5 mA	Tension stabilisée à 5,5 mA	Stabilized voltage at 5,5 mA	U_B	83 V	85 V	87 V
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	I_A	1 mA	5,5 mA	10 mA
Spannungsänderung (1-10 mA)	Variation de tension (1-10 mA)	Regulation (1-10 mA)				4 V
Temp. Koeff. von U_B (I_A = 5,5 mA)	Coeff. de temp. de U_B (I_A = 5,5 mA)	Temp. Coeff. of U_B (I_A = 5,5 mA)			-2,2 mV/°C	
Abwandern von U_B (I_A = 5,5 mA)	Dérive initiale de U_B (I_A = 5,5 mA)	Initial drift of U_B (I_A = 5,5 mA)			0,15%; 2 min.	
Aenderung der Brennspannung in 20 000 h	Variation de la tension stabilisée en 20 000 h	Variation of stabilized voltage during 20 000 h				1 V

TYPISCHE BETRIEBSDATEN — OPERATION TYPIQUE — TYPICAL OPERATION 2)



U_{A0}	150 V ± 15%
I_A	5,5 mA
I_V	≤ 2,5 mA
R_A	8,2 kΩ ± 10%, 1 W

1) Die Zündspannung ist unabhängig von der Beleuchtung der Röhre, sie bleibt auch bei völliger Dunkelheit unverändert.

2) Ausführliche Angaben über Stabilisierungskreise und deren Berechnung im Informationsblatt 5.07

1) La tension d'amorçage n'est pas influencée par la lumière, elle reste inchangée même en obscurité complète.

2) Indications complètes sur les circuits de stabilisation sur feuille d'information 5.07

1) The breakdown voltage is not influenced by light, it remains unchanged even in total darkness.

2) Complete information on stabilizing circuits in information 5.07

MONTAGE in beliebiger Lage

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-55 bis +90°C

LEBENSDAUER
über 30 000 Brennstunden

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
-55 à +90°C

DUREE DE SERVICE
au dessus de 30 000 heures

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
-55 to +90°C

LIFE EXPECTANCY
exceeding 30 000 working hours