



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

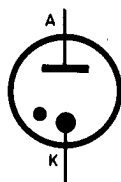
Ed.
3.63

Fol.
1

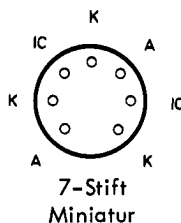
Spannungsreferenzröhre mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Stabilisierungsbereich 1-10 mA. Äquivalent zu Type 85A2.

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. Équivalent au tube 85A2.

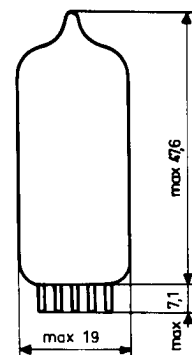
Voltage reference tube with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Stabilizing range 1-10 mA. Equivalent to type 85A2.



A : Anode
K : Kathode
Cathode



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



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

Zündspannung A-K

Tension d'amorçage A-K

Breakdown voltage A-K

U_Z

min. normal max.

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.

Änderung der Brennspannung in 20 000 h

Variation de la tension stabilisée en 20 000 h

Variation of stabilized voltage during 20 000 h

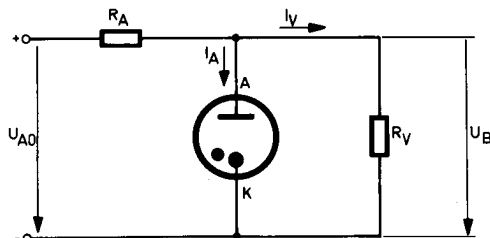
1 V

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.

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

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

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

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

2) Complete information on stabilizing circuits in information 5.07

MONTAGE in beliebiger Lage

MONTAGE en toute position

MOUNTING in any position

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-55 bis +90°C

TEMPERATURE AMBIANTE
-55 à +90°C

AMBIENT TEMPERATURE
-55 to +90°C

LEBENSDAUER
über 30 000 Brennstunden

DUREE DE SERVICE
au dessus de 30 000 heures

LIFE EXPECTANCY
exceeding 30 000 working hours