

Art und Verwendung

Doppeldiode mit getrennten Kathoden, besonders geeignet für Demodulatoren, Regelspannungserzeuger, Klemmschaltungen und Gleichrichter kleiner Leistung.

Spezialausführung der EAA 91.

Die Daten der Röhre entsprechen der Vorschrift MIL-E-1/7 B des Typs 5726/6 AL 5 W.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer ($> 10\ 000$ Std.)

Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5\ ‰$ je 1000 Std.)

Enge Toleranzen

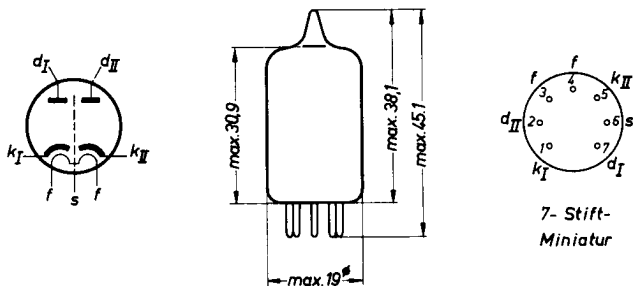
Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit

Zwischenschichtfreie Spezialkathode

Heizfaden - Schaltfestigkeit

Äquivalente Typen

Die E 91 AA stimmt in ihren Daten mit den nachstehenden Röhrentypen so weitgehend überein, daß ein Austausch möglich ist: 6 AL 5 W/CV 4007, EAA 901 S, 6 AL 5/CV 283, EAA 91.



Maße in mm

Sockel: Miniatur

Kolben: DIN 41537, Form A, Nenngröße 28

Gewicht: ca. 6 g

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	V ¹⁾
I_f	=	300 ± 15	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten (mit äußerer Abschirmung 19 mm Ø an Stift 6)

		System I	System II	
C_d/kfs	=	3,2 ± 0,8	3,2 ± 0,8	pF
C_k/dfs	=	3,9 ± 0,8	3,9 ± 0,8	pF
C_{dd}	<		26	mpF

Kenn daten

		min.	nom.	max.	
$I_d (U_d = 10 \text{ V})$	=	40	60		mA ²⁾
$I_d (U_d = 0 \text{ V}, R_d = 40 \text{ k}\Omega)$	=	2		20	µA
$\Delta I_d (U_d = 0 \text{ V}, R_d = 40 \text{ k}\Omega)$	=			5	µA ³⁾

Grenz daten (absolute Werte)

$-U_{dsp}$	max.	360	V
I_d	max.	10	mA
I_{dsp}	max.	60	mA
$U_{fks p}$	max.	360	V
t_{kolb}	max.	165	°C

- 1) Die Lebensdauer garantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als ± 5 % (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.
- 2) Kurzzeitig messen, da Grenzwert überschritten.
- 3) Symmetrie der Systeme.

Betriebsdaten

Einweggleichrichter

U_{tr}	=	117	V
R_s	=	300	Ω
C_{Lade}	=	8	μF
I_d	=	9	mA

Zweiweggleichrichter

U_{tr}	=	2x165	V
R_s	=	300	Ω
R_L	=	11	k Ω
C_{Lade}	=	8	μF
I_d	=	16	mA

Besondere Angaben

Resonanzfrequenz

f_{res}	\approx	700	MHz
-----------	-----------	-----	-----

Isolationswiderstände

R_{is} (d/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V) >	100	M Ω
R_{is} (s/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V) >	100	M Ω
R_{is} (fk bei $U_{is} = 100$ V) >	20	M Ω

gemessen bei $U_f = 6,3$ V

Ende der Lebensdauer

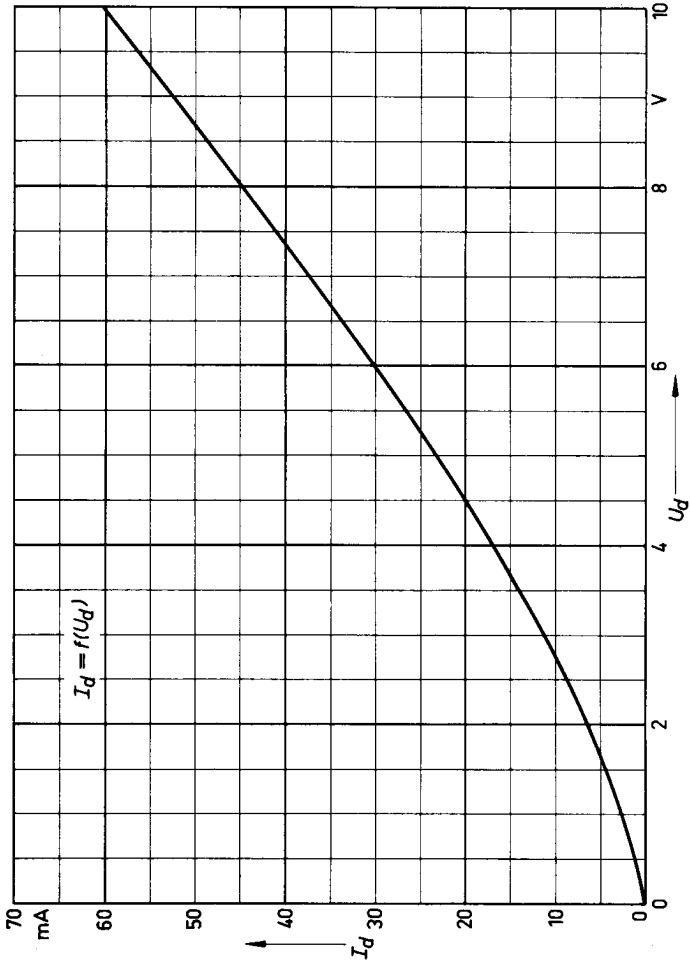
I_d	\leq	14	mA
-------	--------	----	----

Meßeinstellung: siehe Betriebsdaten als Zweiweggleichrichter

E 91 AA
5726

DIODENSTROM

$$I_d = f(U_d)$$



RICHTKENNLINIENFELD

$$I_d = f(U_d)$$

