

## 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 ( $p \approx 1,5 \text{ ‰}$  je 1000 Std.)

Enge Toleranzen

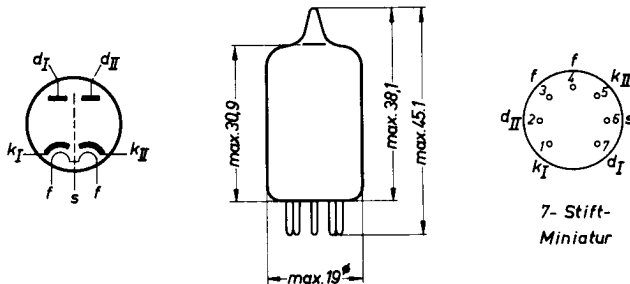
Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit

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 <sup>1)</sup>
$I_f$	=	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 <sup>2)</sup>
$I_d (U_d = 0 \text{ V}, R_d = 40 \text{ k}\Omega)$	=	2		20	µA
$\Delta I_d (U_d = 0 \text{ V}, R_d = 40 \text{ k}\Omega)$	=			5	µA <sup>3)</sup>

Grenz daten (absolute Werte)

$-U_{dsp}$	max.	360	V
$I_d$	max.	10	mA
$I_{dsp}$	max.	60	mA
$U_{fksp}$	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	$\Omega$
$C_{Lade}$	=	8	$\mu F$
$I_d$	=	9	mA

Zweiweggleichrichter

$U_{tr}$	=	2x165	V
$R_s$	=	300	$\Omega$
$R_L$	=	11	k $\Omega$
$C_{Lade}$	=	8	$\mu F$
$I_d$	=	16	mA

Besondere Angaben

Resonanzfrequenz

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

Isolationswiderstände

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

gemessen bei  $U_f = 6,3$  V

Ende der Lebensdauer

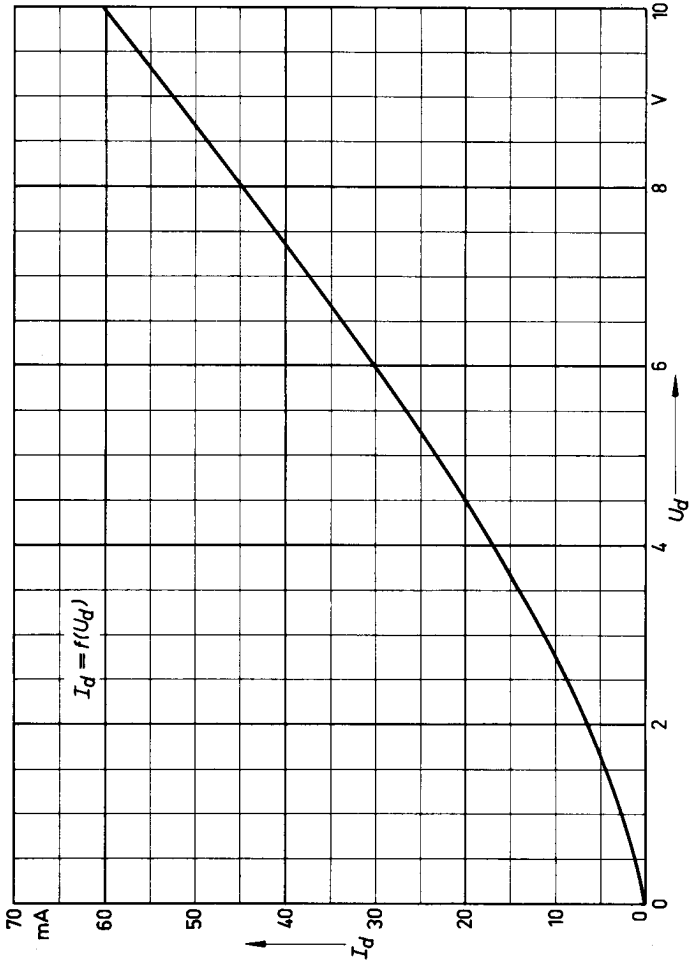
$I_d$	$\leq$	14	mA
-------	--------	----	----

Meßeinstellung: siehe Betriebsdaten als Zweiweggleichrichter

E 91 AA  
5726

# DIODENSTROM

$$I_d = f(U_d)$$



# RICHTKENNLINIENFELD

$$I_d = f(U_d)$$

