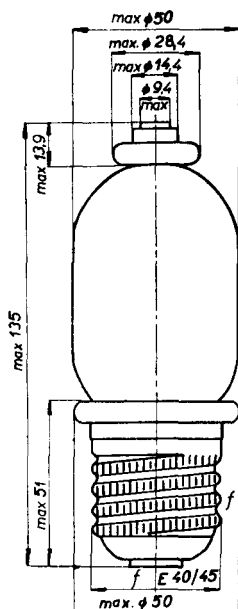


Газотрон

Rectifying discharge tube

Gasgefüllte Gleichrichterröhre

UA025A



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА UA025A является газоглотроном с одним анодом, наполненным аргонem и работающим в диапазоне температуры окружающей среды от $+70$ до -40°C . Лампа предназначена для применения в питающих устройствах усилителей и передатчиков.

ОФОРМЛЕНИЕ

К баллону из стекла специального состава прикреплен цоколь с нарезкой Edison, на который выводятся выводы накала. Анод выводится на колпачок на куполе баллона.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, оксидный; питание осуществляется по параллельной схеме.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



UA025A

APPLICATION:

The TESLA UA025A tube is a half-wave argon-filled rectifying tube operating within the ambient temperature range of -40°C to $+70^{\circ}\text{C}$. It is intended for use in power sources of amplifiers and transmitters.

DESIGN:

The tube envelope of special glass is provided with a standard Edison screw cap Edison, to which the filament terminals are connected. The anode is connected to a cap on the top of the tube envelope.

HEATER DATA:

Direct heating, oxide-coated cathode, parallel feed.

U_f	2.5 V
I_f	5 A
t_f	1 min

CHARACTERISTIC DATA:

I_{ss}	0.25 A
U_{zap}	< 40 V
U_{arc}	< 18.5 V

MAXIMUM RATINGS:

I_a	max.	0.25 A
$I_{a\ sp}$	max.	1 A
U_{inv}	max.	10 kV
T_o	max.	$+70^{\circ}\text{C}$
T_o	min.	-40°C

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre UA025A ist eine Einweg-Gleichrichterröhre mit Argonfüllung, die in Umgebungstemperaturen von $+70$ bis -40°C arbeitet und zur Bestückung von Netzanschlussgeräten für Verstärker und Sender bestimmt ist.

AUSFÜHRUNG:

Der aus Spezialglas angefertigte Röhrenkolben ist mit einem Sockel mit Edison Gewinde versehen, an den die Heizzuführungen angeschlossen sind. Die Anode ist an eine am Kolbenscheitel angebrachte Metallkappe herausgeführt.

HEIZANGABEN:

Oxydkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

—

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

—

GRENZWERTE:

—

Предельно допустимое значение переменного напряжения анода и соответствующее значение выпрямленного тока при длительной работе кенотрона зависит от схемы включения лампы (рис. 1—6 № стр. 76). В таблице приводятся эффективные значения переменного напряжения анода ($U_{a\text{ef}}$), соответствующие максимальные значения выпрямленного тока при длительной работе (I_{ss}), значения постоянного напряжения на емкости фильтра при таком значении выпрямленного тока (U_{ss}) и значения рассеиваемой анодом мощности (W_a) для случаев разных схем включения кенотрона в соответствии с рис. 1—6.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные справедливы при полной нагрузке выпрямленного тока I_{ss} в соответствии с данными, указанными в предыдущей графе. При режиме холостого хода достигнет выпрямленное напряжение значения до $1,414 \cdot U_{a\text{ef}}$.
2. Эти данные ограничиваются не только средним значением максимально допустимого анодного тока I_a , но и максимально допустимым пиковым значением тока анода $I_{a\text{sp}}$. Для того, чтобы предохранить лампу от превышения этого значения, следует применить сглаживающую цепочку со входной индуктивностью достаточной величины.

ЦОКОЛЬ: E 40/45

ВЕС: около 117 г

The permissible AC anode voltage and the appropriate rectified current permanently supplied by the tube are dependent on the circuitry (Figs. 1 to 6 on page 76).

In the following table are given: the RMS values of the AC anode voltage ($U_{a\text{ef}}$), the corresponding maximum values of the permanent rectified current (I_{ss}), the DC voltages (U_{ss}) across the filter capacitor at these currents and the anode dissipations (W_a) for the individual types of circuits according to Figs. 1 to 6.

Circuit	$U_{a\text{ef}}$ V	I_{ss} mA	U_{ss} ¹⁾ V	W_a W
Fig. 1	3500	500	3150	1580
Fig. 2	3500	750	4100	3060
Fig. 3	3500	1000 ²⁾	4500	4480 ²⁾
Fig. 4	7000	500	6300	3160
Fig. 5	7000	750	9500	7140
Fig. 6	7000	1000 ²⁾	9000	8960 ²⁾

NOTES:

1. At full rectified anode current I_{ss} according to the data given in the preceding column. Under no-load conditions the rectified voltage reaches $1.414 \times U_{a\text{ef}}$.
2. These values are limited not only by the mean value of the maximum anode current I_a , but also by the maximum peak value of the anode current $I_{a\text{sp}}$. In order to prevent the exceeding of this value, a filter chain must be used with an input choke of sufficient inductance.

BASE: E 40/45

WEIGHT: 117 g approx.



Die zulässige Anodenwechselspannung und der ihr entsprechende, von der Röhre dauernd gelieferte gleichgerichtete Strom hängt von der Schaltungsart ab (siehe Abb. 1 bis 6 auf Seite 76).

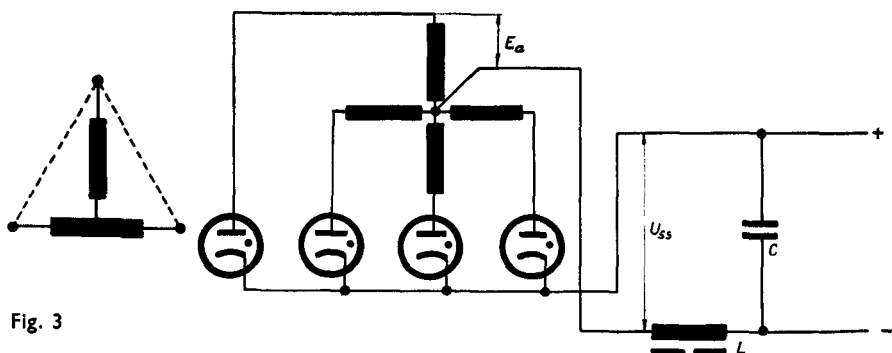
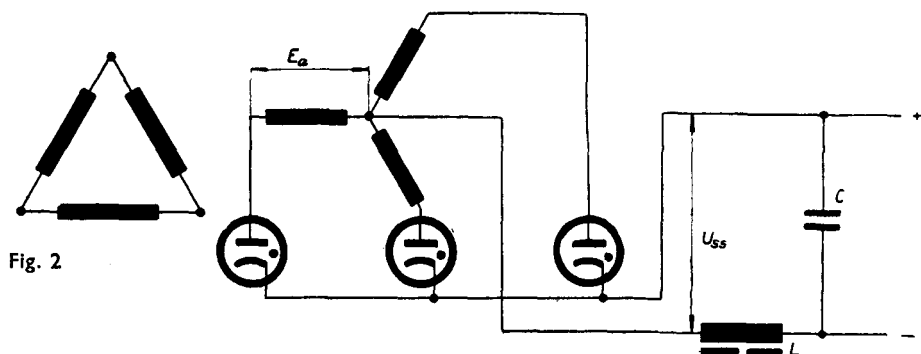
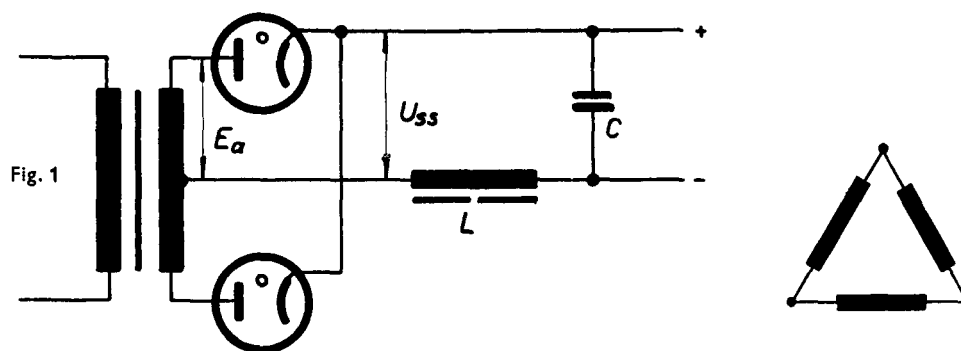
In der Tabelle sind die Effektivwerte der Anoden-Wechselspannung ($U_{a\text{ ef}}$), die ihnen entsprechenden Höchstwerte des dauernd abgegebenen gleichgerichteten Stromes (I_{ss}), die Gleichspannung am Siebkondensator bei diesen Strömen (U_{ss}) und die Anodenverluste (W_a) für die einzelnen Schaltungsarten nach den Abbildungen 1—6 zusammengestellt.

ANMERKUNGEN:

1. Bei voller Abnahme des gleichgerichteten Stromes I_{ss} nach Angaben in der vorangehenden Spalte. Bei Leerlauf wird die gleichgerichtete Spannung Werte bis zu $1,414 \cdot U_{a\text{ ef}}$ erreichen.
2. Diese Werte werden nicht nur durch den Mittelwert des maximalen Anodenstromes I_a , sondern auch durch den maximalen Spitzenwert des Anodenstromes $I_{a\text{ sp}}$ begrenzt. Um ein Überschreiten dieses Wertes unmöglich zu machen, muss eine Siebkette mit Eingangsdrössel genügend hoher Induktivität verwendet werden.

SOCKEL: E 40/45

GEWICHT: ca. 117 g





UA025A
DC66 | 1000

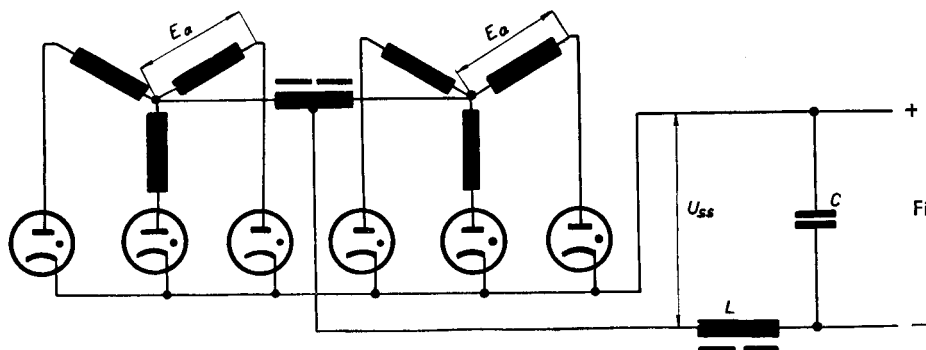


Fig. 5

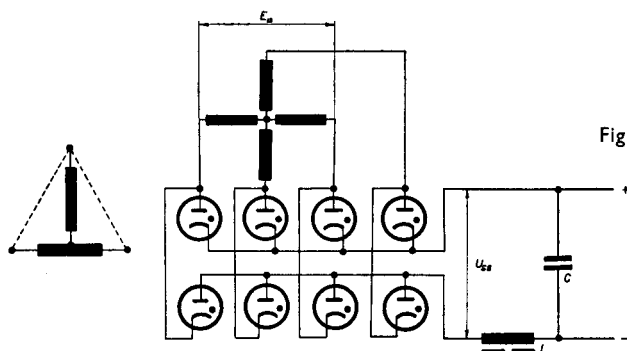


Fig. 6

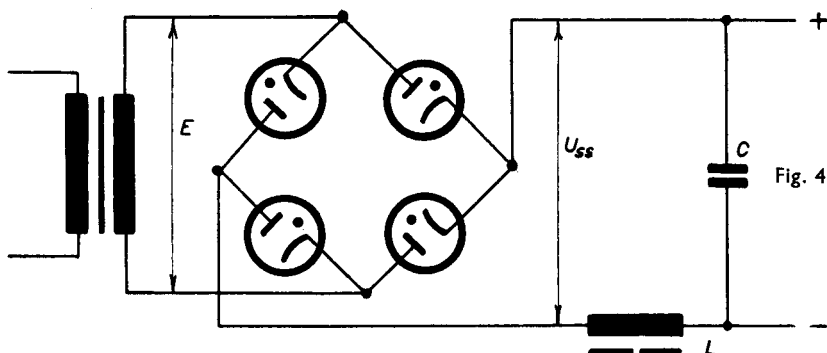


Fig. 4