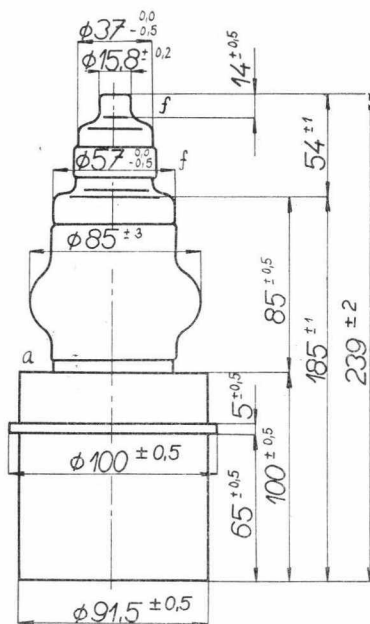


Кенотрон

Rectifying vacuum diode

Hochvakuum-Gleichrichterdiode

RA7XL



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RA7XL является коаксиальным кенотроном с одним анодом и воздушным охлаждением, предназначенным для применения в качестве рекуперационного диода для выходных каскадов усиления мощности модуляторов, или в качестве кенотрона для выпрямителей высокого напряжения переменного тока.

ОФОРМЛЕНИЕ

Коаксиальный, внешний анод из вакуумной меди снабжен радиатором для воздушного охлаждения. Напряжение накала подключается к двум concentric rings, которые изолированы слоем тугоплавкого стекла.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, из торированного вольфрама; питание осуществляется переменным током по параллельной схеме.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RA7XL

APPLICATION:

The TESLA RA7XL tube is an air-cooled half-wave vacuum diode of coaxial design intended for use as a recuperative diode in power amplifier stages of modulators, or for application in high-voltage rectifiers.

DESIGN:

Coaxial tube with external anode of OFHC copper provided with a radiator for forced air cooling. The cathode is connected to two coaxial rings insulated by hard glass.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed by AC.

U_f	5.5 V
I_f	< 90 A

CHARACTERISTIC DATA:

R_i	max.	40 Ω
I_e	min.	30 A

MAXIMUM RATINGS:

U_f	max.	6 V
U_f	min.	5 V
U_a	max.	10 kW
U_{inv}	max.	25 kV
W_a	max.	2.5 kW
I_a	max.	7 A
$I_{a\ sp}$	max.	20 A

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RA7XL ist eine luftgekühlte, koaxiale Einweg-Hochvakuumdiode, bestimmt als Rekuperationsdiode für Leistungsverstärkerstufen von Modulatoren, die jedoch auch in Hochspannungsgleichrichtern verwendbar ist.

AUSFÜHRUNG:

Koaxial, mit aus Vakuumkupfer angefertigter Aussenanode, die mit einem Radiator für Luftkühlung versehen ist. Die Heizzuführungen sind an zwei durch Hartglas isolierte konzentrische Ringe angeschlossen.

HEIZANGABEN:

Direkt geheizte, aus thoriertem Wolfram angefertigte Katode, in Parallelschaltung durch Wechselstrom geheizt.

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Кенотрон

Rectifying vacuum diode

Hochvakuum-Gleichrichterdiode

RA7XL

ОХЛАЖДЕНИЕ: воздушное принудительное, расход воздуха для охлаждения составляет $3,5 \text{ м}^3/\text{мин}$ при давлении 35 мм в. ст.

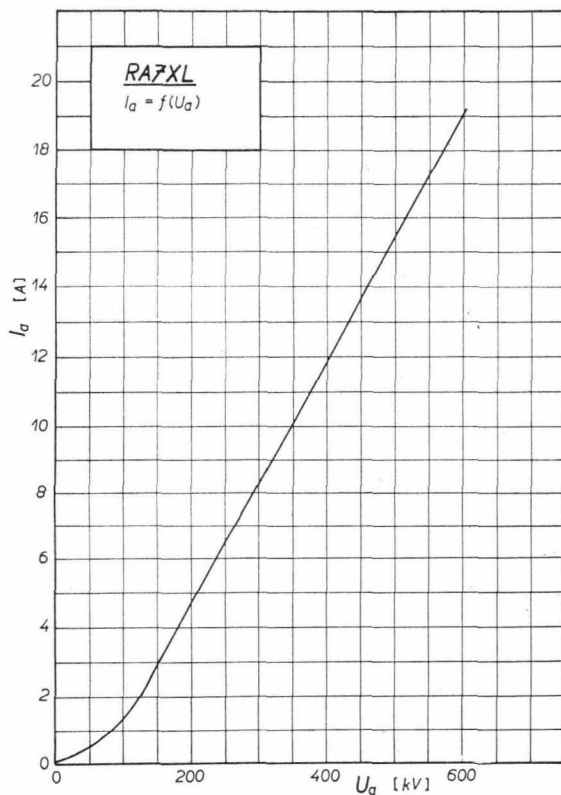
РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: вертикальное, анодом вниз.

ВЕС: 3,25 кг

COOLING: By forced air, 3.5 cub.m/min at 35 mm w. col. pressure.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

WEIGHT: 3.25 kg





RA7XL

KÜHLUNG: durch Luftstrom 3,5 m³/min
bei 35 mm WS Druck.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

GEWICHT: 3,25 kg