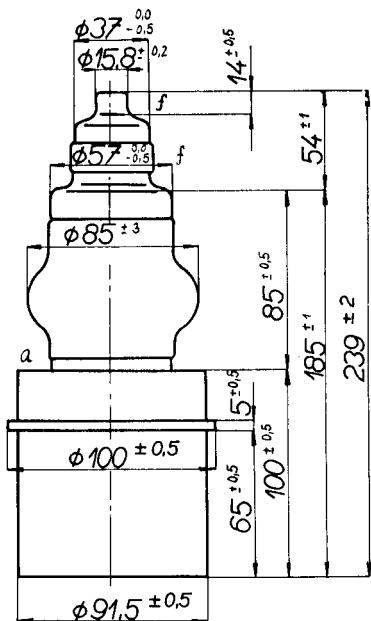


Кенотрон  
Rectifying vacuum diode  
Hochvakuum-Gleichrichterdiode

**RA7XL**



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RA7XL является коаксиальным кенотроном с одним анодом и воздушным охлаждением, предназначенным для применения в качестве recuperационного 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 концентрическим кольцам, 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



## 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 $\Omega$
$I_e$	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
$I_{asp}$	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 м<sup>3</sup>/мин при давлении 35 мм в. ст.

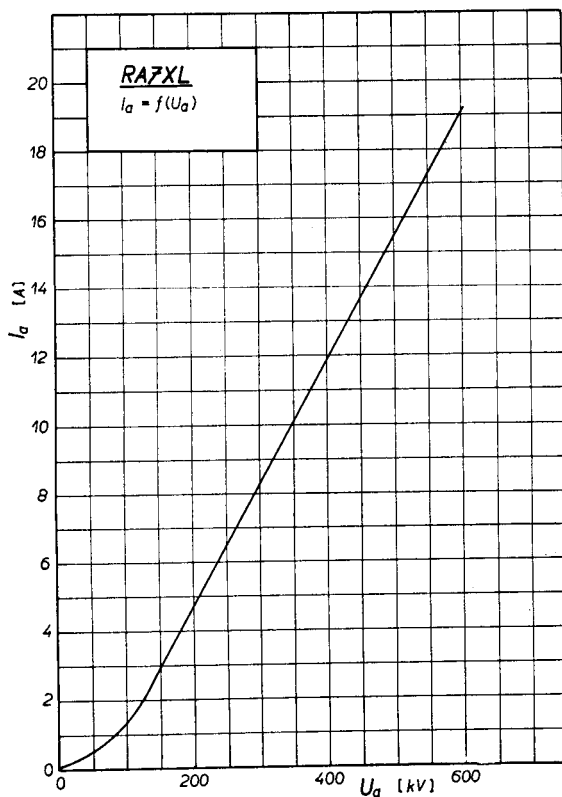
РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: вертикальное, анодом вниз.

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 m<sup>3</sup>/min  
bei 35 mm WS Druck.

**ARBEITSLAGE:** vertikal, Anode unten.

**GEWICHT:** 3,25 kg