

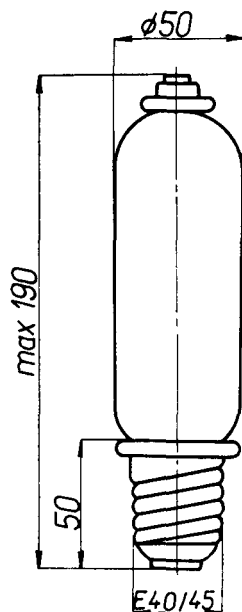
Кенотрон

Rectifying vacuum diode

Hochvakuum-Gleichrichterdiode

**RA100A**

---



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RA100A является кенотроном с одним анодом, предназначенным для выпрямителей высокого напряжения переменного тока.

#### ОФОРМЛЕНИЕ

Лампа снабжена цоколем типа цоколей осветительных ламп с нарезкой Голиаш, на который выводятся накальные выводы. Молибденовый анод покрыт слоем циркония и выводится на колпачок на куполе баллона.

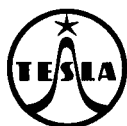
#### ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, из торированного вольфрама; питание осуществляется постоянным или переменным током.

#### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

---



# RA100A

## APPLICATION:

The TESLA RA100A tube is a half-wave vacuum rectifying diode intended for use in high-voltage rectifiers.

## DESIGN:

The tube envelope is provided with a Goliath screw cap to which the cathode is connected. The zirconium-coated molybdenum anode is connected to a cap on the top of the tube envelope.

## HEATER DATA:

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

|       |       |
|-------|-------|
| $U_f$ | 5 V   |
| $I_f$ | 6.5 A |

## INTERELECTRONIC CAPACITANCE:

|           |        |
|-----------|--------|
| $C_{k/a}$ | 1.8 pF |
|-----------|--------|

## MAXIMUM OPERATING VALUES:

|                                             | Number of tubes | $U_{a\text{ ef}}$<br>V | $U_{ss}$<br>V | $I_{ss}$<br>A |
|---------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------|---------------|
| Single-phase, full-wave rectifier           | 2               | $2 \times 14120$       | 12720         | 0.2           |
| Single-phase rectifier in bridge connection | 4               | 28240                  | 25440         | 0.2           |
| Three-phase, half-wave rectifier            | 3               | 16320                  | 19120         | 0.3           |
| Three-phase, full-wave rectifier            | 6               | 16320                  | 38240         | 0.3           |
| Three-phase rectifier in Y connection       | 6               | 16320                  | 19120         | 0.6           |

## VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RA100A ist eine Hochvakuum-Gleichrichterdiode für Einwegbetrieb in Hochspannungsgleichrichtern.

## AUSFÜHRUNG:

Der Kolben ist mit einem Goliath-Sockel E40 versehen, an den die Heizzuführungen angeschlossen sind. Die mit Zirkonüberzug versehene Molybdänanode ist an die am Scheitel angebrachte Kappe herausgeführt.

## HEIZANGABEN:

Direkt geheizte, thoriierte Wolframkatode, die mit Gleichstrom oder Wechselstrom gespeist wird.

## ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

## BETRIEBS-GRENZWERTE:

Кенотрон

Rectifying vacuum diode

Hochvakuum-Gleichrichterdiode

**RA100A**

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

При работе лампы в схеме выпрямления: \_\_\_\_\_

При импульсном режиме работы: \_\_\_\_\_

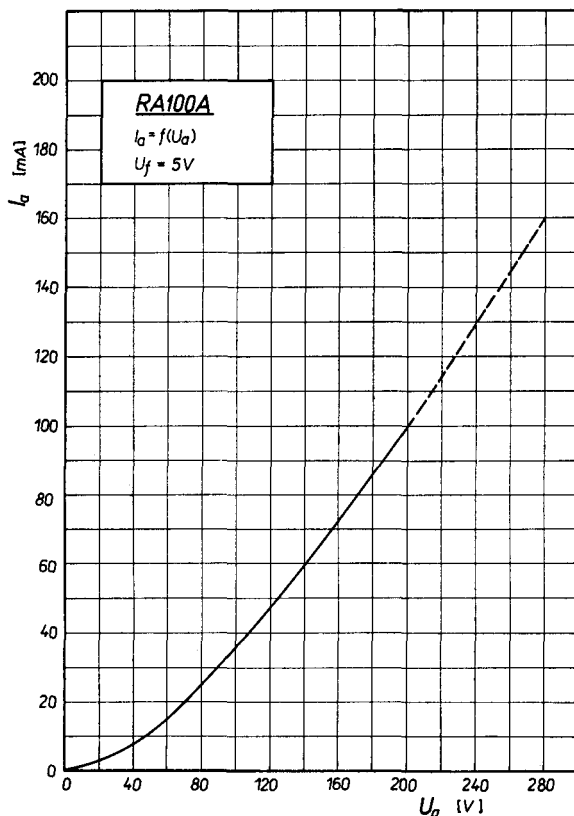
MAXIMUM RATINGS:

Applied as a rectifier:

|              |      |        |
|--------------|------|--------|
| $U_{inv}$    | max. | 40 kV  |
| $I_{ss}$     | max. | 0.1 A  |
| $I_{ss\ sp}$ | max. | 0.75 A |

Pulse operation:

|             |      |         |
|-------------|------|---------|
| $U_f$       | max. | 5.8 V   |
| $U_{a\ sp}$ | max. | 12.5 kV |
| $W_a$       | max. | 75 W    |





# RA100A

---

**GRENZWERTE:**

Betrieb als Gleichrichter

---

Impulsbetrieb

---