

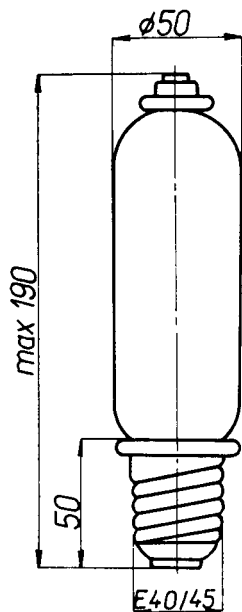
Кенотрон

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	$U_a$ ef V	$U_{ss}$ V	$I_{ss}$ A
Single-phase, full-wave rectifier	2	2 × 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: \_\_\_\_\_

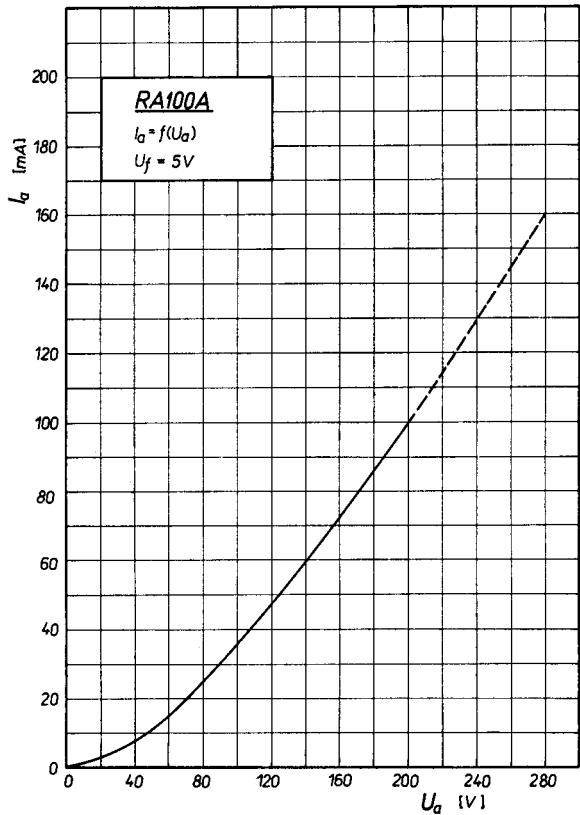
MAXIMUM RATINGS:

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