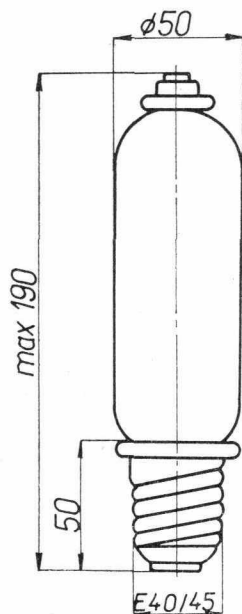


Кенотрон

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: _____

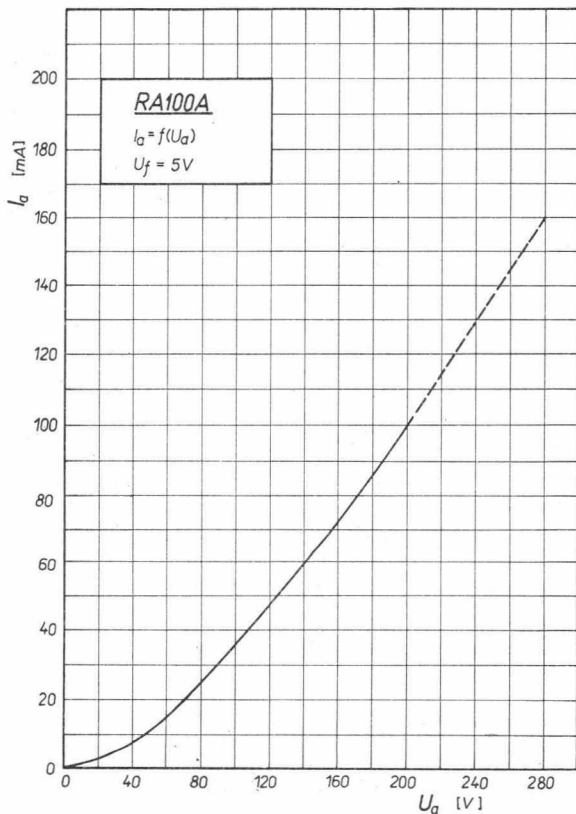
MAXIMUM RATINGS:

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
