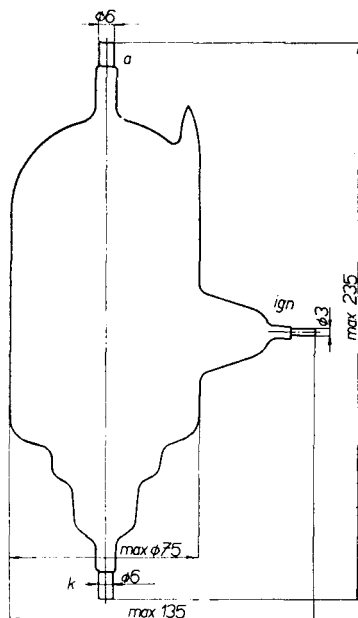


Игнитрон

Ignitron

Ignitron

I-03/5



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА I-03/5 является игнитроном — газоразрядником с жидким ртутным катодом, который предназначен для применения в качестве замыкающего элемента устройств времени в управляющих цепях сварочных станков, для рентгеновских аппаратов, в качестве вентилей больших импульсов тока в приборах для намагничивания, в качестве вентилей для магнитных цепей ускорителей частиц и т. п.

ОФОРМЛЕНИЕ

Баллон, изготовленный из тугоплавкого стекла, снабжен в нижней части выводом катода, в верхней части выводом анода. Зажигающий электрод выводится с боковой стороны баллона. Анод изготовлен из графита.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ОХЛАЖДЕНИЕ: воздушное, естественное.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, выводом катода вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ: В течение двух периодов при $f = 50$ гц.



I-03/5

APPLICATION:

The TESLA I-03/5 tube is an ignitron — a discharge tube with liquid mercury cathode, intended for use as a switching element for switching devices used in control circuits of welders, for X-ray units, as a valve for passing high current surges in magnetizing instruments, as a valve in magnetic circuits of accelerators, etc.

DESIGN:

All-glass tube of hard glass. To the lower part of the tube envelope is fused the cathode connection, and to the upper part the anode terminal. The ignitor is connected to the wall of the tube envelope. The anode is of graphite.

MAXIMUM RATINGS:

U_{arc}		15 V
I_{ign}	max.	5 A
I_f	max.	1000 A
I_{anode}	max.	300 V
f	max.	1000 c/s
T_o	max.	30 °C
T_o	min.	15 °C

COOLING: By radiation.

MOUNTING POSITION: Vertical, cathode connection down.

NOTE: For a period of two cycles at $f = 50$ c/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre 1-03/5 ist ein Ignitron — d. h. eine Entladungsröhre mit flüssiger Quecksilberkatode, bestimmt als Schaltglied für Zeitschaltvorrichtungen in Steuerkreisen zu Schweissmaschinen, für Röntgenapparate, als Durchlassventil für grosse Stromstösse in Magnetisierungsgeräten, als Ventil in den Magnetkreisen von Partikelbeschleunigern u. dgl.

AUSFÜHRUNG:

Ganz aus Hartglas. Im unteren Kolbenteil ist die Zuführung zur Katode, im oberen Teil der Anodenanschluss eingeschmolzen. Die Zündelektrode ist an den Kolbenmantel herausgeführt. Die Anode besteht aus Graphit.

GRENZWERTE:

—

KÜHLUNG: durch Strahlung.

ARBEITSLAGE: vertikal, Katodenanschluss unten.

ANMERKUNG: Während der Dauer von zwei Perioden bei $f = 50$ Hz.