



Schaltdioden BD Diodes de commutation BD Switching diodes BD

Type
BD 21, 22, 23

Nr.
12.21

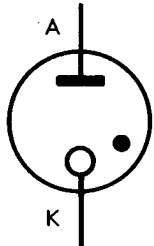
Ed.
12.62

Fol.
1

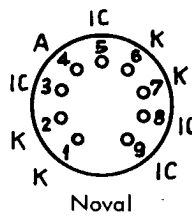
Edelgasgefüllte Diode mit kalter Kathode für impulsartiges Schalten von einigen Ampères Spitzenstrom (Kondensator-entladung über kleine Impedanz).

Diode à gaz à cathode froide pour la commutation par impulsions de courants de plusieurs ampères (p.ex. décharge d'une capacité à travers une faible impédance).

Rare-gas-filled cold cathode diode for pulsed switching of currents of several Amps (e.g. Condenser discharge through small impedance).



A : Anode
K : Kathode
Cathode

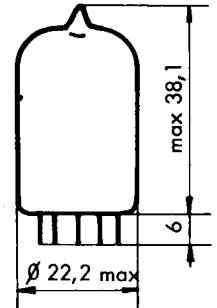


Noval

IC Interne Verbindung frei lassen

Connection interne ne connectez pas

Internal connection do not connect



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

Zündspannung

Tension d'amorçage

Breakdown voltage

	BD 21	BD 22	BD 23
--	-------	-------	-------

Bogenspannung (für I > 50 mA)

Tension d'arc (I > 50 mA)

Arc voltage (for I > 50 mA)

V_Z	200 V	400 V	600 V
V_{arc}	15 V	15 V	15 V

max. Anodenstrom (Spitzenwert)

Courant anodique max. (valeur de pointe)

max. anode current (peak value)

I_{peak}	10 A	10 A	10 A
------------	------	------	------

Energie pro Entladung

Energie par décharge

Discharge energy

W_A	5 Ws	5 Ws	5 Ws
-------	------	------	------

Folgefrequenz der Entladungen

Fréquence des décharges

Discharge frequency

f	2 Hz	2 Hz	2 Hz
---	------	------	------

TYPISCHE ANWENDUNG

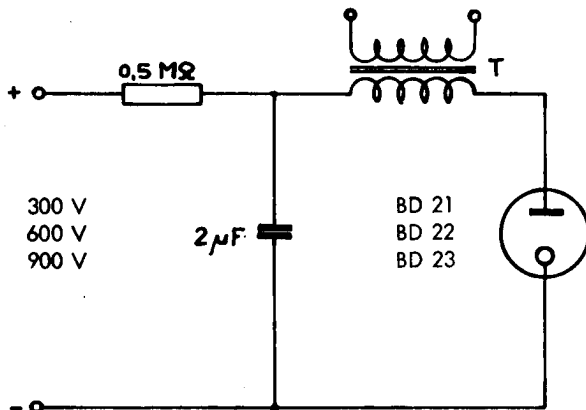
APPLICATION TYPIQUE

TYPICAL APPLICATION

Erzeugung von Hochspannungsimpulsen

Génération d'impulsions de haute tension.

Generation of High-Voltage pulses.



T = Impulstrafo (An Stelle dieses Trafos kann ein elektromagnetisches Element treten, das stossweise erregt werden soll).

T = Transformateur d'impulsions. (Peut être remplacé par un élément électromagnétique à exciter par impulsions).

T = pulse transformer (may be replaced by any electromagnetical element to be energized by pulses).

MONTAGE in beliebiger Lage

MONTAGE en toute position

MOUNTING in any position

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis + 80 °C

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à +80 °C

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to +80°C

ANWENDUNGEN

Schaltröhre für elektrische Weidezaungeräte, Hochspannungs-Zündvorrichtungen für Gasflammen. Impulsweises Schalten hoher Spitzenströme allgemein.

APPLICATIONS

Tube de commutation pour des clôtures électriques, dispositifs à haute tension pour l'amorçage de flammes à gaz. Généralement pour la commutation par impulsion de grands courants de pointe.

APPLICATIONS

Switching tube for electric fences, high tension igniting devices for gas flames. Pulsed switching of high peak currents in general.

LEBENSDAUER

Abhängig von Impulsfolgefrequenz, Entladungsenergie, Belastungsimpedanz. Für jeden Fall durch Dauerversuche zu ermitteln.

DUREE DE SERVICE

Dépend de la fréquence des décharges, de l'énergie de décharge de l'impédance dans le circuit. A déterminer par des essais de durée pour chaque application.

LIFE EXPECTANCY

Depends on discharge frequency, discharge energy and circuit impedance. To be determined for each case by life-test.