



Schaltdioden BD

Diodes de commutation BD

Switching diodes BD

Type
BD 21, 22, 23

Nr.
1 2. 2 1

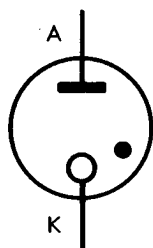
Ed.
12.62

Fol.
1

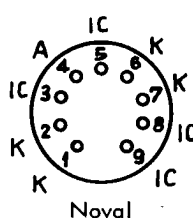
Edelgasgefüllte Diode mit kalter Kathode für impulsförmiges Schalten von einigen Ampères Spitzenstrom (Kondensator-entladung über kleine Impedanz).

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

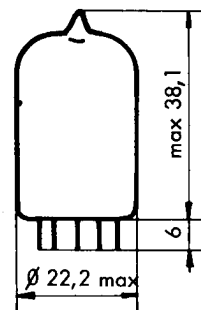


Neval

IC Interne Verbindung
frei lassen

Connection interne
ne connectez pas

Internal connection
do not connect



KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN

Zündspannung

Bogenspannung
(für $I > 50$ mA)

max. Anodenstrom
(Spitzenwert)

Energie pro Entladung

Folgefrequenz der
Entladungen

CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION

Tension d'amorçage

Tension d'arc
($I > 50$ mA)

Courant anodique max.
(valeur de pointe)

Energie par décharge

Fréquence des décharges

CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES

Breakdown voltage

Arc voltage
(for $I > 50$ mA)

max. anode current
(peak value)

Discharge energy

Discharge frequency

	BD 21	BD 22	BD 23
V_Z	200 V	400 V	600 V
V_{arc}	15 V	15 V	15 V
I_{peak}	10 A	10 A	10 A
W_A	5 Ws	5 Ws	5 Ws
f	2 Hz	2 Hz	2 Hz

TYPISCHE ANWENDUNG

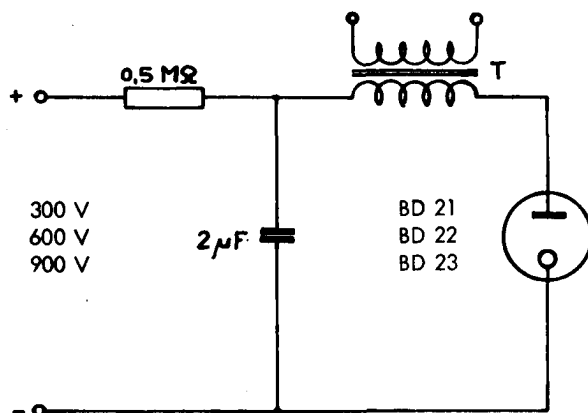
Erzeugung von Hochspannungsimpulsen

APPLICATION TYPIQUE

Génération d'impulsions de haute tension.

TYPICAL APPLICATION

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

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20 bis +80 °C

ANWENDUNGEN

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

LEBENSDAUER

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

MONTAGE en toute position

TEMPERATURE AMBIANTE
-20 à +80 °C

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.

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.

MOUNTING in any position

AMBIENT TEMPERATURE
-20 to +80°C

APPLICATIONS

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

LIFE EXPECTANCY

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