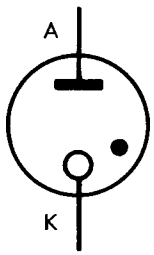
Hochstrom-Schaltdiode BD 22
Diode de commutation à impulsions de forte intensité BD 22
High current switching diode BD 22

Type	
BD 22	
Nr. 12.22	
Ed. 12.65	Fol. 1

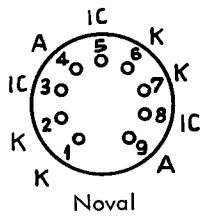
Edelgasgefüllte Diode mit kalter Kathode für impulsmässiges Schalten von einigen Ampères Spitzenstrom (Kondensatorenentladung über kleine Impedanz).

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 amperes (e.g. capacitor discharge through small impedance).



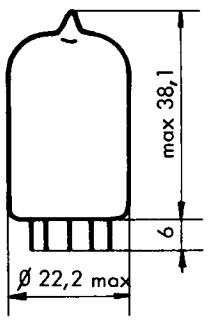
A: Anode
K: Kathode
Cathode



IC Interne Verbindung frei lassen

Connexion interne ne connectez pas

Internal connection do not connect

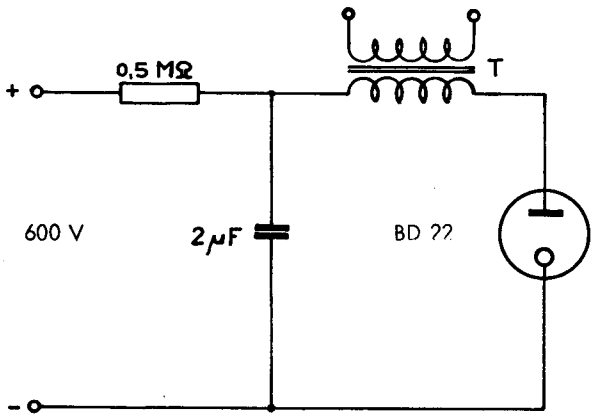


KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN	CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION	CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES		min.	norm.	max.
Zündspannung	Tension d'amorçage	Breakdown voltage	U_{ZA}	360	400	440 V
Bogenspannung (für I ≥ 50 mA)	Tension d'arc (pour I ≥ 50 mA)	Arc voltage (for I ≥ 50 mA)	U_{arc}	-	15 V	-
max. Anodenstrom (Spitzenwert)	Courant anodique max. (valeur de pointe)	max. anode current (peak value)	I_{peak}	-	10 A	-
Energie pro Entladung	Energie par décharge	Discharge energy	W_A	-	5 Ws	-
Entladungs-Frequenz	Fréquence des décharges	Discharge frequency	f	-	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

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.

APPLICATIONS
Tube de commutation pour des clôtures électriques, dispositifs à haute tension pour l'amorçage de flammes à gaz.

APPLICATIONS
Switching diode for electric fences, high tension ignition devices for gas flames.

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-tests.