

EV_1_6_EXPLICAR_LA_OPERACION_DE_LOS_CIRCUITOS
ACTIVACION_CON_TIRISTORES_EN_CONVERTIDORES
CD_Y_CA-CA

CRUZ RAMIREZ JESUS OSMAR

September 24, 2019

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA

Que es el tiristor son pequeñas corrientes electricas y estas transforman las corrientes pequeñas en un poco mas grande, Sus funcionamiento de los tiristores este es un conmutador biestable este viene siendo equivalente a los interruptores mecanicos este permite que pase rapidamente a encendido al recibir pulsos momentaneo de corriente a la terminal de control.

en aplicacion son usados en diseño donde hay corriente a tensiones grandes son usados para controlar corriente alterna en donde el cambio de polaridad de la corriente revierteconexion y descaonexion del dispositivo,

pueden ser usados tambien como elementos de control para limitar la tension en corriente alterna, se suelen usar para controlar la rectificacion en corriente alterna, para la transformar este corriente alterna en corriente continua, cuando llega corriente este activa al tiristor, esta circula entre el anodo y catodo esto es corriente directa si no pasa corriente entre el anodo y el catodo este queda abierto el interruptor deeste anodo y catodo, la puerta G, esto es lo que cierra o abre lo que es la activacion, por señal electrica. en alterna se usa para controlar la potencia que se entrega a la carga en este se utiliza fuente de voltaje estos pueden ser de 120v/240 vca todo esto se controla con la potencia suministrada a la carga se controla variando el angulo de conduccion. en los circuitos RC producen una corriente de fase y este va entre las tensiones de entrada con los condesadores que estos suministran corrientes a los tiristores de entrada con los condesadores que estos suminitran corrientes a los tiristores, las maneras de activacion de los tiristores son con luz, corriente de puerta, termica, alto voltaje y elevacion del voltaje anodo-catodo.