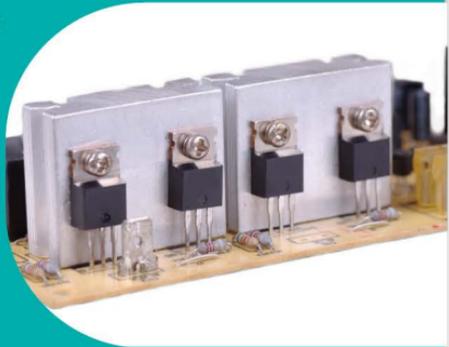


SCR

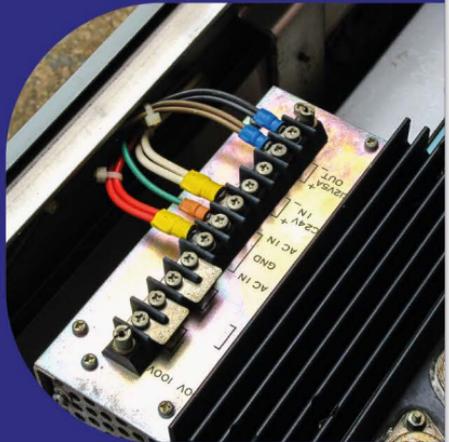
Los tiristores SCR o **rectificador controlado de silicio** son dispositivos semiconductores de estado sólido empleados como interruptores unidireccionales, así que son capaces de operar en sistemas de potencia como rectificadores de media onda y onda completa, en fuentes de voltaje y en sistemas de conversión AC/DC.



GTO

El **tiristor desactivado por compuerta (GTO)** es un dispositivo semiconductor de estado sólido empleado como interruptor controlable, mediante una señal de compuerta positiva.

Los GTO son una evolución de los SCR, ya que están diseñados para tener bajas pérdidas de conducción y tienen la capacidad de operar con altas corrientes y voltajes; por tanto, resultan muy útiles en aplicaciones de baja y media frecuencia, como convertidores de alto voltaje y potencia elevada.



IGCT/ETO

Tanto el tiristor de **puerta conmutada integrada (IGCT)** como el **desactivado por emisor (ETO)** son dispositivos semiconductores de estado sólido que se emplean como interruptores controlables, ya que transitan entre los estados de encendido y apagado mediante la manipulación de voltaje en la terminal de compuerta.

Estos componentes tienen una alta velocidad de conmutación con aplicaciones que incluyen convertidores AC/DC y DC/DC, inversores, sistemas de transmisión de energía de corriente directa de alto voltaje y sistemas de transmisión de AC flexibles.

