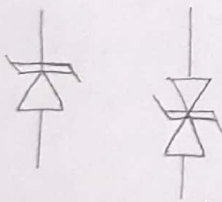


Title: Selección de componentes

## Keyword

- Clamping
- VDR
- ESD
- TVS

## Questions



Topic: Selección de varistores y diodos TVS

Notes: Las características claves al seleccionar un varistor son el régimen de voltaje en DC y AC, el voltaje nominal y el voltaje de clamping. El voltaje nominal se refiere al voltaje en el cual el varistor empieza a conducir para proteger el circuito, es decir, el voltaje en el que se activa el varistor. El voltaje de clamping se refiere al voltaje límite que el varistor permitirá que entre al circuito durante un pico de voltaje transitorio.

Las características claves al seleccionar un diodo TVS son el voltaje de funcionamiento inverso, el voltaje de clamping, la polaridad y la capacitancia. El voltaje de funcionamiento inverso se refiere al voltaje máximo al que puede estar sometido el diodo sin entrar en conducción manteniendo su estado de alta impedancia. El voltaje de clamping se refiere al voltaje máximo que el diodo permitirá pasar al circuito cuando este se activa.

Summary: Los varistores y los diodos TVS son componentes electrónicos dedicados a la protección de otros componentes electrónicos que forman parte de un circuito contra altos voltajes transitorios y descargas electrostáticas (ESD). Sus características los hacen indispensables en todos los circuitos existentes garantizando protección y fiabilidad.