



Comercial Eléctrica Ferretera

RELES TERMICOS

Aplicaciones:

Los Relés Térmicos, son un dispositivo electromecánico, diseñado para proteger los motores eléctricos; este procura dar durabilidad a los motores industriales, cuidándolos de sobrecargas o calentamientos. Este tipo de instrumento se utiliza en todas las industrias o segmentos donde hayan motores eléctricos.

Un relé térmico se compone de dos láminas de diferentes metales, hierro, níquel. Dichas láminas se encuentran unidas por una soldadura o remache, y presentan diferentes coeficientes de dilatación. Al encender el motor se energiza la bobina magnética y el motor comienza a funcionar. Al recibir la corriente, tanto la resistencia de calentamiento como la lámina bimetálica del motor se calientan, esta última se dilata de forma mínima y permite que el motor opere, pero cuando hay sobre carga o diferencias de corriente en algunas de las fases, esta se curva y libera los contactos de la bobina lo cual a su vez, desconecta el circuito y para el motor.

Características:

Están compuestos por una lámina bimetálica, esto es, la unión de dos láminas que se forman de la aleación de diversos metales, los cuales poseen diferentes coeficientes de dilatación. Los relés térmicos pueden utilizarse en corriente alterna o continua. Compensan la temperatura. Una vez disparado el relé, permiten el re-encendido del motor sin ningún tipo de inconvenientes. Posee función de parada y testeo. Evitan las paradas o retardos de producción de una fábrica, al proteger a los motores de potenciales recalentamientos.

Existen tres tipos diferentes de relés térmicos, estos son:

Relé tripolar: el cual permite ser utilizado en cualquiera de las tres fases, monofásico, bifásico y trifásico.

Relé compensado: estos no se alteran o afectan ante las variaciones de temperatura del ambiente (-40°C a +60°C), por lo tanto la variación en la corriente eléctrica es lo único que lo activará.

Relé diferencial: Detectan las variaciones en alguna de las fases, tanto cortes como desequilibrios. Es esencial en los cuadros automatizados industriales.



VISITANOS EN NUESTRA PAGINA WEB: WWW.COMERCIALELECTRICA.COM.CO
LLAMANOS AL PBX: (604) 4447541

