



LIGHTNING ARRESTOR

PROTECCIÓN CONTRA RELÁMPAGOS

Alarga la vida de motores en sistemas de bombeo de agua.

ESPAÑOL



Franklin Electric

PROTECCIÓN CONTRA RELÁMPAGOS

Seguridad a un Costo Asequible Le garantiza una Larga vida útil a los Motores de Sistemas con Agua.

Los picos de alto voltaje producidos por relámpagos pueden dañar cualquier motor de bomba. Sin embargo, el costo relativamente alto de cambiar una bomba sumergible, hace que la instalación de un protector contra relámpagos cuando la bomba ya esté instalada sea algo más asequible.

Ajústelo a su motor

Franklin Electric le ofrece protectores contra relámpagos del tipo adecuado para proteger motores sumergibles. El protector monofásico No. 150814902 se instala en sistemas de voltajes de hasta 250 voltios de línea en línea, y voltajes de línea a tierra de hasta 125 voltios. El protector trifásico No. 155440902 se instala en sistemas de voltajes de hasta 650 voltios de línea en línea y de línea a tierra.

PROTECCIÓN CONTRA RELÁMPAGOS PARA MOTORES SUMERGIBLES

Los tendidos eléctricos suspendidos tienden a atraer relámpagos en relación con la altura a la que están instalados sobre tierra. Esos relámpagos pueden producir picos de voltaje en las líneas secundarias y dañar los aparatos electrodomésticos. Un protector contra relámpagos debidamente seleccionado e instalado los puede proteger contra los daños ocasionados por los picos de voltaje.

La protección consiste en la canalización del pico por una ruta hacia tierra distinta a la ruta hacia el electrodoméstico. El protector contra relámpagos crea esa ruta y es capaz de conducir el pico de alto voltaje a tierra, extinguiendo luego la corriente remanente sin sufrir daños, por lo que queda listo para la próxima ocasión en que se necesite.

Los protectores contra relámpagos se instalan conectándolos a las líneas de suministro y a una toma a tierra adecuada. La conexión a tierra es de suma importancia. Si la tierra del protector no es la mejor posible, la protección no será adecuada. El protector contra relámpagos es un dispositivo que conecta eléctricamente la línea de suministro a la tierra cuando se presenta un pico de voltaje. Si esta conexión a tierra es mejor que la del motor sumergible, el pico se dirige a ella a través del protector y no afecta al motor. Si la conexión a tierra del protector no es tan buena como la del motor, casi todo el pico de alto voltaje pasará a tierra por el motor y dañará sus bobinas, a pesar de haber instalado el protector.

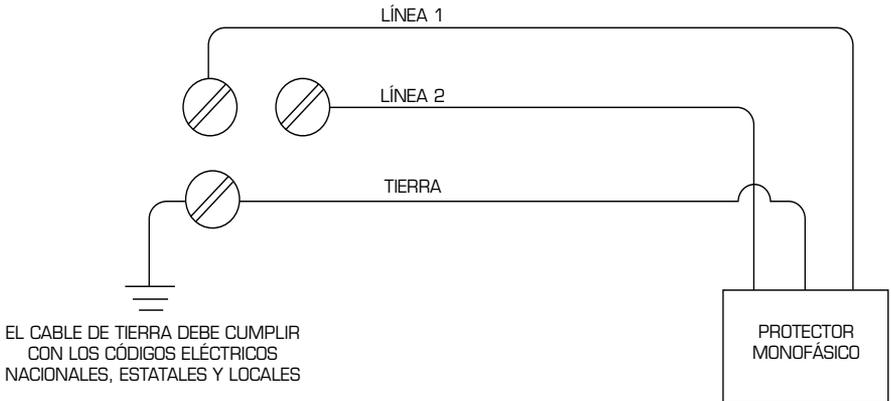
Para proteger el motor lo mejor posible, el pico de alto voltaje se debe hacer pasar a una tierra verdadera a través del protector contra relámpagos. La tierra verdadera es la capa de agua que se encuentra bajo la superficie terrestre.

Cómo conectar el protector contra relámpagos Los mejores métodos de conexión a tierra

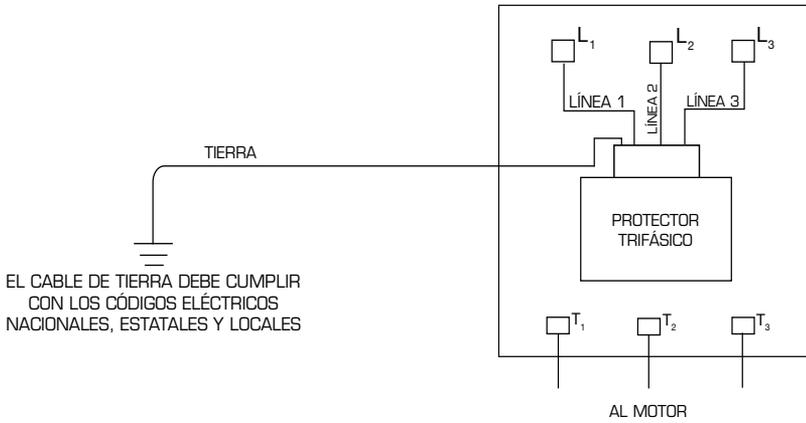
Los siguientes diagramas muestran la forma de conectar los protectores contra relámpagos a la línea de suministro de la bomba sumergible.

MONOFÁSICO

TABLERO DE TERMINALES DEL CAJETÍN DE CONTROL



ARRANQUE MAGNÉTICO TRIFÁSICO



Para que sea eficaz, el terminal de tierra del protector contra relámpagos debe estar conectado, metal a metal, en toda su longitud, directamente hasta la capa de agua subterránea, según lo indican todos los Códigos eléctricos del país, del estado y de la zona. EL CONECTAR EL PROTECTOR A LA TIERRA DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO O A UNA VARILLA DE CONEXIÓN CLAVADA EN LA TIERRA, OFRECE POCO O CASI NADA DE PROTECCIÓN AL MOTOR CONTRA LOS PICOS DE VOLTAJE..