

Arrancador Suave

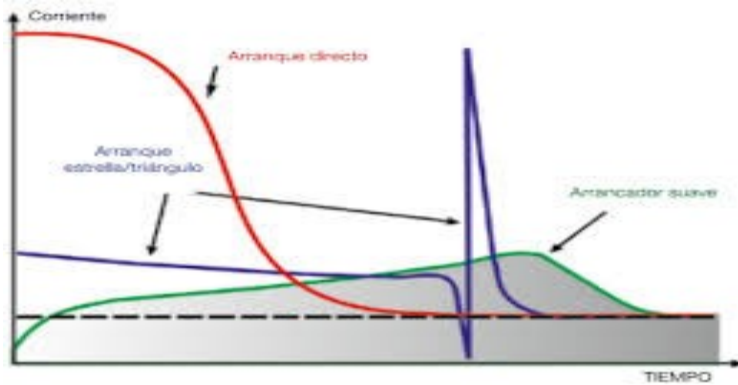
Un arrancador suave es un dispositivo electrónico utilizado para ayudar a proteger los motores. No todos los motores están equipados de inicio con arrancadores suaves, pero se han convertido en algo común, especialmente con motores delicados que pueden ser fácilmente dañados por la afluencia repentina de energía. Los arrancadores suaves se componen de una serie de rectificadores que trabajan juntos para administrar el voltaje.

Los arrancadores suaves lo ayudan. Mientras el motor arranca, los arrancadores controlan continuamente la electricidad que recibe el motor, siempre adaptándose a las características de la máquina accionada. Los equipos se aceleran con bajo nivel de esfuerzo; esto genera un efecto positivo tanto en las características de la operación como en la vida útil de la máquina. Ya sea para evitar picos de presión durante el uso de bombas centrífugas o alternativas, para asegurarse de que las cintas transportadoras arranquen suavemente, o si desea reducir la corriente de arranque de una sierra o mezcladora, los arrancadores suaves SIRIUS le ofrecen, para casi toda aplicación, una alternativa que le asegura el arranque suave de motores.

Información básica. ¿Cuál es el principio básico de un arrancador suave? Los arrancadores suaves limitan la corriente y el par de arranque. De este modo, se evita el esfuerzo mecánico y las bajas de tensión en la línea. La tensión del motor se reduce con el control de fases y se eleva hasta la tensión de la línea de alimentación dentro del tiempo de arranque predeterminado. El arranque y parada suaves le garantizan un esfuerzo mínimo en los dispositivos conectados y le aseguran operaciones de producción suaves. ¿Puedo montar alimentadores de carga con arrancadores suaves? Absolutamente. Los alimentadores de carga pequeños sin fusibles se pueden montar fácilmente utilizando guardamotors, por ejemplo, el SIRIUS 3RV. Los alimentadores de carga con fusibles se pueden implementar rápidamente ahorrando espacio junto con relés de sobrecarga electrónica o térmica. Información detallada. ¿Cómo se ajustan los parámetros de un arrancador suave? En los arrancadores suaves estándar, el tiempo de arranque y parada, y la tensión de arranque se ajustan fácilmente por medio de potenciómetros. Los valores se pueden ajustar con precisión dentro de los rangos de ajuste. Esto también se aplica a los arrancadores suaves con protección superior de motor: la corriente nominal del motor, el tipo de disparo y el límite de corriente se pueden ajustar con los potenciómetros. La amplia gama de funciones de nuestros arrancadores suaves de altas prestaciones se configuran fácilmente por medio de un teclado y un menú desplegable en el visor; esto hace que la puesta en marcha y la verificación de los dispositivos sean muy fáciles de resolver. Beneficios Adicionales. ¿Por qué el control de par de lazo cerrado es la mejor solución? Los problemas más frecuentes que sufren las empresas de servicios públicos son las variaciones de tensión y corriente durante la puesta en marcha. Los equipos se sobrecargan debido a la abrupta demanda de corriente. Minimice los costos de mantenimiento y de consumo de electricidad con la función de control de par de nuestros arrancadores suaves para altas prestaciones. ¿Y la protección del motor contra sobrecarga? Para muchas aplicaciones hemos integrado directamente al arrancador suave la protección del motor contra sobrecarga. De este modo, evita el tiempo y los costos relacionados con el cableado adicional y a su vez el arrancador suave queda protegido contra la sobrecarga. En el resto de los casos, aproveche las ventajas de nuestro sistema modular SIRIUS y utilice nuestro interruptor automático o relé de sobrecarga. Todos los dispositivos son compatibles. ¿Cuáles son las ventajas de la conexión triángulo interior? Con la conexión triángulo interior, las fases del arrancador suave se conectan en serie al bobinado individual del motor. Esto significa que el arrancador suave sólo tiene que transmitir la corriente de fase, es decir, un 58% de la corriente nominal del motor (corriente de línea). Nuestros arrancadores detectan automáticamente la configuración del circuito, por ello en algunos casos se pueden utilizar dispositivos significativamente más pequeños.

En la actualidad los Arrancadores Suaves optimizan las secuencias de arranque y de paro (aceleran y desaceleran), aumentan la productividad, permiten ahorro de energía / mantenimiento y protegen los motores de inducción trifásicos.

El control de la tensión aplicada al motor por medio de los ajustes del ángulo de disparo de los tiristores permite a los Arrancadores Suaves, arrancar y parar un motor eléctrico de modo suave y controlado.



Arrancador-Suave-Marcas

Schneider Electric

Siemens

Weg

ABB