



¿Cómo utilizar los arrancadores compactos para reducir la pérdida de potencia en armarios de control?

Requisitos

Los interruptores automáticos, conectados a contactores, permiten utilizar de forma segura (conmutación y protección) cargas como motores de inducción en los armarios de distribución y control de los sistemas de producción.

Los interruptores automáticos contienen tres relés bimetálicos a través de los cuales circula la intensidad del motor.

Debido al modo en el que funcionan generan una gran pérdida de potencia, que es irradiada en forma de calor en el armario de control. Con frecuencia son necesarios ventiladores de filtro o intercambiadores de calor para reducir esta disipación de calor en el armario de control, pese a que éstos consumen más energía.

Sustituir las combinaciones interruptor automático/contactador por arrancadores suaves puede ayudar a ahorrar hasta un 80% de energía.

Ambitos de aplicación

- Alimentadores de motor asociados con la seguridad
- Alimentadores de motor sin fusible (interruptor automático + contactor)
- Alimentadores de motor de arranque pesado (centrífugas, grandes ventiladores axiales, etc.)



Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite:
<http://www.siemens.es/automatizacion>

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite:
www.siemens.es/service

Siemens, S.A.
Industry Sector
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos - Madrid

Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10
IND-C3843000611

www.siemens.es/eficienciaenergetica

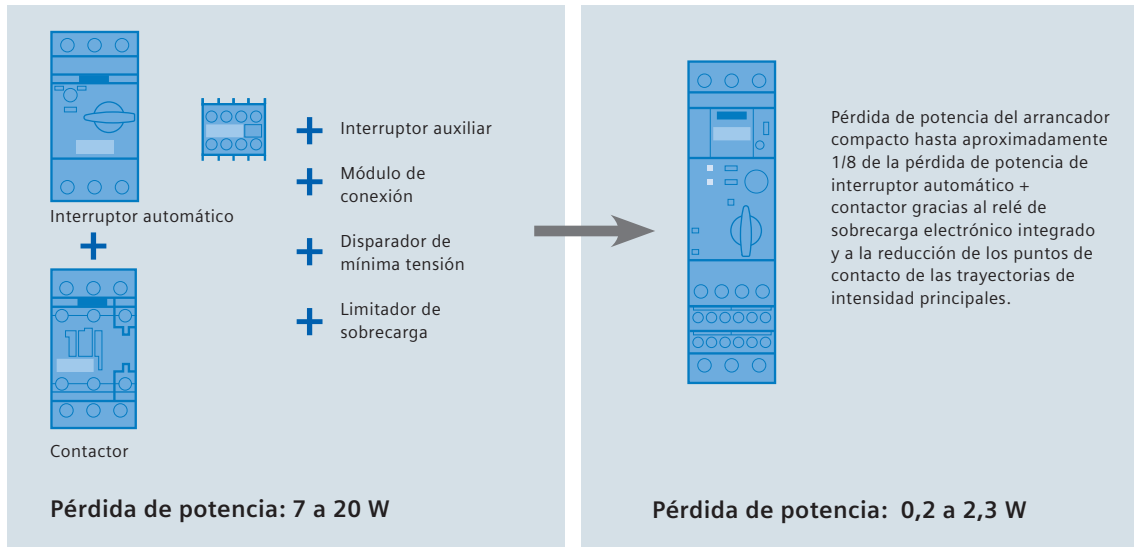
La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

Nuestra respuesta:

Sustituya las combinaciones interruptor automático/contactor para arranque de motores por arrancadores compactos SIRIUS

¿Qué dispositivos SIRIUS convencionales se utilizan en un arrancador compacto SIRIUS 3RA6?



Aspectos destacados

Eficiencia energética

- El uso de arrancadores compactos reduce hasta un 80% los costes energéticos relevantes en comparación con las combinaciones interruptor automático/contactor convencionales debido a la disminución de la pérdida de potencia.

Esto rebaja, a su vez, el coste de propiedad durante todo el ciclo de vida de la aparamenta. Todo lo que se calienta sin necesidad debe enfriarse de nuevo (armario de control con aire acondicionado)

Integración del sistema

- Compatible con el sistema modular SIRIUS, el arrancador compacto 3RA6 funciona eficazmente con otros dispositivos SIRIUS

Fácil mantenimiento

- Sistema de conexión sencillo con terminales de tornillo o de resorte
- Intervalo de ajuste extremadamente amplio en cada dispositivo (1:4), así como versiones de tensión de control con diseño de intervalo amplio que ofrece una notable reducción de las variantes
- Al utilizar terminales desmontables y un sistema de conexión permanente, los dispositivos pueden ser sustituidos de manera rápida y fácil

Disponibilidad

- Las reducidas variantes garantizan una alta disponibilidad en un área de almacenamiento mínimo, reduciendo igualmente el coste de almacenamiento

Gama de arrancadores compactos SIRIUS

	Producto	Descripción de las funciones
	Arrancador compacto SIRIUS 3RA61 como arrancador directo	<ul style="list-style-type: none"> • De 0,1 a 32 A • Amplio intervalo de ajuste de 1:4 • Ajustable a CLASS10 o CLASS20 • Tensión de control <ul style="list-style-type: none"> – CA/CC 24 V – CA/CC 42 a 70 V – CA/CC 110 a 240 V • Protección contra sobrecarga, pérdida de fase y desequilibrio • Contactos auxiliares (1 NA/NC), así como contactos integrados para aviso de sobrecarga y cortocircuito, ampliables con contactos auxiliares adicionales • Rearme manual y automático • Indicación de la posición del interruptor • Función de prueba y autodiagnóstico • Completas opciones de diagnóstico <ul style="list-style-type: none"> – Con indicadores LED: presencia de tensión de control y posición de los contactos principales – Con indicación mecánica o contactos secos con el sistema de control – Disparo por sobrecarga, cortocircuito y fallo (por ejemplo, al finalizar la vida útil del contacto de conmutación) • Conexión permanente con terminales de tornillo y de resorte • Conexión rápida y eficaz gracias al sistema de alimentación del 3RA6 • Completa gama de accesorios: <ul style="list-style-type: none"> – Módulo AS-i para control y comunicación mediante AS-Interface – Bloques de conmutación auxiliares externos – Herramientas para la conmutación manual de los contactos principales (para fines de prueba)
	Arrancador compacto SIRIUS 3RA62 como arrancador inversor	<p>Mismas características anteriormente descritas, aunque ha sido diseñado como arrancador inversor para dos direcciones de giro, incluyendo enclavamientos eléctricos y mecánicos</p>
	Arrancador compacto SIRIUS 3RA61/62 con control y comunicación mediante IO-Link o AS-Interface	<p>Mismas características anteriormente descritas, aunque, también para</p> <ul style="list-style-type: none"> • AS-Interface: <ul style="list-style-type: none"> – Comunicación AS-i mediante módulo de montaje AS-i en lugar de los terminales del circuito de intensidad de control – Es posible conectar hasta 62 alimentadores con un total de 4 cables a un maestro • IO-Link: <ul style="list-style-type: none"> – Permite conectar fácilmente hasta 4 arrancadores compactos con diseño IO-Link a un canal maestro