

La base de un sistema de maniobra, protección y arranque altamente flexible.
Sistema Modular SIRIUS.

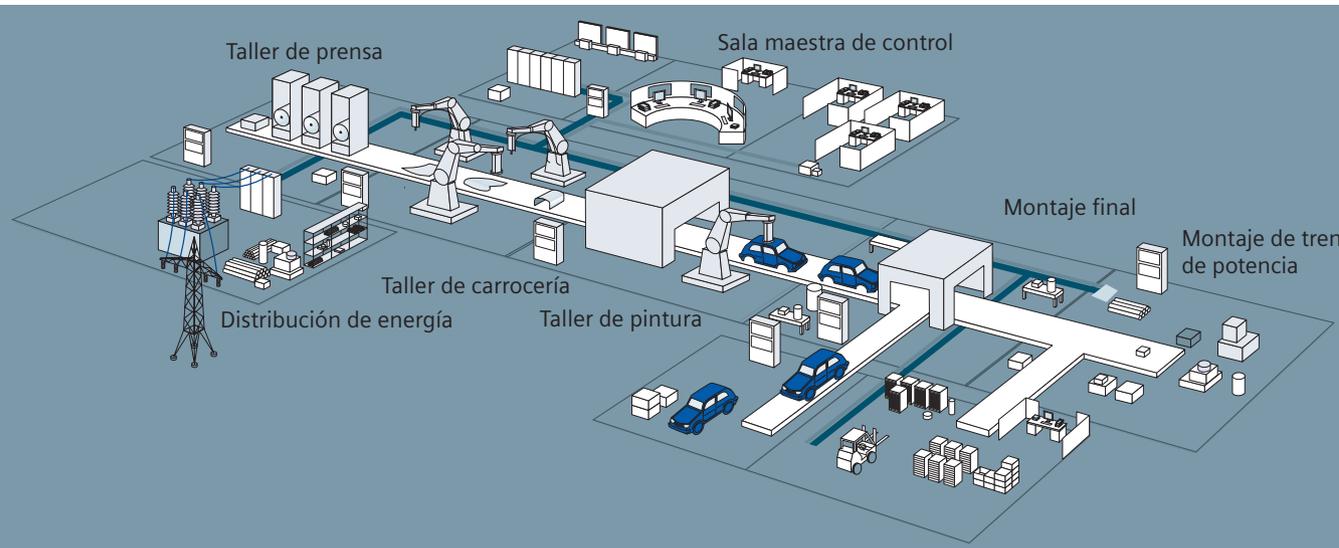


SIRIUS

Answers for industry.

SIEMENS

Todo para su gabinete eléctrico: Sistema Modular SIRIUS.



Prensado, equipamiento, transporte, todas estas funciones están presentes en muchos entornos de producción automatizada. Usted hallará todo lo necesario para maniobrar, proteger y arrancar motores con el amplio portafolio del sistema modular SIRIUS.



Contenidos

Estructura S00

Datos para selección y pedido S00:

Interruptores, contactores, arrancadores suaves, relés de sobrecarga.

Estructura S0

Datos para selección y pedido S0:

Interruptores, contactores y contactores inversores de estado sólido, arrancadores suaves, relés de sobrecarga.

Estructura S2

Datos para selección y pedido S2:

Interruptores, contactores, arrancadores suaves, relés de sobrecarga.

Estructura S3

Datos para selección y pedido S3:

Interruptores, contactores, arrancadores suaves, relés de sobrecarga.

Estructura S6, S10, S12

Datos para selección y pedido S6, S10, S12:

Contactores, relés de sobrecarga, arrancadores suaves.

Interruptores Magnéticos 3RV13

Alimentadores de carga sin fusibles

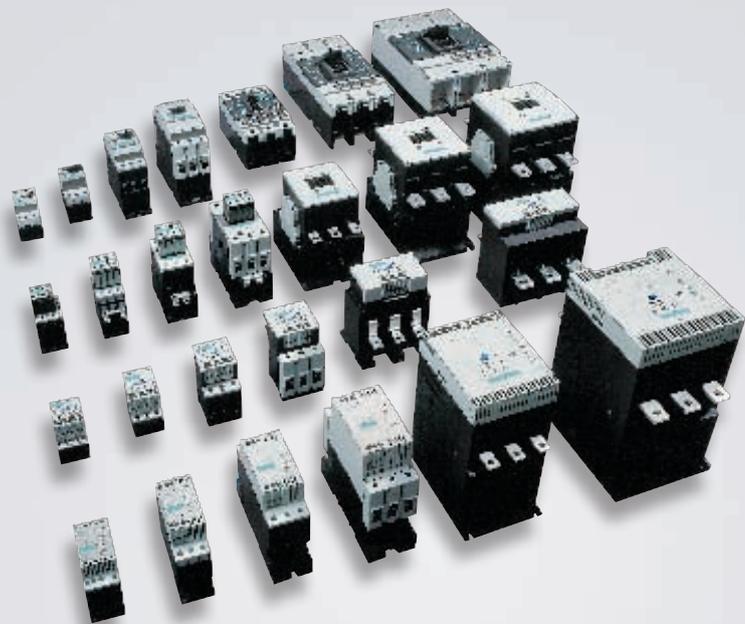
Sistema de alimentación 3RV19

Accesorios

Todo basado en sistemas. Sistema Modular SIRIUS.

Al configurar sus gabinetes eléctricos todo debe ser rápido, simple, flexible y ocupar el menor espacio posible. ¿Cómo se puede lograr todo esto? Con un sistema modular único que le ofrezca todo lo que necesita para maniobrar, proteger y arrancar motores y plantas. Esto significa una gama modular de componentes estándar de hasta 250 kW/400V en sólo siete tamaños. Todos los componentes están armonizados entre sí y se pueden combinar fácilmente. También usan la misma gama de accesorios. ¡Los controles industriales realmente pueden ser así de simples!

Nuestros desarrollos e innovaciones constantes les aseguran a nuestros clientes, hoy y a futuro, la posesión de los mejores equipos SIRIUS y los benefician con excelentes soluciones rentables. Todos los componentes del sistema modular SIRIUS se destacan gracias a su diseño compacto y a su alto grado de flexibilidad. La ingeniería, el montaje y la instalación, el cableado y el mantenimiento se pueden implementar fácilmente, ahorrándole mucho tiempo. No hay ningún inconveniente si usted desea configurar su alimentador de carga con interruptores o con relés de sobrecarga, contactores o arrancadores suaves, SIRIUS siempre tiene el producto óptimo para su aplicación en especial.



Resumen de las ventajas del sistema modular SIRIUS

Alimentadores de carga	Hasta 250 kW, se pueden realizar con dispositivos estándar.
Diseño modular	Todo coincide y se combina según se lo requiera.
Versiónes y tamaños	Económico y flexible con 7 tamaños compactos.
Accesorios	Grado de variación óptimo con accesorios estándar para todos los dispositivos.
Diseño	Rápida puesta en marcha, breves tiempos de equipamiento y cableado simple.
Comunicación	Se puede conectar a PROFIBUS DP y AS-interface.
Servicio/Mantenimiento	Vida útil extremadamente larga, confiable y de bajo mantenimiento.
Certificaciones	Aprobado y certificado mundialmente, por ejemplo: IEC, UL, CSA, CCC, Uso Naval.
Montaje	Con tornillos o por encastre para un montaje permanente, confiable y de bajo mantenimiento.
Bornes de resorte	Conexiones rápidas y seguras, a prueba de vibraciones y sin mantenimiento.
Servicios	Rápida entrega de repuestos a través de una red de logística global.
Medio ambiente	La fabricación y los productos protegen el medio ambiente; dispositivos reciclables con poca pérdida de energía.
Diseño	Simple, ergonómico, recibió el premio al Diseño de Producto iF.

Resumen del Sistema Modular SIRIUS.

Interruptores



SENTRON 3VL

Contactores



Relés de sobrecarga



Arrancadores suaves



* Para altas frecuencias de conmutación, recomendamos el uso de contactores/contactores inversores de estado sólido.

Maniobra, protección y arranque: los componentes del Sistema Modular SIRIUS.



Mucho más que ON/OFF: interruptores SIRIUS 3RV

Los interruptores SIRIUS 3RV (MSP) son compactos y limitadores de corriente. Le garantizan un apagado seguro y confiable en caso de cortocircuitos y protección de cargas y plantas contra sobrecarga. Además, son adecuados para realizar maniobras de operación en alimentadores de carga con baja frecuencia operativa y para desconectar una planta o el sistema de forma segura de la línea de alimentación cuando se realizan tareas de servicio o modificaciones. Los interruptores SENTRON 3VL son adecuados para aplicaciones que superen los 100 A. Como interruptor de alimentación y de alimentadores de carga, protegen plantas y motores contra cortocircuitos y sobrecarga.

MSP: Protector de Arrancador de Motor



Robustos y confiables: contactores SIRIUS 3RT

Debido a su extrema robustez y a su óptima confiabilidad de contacto, nuestros contactores conmutan con confianza suprema. Además, los gabinetes compactos eléctricos se pueden configurar con altas densidades de compactación. Esto se debe a que los bloques de contactos auxiliares y el circuito de protección de la bobina están ubicados dentro del conjunto de los contactores. Esto hace más fácil la expansión del sistema y ahorra mucho espacio en el gabinete eléctrico.



Dominio competente de altas frecuencias de conmutación: contactores de estado sólido SIRIUS 3RF

Los contactores de estado sólido SIRIUS 3RF (tamaño S0) para la maniobra de motores se caracterizan por su vida de servicio casi ilimitada, incluso en condiciones adversas y con altas frecuencias de maniobra. Los contactores de estado sólido trifásicos maniobran motores de hasta 7.5 kW. Una versión especial del contactor inversor facilita una inversión continua de la dirección de rotación de los motores de hasta 3 kW. Los dispositivos compactos de 45 o 90 mm de ancho se pueden combinar con nuestros interruptores (MSP) o relés de sobrecarga de estado sólido para un montaje rápido y simple de alimentadores de motor con y sin fusibles.



Disparos en situaciones complicadas: relés de sobrecarga SIRIUS 3RU y 3RB

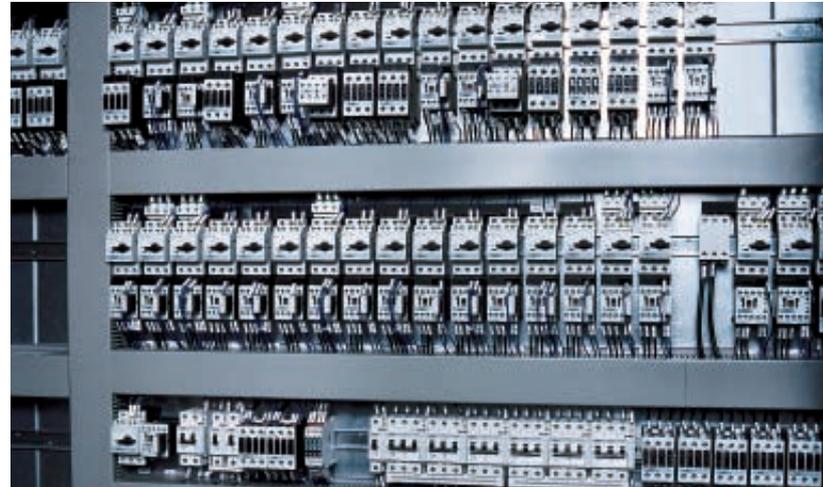
Los relés de sobrecarga de la familia SIRIUS, disponibles en sus versiones térmicas o de estado sólido, protegen las cargas conectadas al circuito principal, como función de la corriente y además protegen otros dispositivos de protección y de maniobra en el alimentador de carga particular. El relé de sobrecarga de estado sólido SIRIUS 3RB2 garantiza una protección para motores y plantas continua de 0.1 A a 630 A. Gracias a su amplio rango de ajuste, el rango de corriente queda cubierto con una cantidad mínima de versiones.



Arranque suave: arrancadores suaves SIRIUS 3RW

Los arrancadores suaves SIRIUS 3RW le ofrecen una gama homogénea que cubre todas las aplicaciones de arranque de motor estándar y de altas prestaciones. Se pueden utilizar en la más amplia gama de aplicaciones y así aprovechar las ventajas de un arranque suave para realizar simple y eficientemente conceptos de máquina óptimos. El 3RW30 bifásico y compacto asegura un arranque suave eficiente y en poco espacio de hasta 55 kW (con 400 V), con by pass integrado. El 3RW40 también ofrece una parada suave además de de un by pass integrado y funciones de protección de motor, gracias a las cuales no es necesaria la instalación de un relé de sobrecarga. Hay disponible también versiones con valores nominales de 55 kW (con 400 V): evaluación de protección de motor con termistor, 400-600 V.

Más sobre el Sistema Modular SIRIUS.



Rápido, confiable y fácil de usar: tecnología de resorte

Usted vivirá una nueva experiencia con la innovadora tecnología de resortes ya que lo remitirá a la simpleza y la velocidad. Estos bornes sin tornillos reducen los tiempos de conexión hasta un 75% y eliminan errores de conexión.

Pueden soportar las condiciones más adversas gracias a su diseño a prueba de vibraciones e impactos y prácticamente no necesitan mantenimiento. Es por eso que no debe sorprenderse ante nuestra inminente implementación de la tecnología de resorte la mayor parte de nuestro sistema modular SIRIUS.



Directo:
arrancador directo 3RA11



Intercambio de fases:
inversor de marcha 3RA12



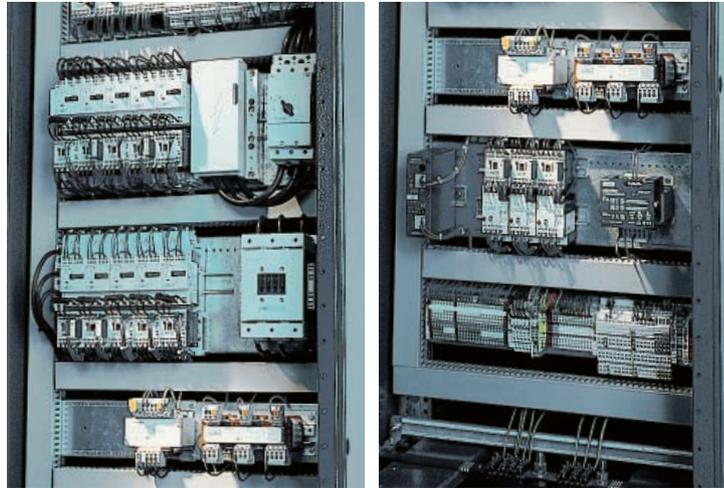
Dos etapas, un arranque:
combinación estrella-triángulo 3RA14

Listo para usar: alimentadores de carga SIRIUS pre-cableados

Los alimentadores de carga arrancan las cargas utilizando una combinación de funciones de protección y de conmutación. Por lo general, se requiere una gran cantidad de componentes para implementar cada tipo de arrancador. Para reducir los tiempos, costos y especialmente para reducir los tiempos de parada, le ofrecemos una amplia gama de soluciones de arranque pre-cableadas.

- Arrancadores directos hasta 22 kW: la combinación de arrancador óptima para todos los motores. Hasta 7,5 kW con contactores de estado sólido en aplicaciones con altas frecuencias de maniobra.
- Inversores de marcha hasta 11 kW: la combinación correspondiente a los motores inversores. Hasta 3 kW con contactores inversores de estado sólido en aplicaciones con altas frecuencias de maniobra.
- Las combinaciones estrella-triángulo hasta 75 kW: la solución para acelerar motores en etapas.
- Arrancadores suaves: cuando se necesita arranque y parada suaves (desaceleración suave desde el 3RW40).
- Alimentadores de carga seguros 3RA71: pre-montados, cableados y certificados para las categorías de seguridad más altas. Un arranque suave que reduce el tiempo y los errores de cableado.

Alimentación y distribución de energía fáciles de usar: sistema de alimentación SIRIUS 3RV19.



El sistema de alimentación SIRIUS permite que la energía llegue y se distribuya a un grupo de varios interruptores o a todos los alimentadores de carga de forma simple. Estos aparatos están disponibles con bornes con resorte para potencias nominales de hasta 5.5 kW a 400 V CA dentro del sistema modular SIRIUS.

Pero si usted prefiere dispositivos con bornes de tornillos clásicos, entonces los interruptores y contactores están disponibles incluso en tamaños S00 y S0. Esto significa que el sistema de alimentación SIRIUS se puede utilizar en todos los alimentadores de motores de hasta 11 kW. Con un bloque de bornes, además de los interruptores SIRIUS, se pueden integrar componentes adicionales de 1/2/3 polos, como relés e interruptores miniatura.

Aspectos destacados del sistema de alimentación SIRIUS

- Se puede configurar y expandir de forma modular según se lo necesite
- Integración de alimentadores de motores con tecnología de resortes o de tornillos
- Capacidad de corriente máxima de 63 A
- Se pueden integrar componentes adicionales de 1/2/3 polos con un bloque de bornes
- Alimentación, por la derecha o la izquierda, con 25mm² máx. para un mayor grado de flexibilidad en el gabinete eléctrico
- Sistema de enchufe simple que ahorra tiempo de montaje e instalación
- Configuración que le ahorra espacio gracias a su diseño extremadamente compacto
- Alta resistencia a la vibración, en especial en los dispositivos de maniobra con tecnología de resortes
- Ducto de cableado opcional entre los alimentadores

Versiones de diseño

Estructura orientada a la línea y al alimentador



Estructura orientada a la línea:
El interruptor y el contactor se montan separados uno del otro.

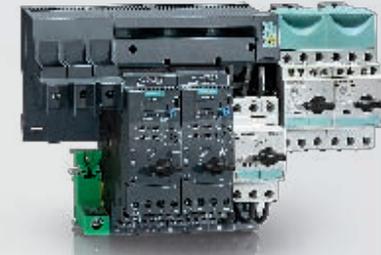
Estructura orientada al alimentador:
el interruptor y el contactor se montan como una unidad.

Opción de montaje, ducto de cableado



Ducto de cableado entre módulos.
Con un enchufe de extensión más ancho, se puede formar un ducto de cables de 10 mm entre los módulos.
Los interruptores y los contactores se pueden conectar desde abajo, entonces no es necesario un ducto de cables por encima del sistema.

Opción de montaje con el sistema de alimentación del SIRIUS 3RA6



El sistema de alimentación SIRIUS 3RA6, que se utiliza principalmente para los arrancadores compactos SIRIUS 3RA6, se puede conectar con el sistema de alimentación SIRIUS 3RV19 vía enchufe de expansión. De esta forma, se pueden aprovechar las ventajas de ambos sistemas.

Más información sobre el arrancador compacto SIRIUS 3RA6 y el sistema de alimentación 3RA6 disponibles en www.siemens.com/compactstarter

Configuración de alimentadores inversores



Alimentador inversor, tamaño S00, de 90 mm de ancho.

Alimentador inversor, tamaño S00, de 45 mm de ancho.

Versiones con bloque de bornes

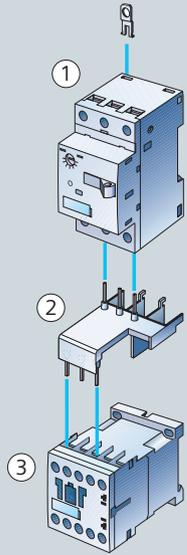


El bloque de bornes está ubicado en el extremo del sistema. Se necesita la cubierta para evitar los arcos.

El bloque de bornes está integrado en la ranura para el enchufe de extensión en el centro del sistema. La cubierta ha sido extraída, las barras de bus fueron puenteadas usando los contactos tipo lira del bloque de bornes.

Diseño S00

Arranque directo



	Versión	Nº de pedido
1		Interruptor tamaño S00
2	CA	Módulo de enlace 3RA1911-1AA00
3		Contactador tamaño S00

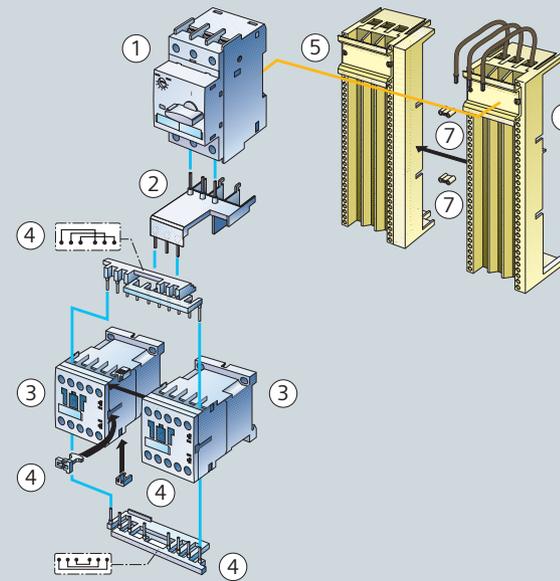
Para montaje en barra colectora (alternativa)

Adaptador para barra	40 mm	8US10 51-5DM07
	60 mm	8US12 51-5DM07

Para montaje en riel (diagrama)

Se encastra directamente en el riel sin adaptador

Arranque inverso



Kit de ensamblado para montaje en barra colectora

40 mm: 3RA19 13-1C

60 mm: 3RA19 13-1D

Incluye:

- 1 kit de cableado 4
- 1 adaptador para barra colectora 6
- 1 soporte de sistema de mando 5
- 2 clips de unión 7

	Versión	Nº de pedido
1		Interruptor tamaño S00
2		Conector 3RA19 11-1AA00
3		2 contactores tamaño S00
4		Kit de cableado: Módulo de enlace superior Módulo de enlace inferior 2 clips de conexión Enclavamiento mecánico (se pueden suprimir) 3RA19 13-2A

Para montaje en barra colectora (alternativa)

5	Soporte para sistema de control	40 mm	8US10 50-5AM00
		60 mm	8US12 50-5AM00
6	Adaptador para barra	40 mm	8US10 51-5DM07
		60 mm	8US12 51-5DM07
7	Clips de unión (1 pedido = 100 clips)		8US19 98-1AA00

Para montaje en riel (alternativa)

Se encastra directamente en el riel sin adaptador

Selección y datos de pedido S00



2) Para utilizar clase 20 de disparo, por favor, remítase a la información del folleto de configuración "Alimentadores de Carga sin fusibles SIRIUS Ingeniería" y al catálogo

5) Para una conexión correcta al interruptor, por favor remítase al catálogo

Motor trifásico AC-3/400 V		Interruptores (MSP)	
[kW]	[A]	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Nº de pedido
0.04	0.14	0.11 – 0.16	3RV10 11-0AA10
0.06	0.2	0.14 – 0.2	3RV10 11-0BA10
0.06	0.2	0.18 – 0.25	3RV10 11-0CA10
0.09	0.3	0.22 – 0.32	3RV10 11-0DA10
0.09	0.3	0.28 – 0.4	3RV10 11-0EA10
0.12	0.4	0.35 – 0.5	3RV10 11-0FA10
0.18	0.6	0.45 – 0.63	3RV10 11-0GA10
0.18	0.6	0.55 – 0.8	3RV10 11-0HA10
0.25	0.8	0.7 – 1	3RV10 11-0JA10
0.37	1.1	0.9 – 1.25	3RV10 11-0KA10
0.55	1.5	1.1 – 1.6	3RV10 11-1AA10
0.75	1.9	1.4 – 2	3RV10 11-1BA10
0.75	1.9	1.8 – 2.5	3RV10 11-1CA10
1.1	2.7	2.2 – 3.2	3RV10 11-1DA10
1.5	3.6	2.8 – 4	3RV10 11-1EA10
1.5	3.6	3.5 – 5	3RV10 11-1FA10
2.2	5.2	4.5 – 6.3	3RV10 11-1GA10
3	6.8	5.5 – 8	3RV10 11-1HA10
4	9	7 – 10	3RV10 11-1JA10
5.5	11.5	9 – 12	3RV10 11-1KA10

Contactores		
Tensión de mando de control	Con-tactos auxi-liares	Nº de pedido
230 V CA, 50/60 Hz	1NC	3RT10 15-1AP02
	1NA	3RT10 15-1AP01
24 V CC	1NC	3RT10 15-1BB42
	1NA	3RT10 15-1BB41
230 V CA, 50/60 Hz	1NC	3RT10 16-1AP02
	1NA	3RT10 16-1AP01
24 V CC	1NC	3RT10 16-1BB42
	1NA	3RT10 16-1BB41
230 V CA, 50/60 Hz	1NC	3RT10 17-1AP02
	1NA	3RT10 17-1AP01
24 V CC	1NC	3RT10 17-1BB42
	1NA	3RT10 17-1BB41

Arrancadores suaves ⁵⁾		
Tensión de mando de control	Corriente nominal operativa I _e [A]	Nº de pedido
110–230 V CA/CC	3.6	3RW30 13-1BB14
24 V CA/CC	3.6	3RW30 13-1BB04
110–230 V CA/CC	6.5	3RW30 14-1BB14
24 V CA/CC	6.5	3RW30 14-1BB04
110–230 V CA/CC	9	3RW30 16-1BB14
24 V CA/CC	9	3RW30 16-1BB04
110–230 V CA/CC	12.5	3RW30 17-1BB14
24 V CA/CC	12.5	3RW30 17-1BB04

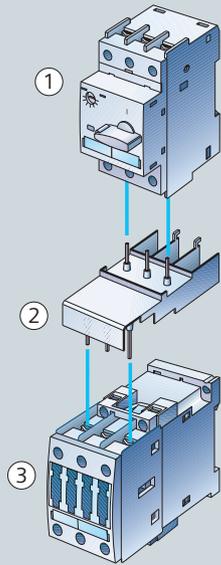
Relés de sobrecarga			
Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Térmico Nº de pedido	Rango de ajuste [A]	Electrónico Nº de pedido ²⁾
0.11 – 0.16	3RU11 16-0AB0	0.1 – 0.4	3RB2□1□-□RB0
0.14 – 0.2	3RU11 16-0BB0		
0.18 – 0.25	3RU11 16-0CB0		
0.22 – 0.32	3RU11 16-0DB0		
0.28 – 0.4	3RU11 16-0EB0	0.32 – 1.25	3RB2□1□-□NB0
0.35 – 0.5	3RU11 16-0FB0		
0.45 – 0.63	3RU11 16-0GB0		
0.55 – 0.8	3RU11 16-0HB0		
0.7 – 1	3RU11 16-0JB0	1 – 4	3RB2□1□-□PB0
0.9 – 1.25	3RU11 16-0KB0		
1.1 – 1.6	3RU11 16-1AB0		
1.4 – 2	3RU11 16-1BB0		
1.8 – 2.5	3RU11 16-1CB0	3 – 12	3RB2□1□-□SB0
2.2 – 3.2	3RU11 16-1DB0		
2.8 – 4	3RU11 16-1EB0		
3.5 – 5	3RU11 16-1FB0		
4.5 – 6.3	3RU11 16-1GB0		
5.5 – 8	3RU11 16-1HB0		
7 – 10	3RU11 16-1JB0		
9 – 12	3RU11 16-1KB0		

CLASE 10 0 6 1
 CLASE 20 0 6 2
 CLASE 5...30* 1 3 4

*Con detección de falla a tierra (activable) y reinicio remoto eléctrico

Diseño S0

Arranque directo



	Versión	Nº de pedido
1		Interrupor tamaño S0
2	CA CC	3RA19 21-1AA00 3RA19 21-1BA00
3		Contactora tamaño S0, contactora de estado sólido, contactora inversora de estado sólido, arrancador suave

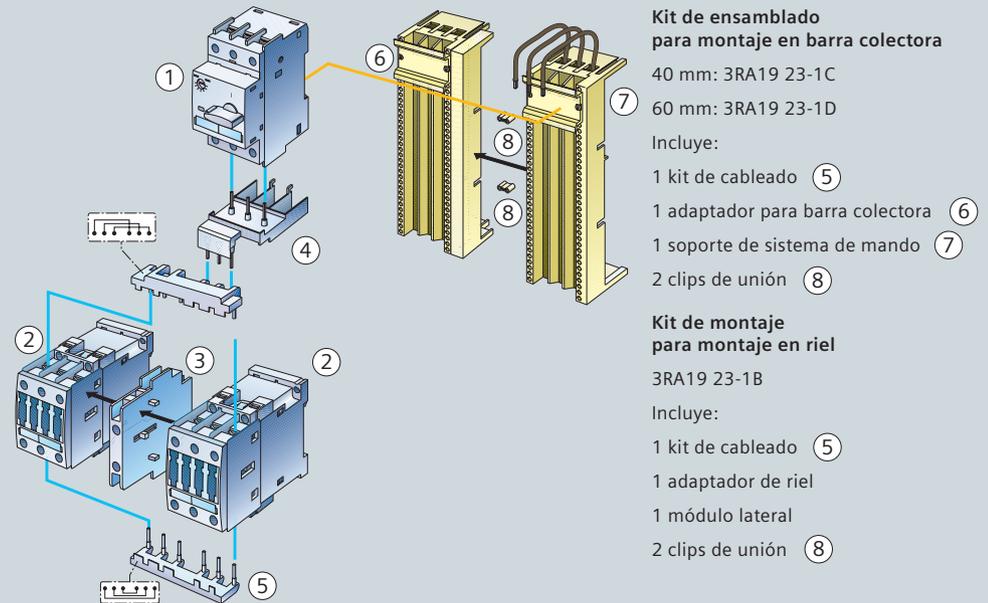
Para montaje en barra colectora (alternativa)

Adaptador para barra	40 mm 60 mm	8US10 51-5DM07 8US12 51-5DM07
----------------------	----------------	----------------------------------

Para montaje en riel (diagrama)

Se encastra directamente en el riel sin adaptador

Arranque inverso



Kit de ensamblado para montaje en barra colectora

40 mm: 3RA19 23-1C

60 mm: 3RA19 23-1D

Incluye:

- 1 kit de cableado 5
- 1 adaptador para barra colectora 6
- 1 soporte de sistema de mando 7
- 2 clips de unión 8

Kit de montaje para montaje en riel

3RA19 23-1B

Incluye:

- 1 kit de cableado 5
- 1 adaptador de riel
- 1 módulo lateral
- 2 clips de unión 8

	Versión	Nº de pedido
1		Interrupor tamaño S0
2		2 contactores tamaño S0
3		Enclavamiento mecánico
4	CA CC	Módulo de enlace
5		Kit de cableado: Módulo de enlace superior Módulo de enlace inferior

Para montaje en barra colectora (diagrama)

6	Soporte para sistema de control	40 mm 60 mm	8US10 60-5AM00 8US12 60-5AM00
7	Adaptador para barra	40 mm 60 mm	8US10 51-5DM07 8US12 51-5DM07
8	Clips de unión (1 pedido = 100 clips)		8US19 98-1AA00

Para montaje en riel (alternativa)

Adaptador para riel		3RA19 22-1AA00
Módulo lateral (1 pedido = 10 módulos)		3RA19 02-1B
Clips de unión (1 pedido = 100 clips)		8US19 98-1AA00

Selección y datos de pedido S0

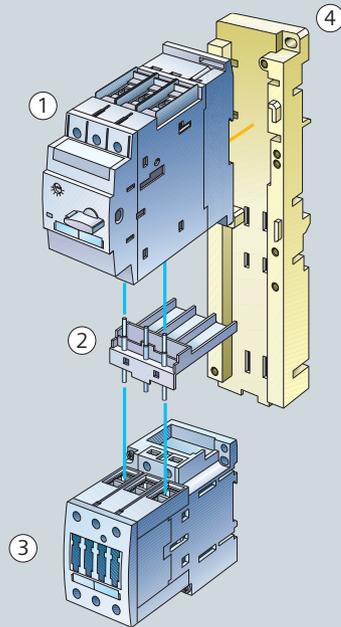


- 1) Con 3RW40: para tensión nominal operativa del dispositivo Ue: 200-480 V (ver catálogo para Ue: 400-600 V)
- 2) Para utilizar clase 20 de disparo, por favor, remítase a la información del folleto de configuración "Alimentadores de carga sin fusibles SIRIUS Ingeniería" y al catálogo
- 3) Ventilador disponible como accesorio
- 4) Montaje sobre interruptor (MSP) por medio de un módulo de conexión 3RA 19 21-1AA00
- 5) Para hallar el módulo de conexión correcto para el interruptor, por favor remítase al catálogo

Motor trifásico AC-3/400 V		Interruptores (MSP)		Contactores		Arrancadores suaves ⁵⁾			Relés de sobrecarga				
[kW]	[A]	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Nº de pedido	Tensión de mando de control	Contactos auxiliares	Nº de pedido	Tensión de mando de control	Corriente nominal operativa I _e [A]	Nº de pedido	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Térmico Nº de pedido	Rango de ajuste [A]	Electrónico Nº de pedido ²⁾
5.5	11.5	9 – 12.5	3RV10 21-1KA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 24-1AN20 3RT10 24-1BB40	110–230 V ³⁾ CA/CC 12.5	3RW40 24-1BB14 ¹⁾		9 – 12.5	3RU11 26-1KB0		CLASE 10 0 6 1 CLASE 20 0 6 2 CLASE 5...30*1 3 4 * Con detección de falla a tierra (activable) y reinicio remoto Eléctrico
7.5	15.5	11 – 16	3RV10 21-4AA10				24 V ³⁾ CA/CC 12.5	3RW40 24-1BB04 ¹⁾		11 – 16	3RU11 26-4AB0		
7.5	15.5	14 – 20	3RV10 21-4BA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 25-1AN20 3RT10 25-1BB40	110–230 V CA/CC 25	3RW30 26-1BB14 3RW30 26-1BB04		14 – 20	3RU11 26-4BB0		
11	22	17 – 22	3RV10 21-4CA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 26-1AN20 3RT10 26-1BB40	110–230 V ³⁾ CA/CC 25	3RW40 26-1BB14 ¹⁾		17 – 22	3RU11 26-4CB0		
11	22	20 – 25	3RV10 21-4DA10				24 V ³⁾ CA/CC 25	3RW40 26-1BB04 ¹⁾		20 – 25	3RU11 26-4DB0		
1.5	3.8	2.8 – 4	3RV10 21-1EA10				110–230 V CA 24 V CC	3RF24 03-1BD24 ⁴⁾ 3RF24 03-1BD04 ⁴⁾				1 – 4	3RB2□2□-□P B0
2.2	5.2	4.5 – 6.3	3RV10 21-1GA10	110–230 V CA 24 V CC	–	3RF24 05-1BB24 ⁴⁾ 3RF24 05-1BB04 ⁴⁾	110–230 V CA 24 V CC	3RF24 05-1BD24 ⁴⁾ 3RF24 05-1BD04 ⁴⁾					
3	7.4	5.5 – 8	3RV10 21-1HA10				110–230 V CA 24 V CC	3RF24 10-1BD24 ⁴⁾ 3RF24 10-1BD04 ⁴⁾				3 – 12	3RB2□2□-□SB0
4	9.2	7 – 10	3RV10 21-1JA10	110–230 V CA 24 V CC	–	3RF24 10-1BB24 ⁴⁾ 3RF24 10-1BB04 ⁴⁾							
5.5	12.5	9 – 12.5	3RV10 21-1KA10	110–230 V CA 24 V CC	–	3RF24 12-1BB24 ⁴⁾ 3RF24 12-1BB04 ⁴⁾							
7.5	16	11 – 16	3RV10 21-4AA10	110–230 V CA 24 V CC	–	3RF24 16-1BB24 ⁴⁾ 3RF24 16-1BB04 ⁴⁾						6 – 25	3RB2□2□-□QB0

Diseño S2

Arranque directo



	Versión	Nº de pedido
1		Interruptor tamaño S2
2	CA	3RA19 31-1AA00
	CC	3RA19 31-1BA00
3		Contactador tamaño S2

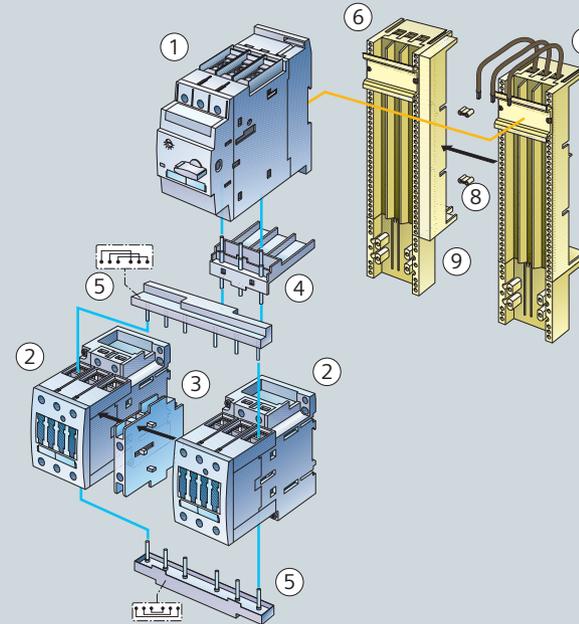
Para montaje en barra colectora (alternativa)

Adaptador para barra	40 mm	8US10 61-5FP08
	60 mm	8US12 61-5FP08

Para montaje en riel (diagrama)

4		Adaptador de riel	3RA19 32-1AA00
---	--	-------------------	----------------

Arranque inverso



Kit de ensamblado para montaje en barra colectora

40 mm: 3RA19 33-1C

60 mm: 3RA19 33-1D

Incluye:

1 kit de cableado 5

1 adaptador para barra colectora 6

1 soporte de sistema de mando 7

1 módulo lateral 9

2 clips de unión 8

Kit de ensamblado para montaje en riel

3RA19 33-1B

Incluye:

1 kit de cableado 5

2 adaptadores de riel

2 módulos laterales

4 clips de unión 8

	Versión	Nº de pedido	
1		Interruptor tamaño S2	
2		2 contactores tamaño S2	
3		Enclavamiento mecánico	3RA19 24-2B
4	CA	Módulo de enlace	3RA19 31-1AA00
	CC		3RA19 31-1BA00
5		Kit de cableado: Módulo de enlace superior Módulo de enlace inferior	3RA19 33-2A

Para montaje en barra colectora (diagrama)

6	Soporte para sistema de control	40 mm	8US10 60-5AP00
		60 mm	8US12 60-5AP00
7	Adaptador para barra	40 mm	8US10 61-5FP08
		60 mm	8US12 61-5FP08
8	Clips de unión (1 pedido = 100 clips)		8US19 98-1AA00
9	Módulo lateral		8US19 98-2MB00

Para montaje en riel (alternativa)

Adaptador para riel	3RA19 32-1AA00
Clips de unión (1 pedido = 100 clips)	8US19 98-1AA00

Selección y datos de pedido S2



- 1) Con 3RW40: para tensión nominal operativa del dispositivo Ue: 200-480 V (ver catálogo para Ue: 400-600 V)
- 2) Para utilizar clase 20 de disparo, por favor, remítase a la información del folleto de configuración "Alimentadores de carga sin fusibles SIRIUS Ingeniería" y al catálogo
- 3) Ventilador disponible como accesorio
- 5) Para hallar el módulo de conexión correcto para el interruptor, por favor remítase al catálogo

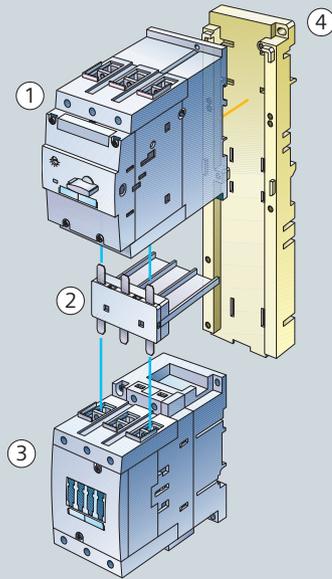
Motor trifásico AC-3/400 V		Interruptores (MSP)		Contactores			Arrancadores suaves ⁵⁾			Relés de sobrecarga			
[kW]	[A]	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Nº de pedido	Tensión de mando de control	Contactos auxiliares	Nº de pedido	Tensión de mando de control	Corriente nominal operativa Ie [A]	Nº de pedido	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Térmico Nº de pedido	Rango de ajuste [A]	Electrónico Nº de pedido ²⁾
15	29	22 – 32	3RV10 31-4EA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 34-1AN20 3RT10 34-1BB40	110–230 V CA/CC	45	3RW30 36-1BB14	22 – 32	3RU11 36-4EBO	12,5 – 50	3RB2□3□□UB0
18.5	35	28 – 40	3RV10 31-4FA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 35-1AN20 3RT10 35-1BB40	24 V CA/CC	45	3RW30 36-1BB04	28 – 40	3RU11 36-4FB0		
22	41	36 – 45	3RV10 31-4GA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 36-1AN20 3RT10 36-1BB40	110–230 V ³⁾ CA/CC	45	3RW40 36-1BB14 ¹⁾	36 – 45	3RU11 36-4GB0		
22	41	40 – 50	3RV10 31-4HA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 36-1AN20 3RT10 36-1BB40	24 V ³⁾ CA/CC	45	3RW40 36-1BB04 ¹⁾	40 – 50	3RU11 36-4HB0		

CLASE 10 0 6 1
 CLASE 20 0 6 2
 CLASE 5...30*1 3 4

* Con detección de falla a tierra (activable) y reinicio remoto eléctrico

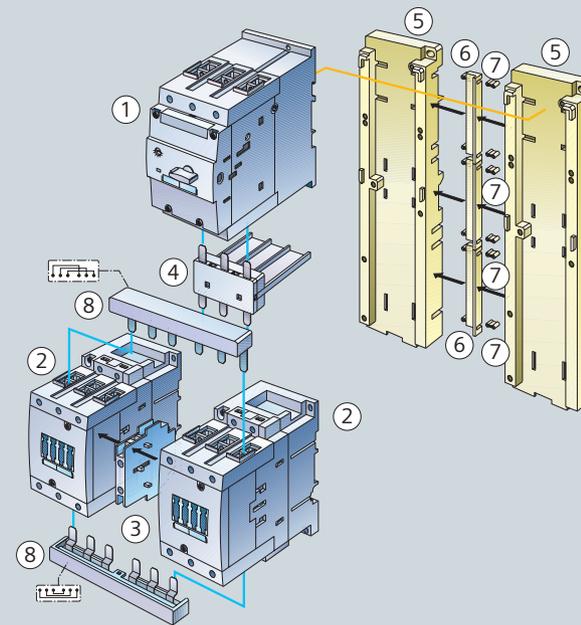
Diseño S3

Arranque directo



	Versión	Nº de pedido
1		Interruptor tamaño S3
2	CA CC	3RA19 41-1AA00 3RA19 41-1BA00
3		Contactor tamaño S3
Para montaje en riel (diagrama)		
4		Adaptador de riel 3RA19 42-1A

Arranque inverso



Kit de ensamblado para montaje en riel

3RA19 43-1B

Incluye:

- 1 kit de cableado 8
- 2 adaptadores de riel 5
- 3 módulos laterales 6
- 6 clips de unión 7

	Versión	Nº de pedido
1		Interruptor tamaño S3
2		2 conectores tamaño S3
3		Enclavamiento mecánico 3RA19 24-2B
4	CA CC	Módulo de enlace 3RA19 41-1AA00 3RA19 41-1BA00
5		Adaptador para riel 3RA19 42-1AA00
6		Módulos laterales para adaptadores de riel (1 pedido = 10 adaptadores) 3RA19 02-1B
7		Clips de unión (1 pedido = 100 clips) 8U519 98-1AA00
8		Kit de cableado: Módulo de enlace superior Módulo de enlace inferior 3RA19 43-2A

Selección y datos de pedido S3



- 1) Con 3RW40: para tensión nominal operativa del dispositivo Ue: 200-480 V (ver catálogo para Ue: 400-600 V)
- 2) Para utilizar clase 20 de disparo, por favor, remítase a la información del folleto de configuración "Alimentadores de carga sin fusibles SIRIUS Ingeniería" y al catálogo
- 3) Ventilador disponible como accesorio
- 5) Para hallar el módulo de conexión correcto para el interruptor, por favor remítase al catálogo

Motor trifásico AC-3/400 V		Interruptores (MSP)		Contactores		Arrancadores suaves ⁵⁾			Relés de sobrecarga				
[kW]	[A]	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Nº de pedido	Tensión de mando de control	Contactos auxiliares	Nº de pedido	Tensión de mando de control	Corriente nominal operativa Ie [A]	Nº de pedido	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Térmico Nº de pedido	Rango de ajuste [A]	Electrónico Nº de pedido ²⁾
30	55	42 – 63	3RV10 41-4JA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 44-1AN20 3RT10 44-1BB40	110–230 V CA/CC	80	3RW30 46-1BB14	45 – 63	3RU11 46-4JB0		
37	67	57 – 75	3RV10 41-4KA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 45-1AN20 3RT10 45-1BB40	110–230 V ³⁾ CA/CC	80	3RW30 46-1BB04	57 – 75	3RU11 46-4KB0		
45	80	70 – 90	3RV10 41-4LA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 46-1AN20 3RT10 46-1BB40	24 V ³⁾ CA/CC	80	3RW40 46-1BB14 ¹⁾	70 – 90	3RU11 46-4LB0	25 – 100	3RB2□4□□-EBO
45	80	80 – 100	3RV10 41-4MA10	220 V CA, 50/60 Hz – 24 V CC	–	3RT10 46-1AN20 3RT10 46-1BB40		80	3RW40 46-1BB04 ¹⁾	80 – 100	3RU11 46-4MB0		

CLASE 10 0 6 1
 CLASE 20 0 6 2
 CLASE 5...30*1 1 3 4

* Con detección de falla a tierra (activable) y reinicio remoto eléctrico

Selección y datos de pedido S6, S10, S12



S6

Motor trifásico AC-3/400 V

[kW] [A]

55 115

75 150

90 185

Contadores

Mecanismo operativo electro-mecánico	Tensión de mando de control [V CA/CC]	Contactos auxiliares	Contacto N° de pedido	Contactor de vacío N° de pedido
Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1054-1AP36	-
Electrónico				
- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1054-1NP36	-
- para salida PLC 24 V CC con RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1054-1PP35	-
- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1054-1QP35	-
Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1055-6AP36	-
Electrónico				
- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1055-6NP36	-
- para salida PLC 24 V CC con RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1055-6PP35	-
- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1055-6QP35	-
Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1056-6AP36	-
Electrónico				
- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1056-6NP36	-
- para salida PLC 24 V CC con RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1056-6PP35	-
- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1056-6QP35	-



Relés de sobrecarga²⁾

Rango de ajuste [A]	Electrónico N° de pedido	Versión
50 - 200	3RB2□5□-□FW2	Con transformador de conexión directa
50 - 200	3RB2□5□-□FC2	Con conexión para barra colectora

CLASE 10 0 6 1
 CLASE 20 0 6 2
 CLASE 5...30* 1 3 4

* Con detección de falla a tierra (activable) y reinicio remoto eléctrico



Arrancadores suaves

Tensión de mando de control	Corriente nominal operativa ¹⁾ I _e [A]	N° de pedido
230 V CA	134	3RW40 55-6BB44
115 V CA	134	3RW40 55-6BB34
230 V CA	162	3RW40 56-6BB44
115 V CA	162	3RW40 56-6BB34



S10

110	225	Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1064-6AP36	3RT1264-6AP36
		Electrónico				
		- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1064-6NP36	3RT1264-6NP36
		- para salida PLC 24 V CC con RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1064-6PP35	-
		- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1064-6QP35	-
132	265	Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1065-6AP36	3RT1265-6AP36
		Electrónico				
		- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1065-6NP36	3RT1265-6NP36
		- para salida PLC 24 V CC con/ RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1065-6PP35	-
		- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1065-6QP35	-
160	300	Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1066-6AP36	3RT1266-6AP36
		Electrónico				
		- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1066-6NP36	3RT1266-6NP36
		- para salida PLC 24 V CC con/ RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1066-6PP35	-
		- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1066-6QP35	-



S12

200	400	Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1075-6AP36	3RT1275-6AP36
		Electrónico				
		- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1075-6NP36	3RT1275-6NP36
		- para salida PLC 24 V CC con/ RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1075-6PP35	-
		- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1075-6QP35	-
250	500	Convencional	220-240	2NA + 2NC	3RT1076-6AP36	3RT1276-6AP36
		Electrónico				
		- para salida PLC 24 V CC	200-277	2NA + 2NC	3RT1076-6NP36	3RT1276-6NP36
		- para salida PLC 24 V CC con/ RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1076-6PP35	-
		- con interfaz AS-i y RLT ³⁾	200-277	1NA + 1NC	3RT1076-6QP35	-



55 - 250	3RB2□6□-□GC2	Con conexión a barra colectora
160 - 630	3RB2□6□-□MC2	Con conexión a barra colectora

230 V CA	230	3RW40 73-6BB44
115 V CA	230	3RW40 73-6BB34
230 V CA	280	3RW40 74-6BB44
115 V CA	280	3RW40 74-6BB34

160 - 630	3RB2□6□-□MC2	Con conexión a barra colectora
CLASE 10	0 6 1	
CLASE 20	0 6 2	
CLASE 5...30*	1 3 4	

* Con detección de falla a tierra (activable) y reinicio remoto eléctrico

230 V CA	356	3RW40 75-6BB44
115 V CA	356	3RW40 75-6BB34
230 V CA	432	3RW40 76-6BB44
115 V CA	432	3RW40 76-6BB34

Para aplicaciones por encima de los 100A, los contactores SIRIUS se pueden obtener con interruptores SENTRON 3VL. Para información más detallada, por favor remitase al folleto de ingeniería "Alimentadores de carga sin fusibles de Ingeniería SIRIUS".

- 1) Para tensión nominal operativa del dispositivo Ue: 200-460 V (ver catálogo para Ue: 400-600 V).
- 2) Para utilizar clase 20 de disparo, por favor, remitase a la información del folleto de configuración "Alimentadores de Carga sin fusibles Ingeniería SIRIUS" y al catálogo.
- 3) RLT: indicador de vida útil restante.

Los interruptores SENTRON 3VL son adecuados para protección contra corto circuitos sin fusibles y contra sobrecarga de los arrancadores suaves de tamaño S6 o mayores. Para más información, por favor, remitase al catálogo.

Interrupedores Magnéticos

Para combinaciones de arranque

Datos para selección y pedido

Tamaño S0



Intensidad asignada I_n (A)	Adecuados para motores trifásicos ¹⁾ con P (kW)	Disparadores térmicos de sobrecarga ²⁾ (A)	Disparadores de intensidad sin retardo (A)	Potencia de corte con cortocircuito a 400 V AC I_{cu} (A)	Conexión por tornillos	Referencia
0.16	0.04	sin	2.1	100		3RV13 21-0AC10
0.2	0.06	sin	2.6	100		3RV13 21-0BC10
0.25	0.06	sin	3.3	100		3RV13 21-0CC10
0.32	0.09	sin	4.2	100		3RV13 21-0DC10
0.4	0.09	sin	5.2	100		3RV13 21-0EC10
0.5	0.12	sin	6.5	100		3RV13 21-0FC10
0.63	0.18	sin	8.2	100		3RV13 21-0GC10
0.8	0.18	sin	10	100		3RV13 21-0HC10
1	0.25	sin	13	100		3RV13 21-0JC10
1.25	0.37	sin	16	100		3RV13 21-0KC10
1.6	0.55	sin	21	100		3RV13 21-1AC10
2	0.75	sin	26	100		3RV13 21-1BC10
2.5	0.75	sin	33	100		3RV13 21-1CC10
3.2	1.1	sin	42	100		3RV13 21-1DC10
4	1.5	sin	52	100		3RV13 21-1EC10
5	1.5	sin	65	100		3RV13 21-1FC10
6.3	2.2	sin	82	100		3RV13 21-1GC10
8	3	sin	104	100		3RV13 21-1HC10
10	4	sin	130	100		3RV13 21-1JC10
12.5	5.5	sin	163	100		3RV13 21-1KC10
16	7.5	sin	208	50		3RV13 21-4AC10
20	7.5	sin	260	50		3RV13 21-4BC10
22	11	sin	286	50		3RV13 21-4CC10
25	11	sin	325	50		3RV13 21-4DC10

Tamaño S2



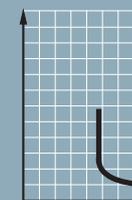
16	7.5	sin	208	50		3RV13 31-4AC10
20	7.5	sin	260	50		3RV13 31-4BC10
25	11	sin	325	50		3RV13 31-4DC10
32	15	sin	416	50		3RV13 31-4EC10
40	18.5	sin	520	50		3RV13 31-4FC10
45	22	sin	585	50		3RV13 31-4GC10
50	22	sin	650	50		3RV13 31-4HC10

Tamaño S3



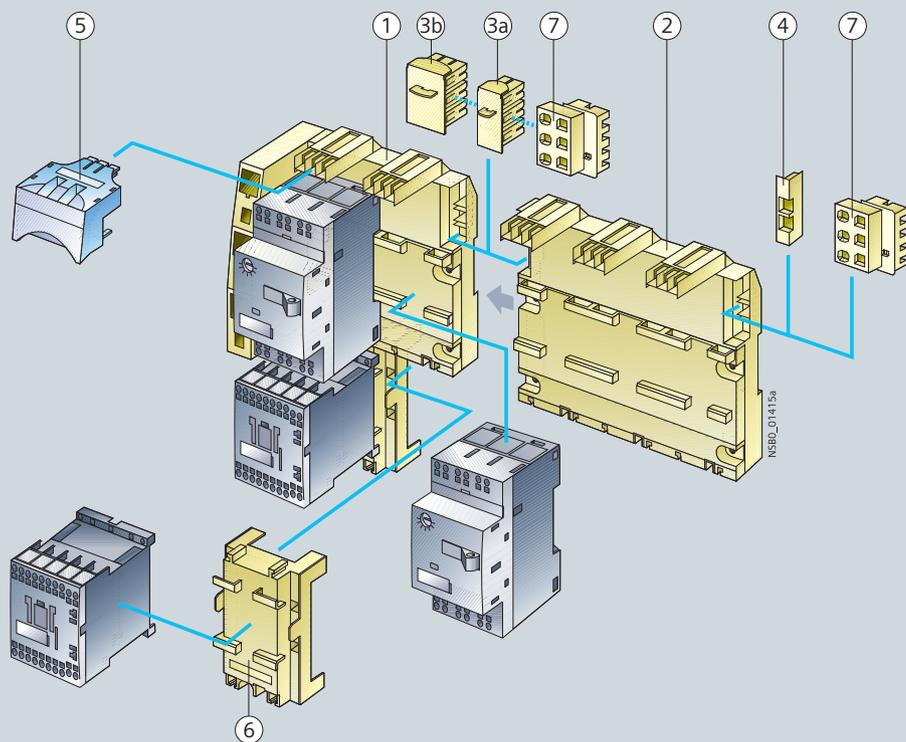
40	18.5	sin	520	50		3RV13 41-4FC10
50	22	sin	650	50		3RV13 41-4HC10
63	30	sin	819	50		3RV13 41-4JC10
75	37	sin	975	50		3RV13 41-4KC10
90	45	sin	1170	50		3RV13 41-4LC10
100	45	sin	1235	50		3RV13 41-4MC10

Curva de disparo magnético, $I_n \times 13$



1) Valor aproximado para motores normalizados de 4 polos a 50 Hz 400 V AC. Los criterios decisivos para la selección son los datos concretos de arranque y los datos asignados del motor a proteger.

2) Para proteger los motores contra sobrecargas se deben prever relés de sobrecarga adecuados.



- ① Barra colectora trifásica con alimentación izquierda, 3RV19 17-1A
- ② Barra colectora trifásica para expandir el sistema, 3RV19 17-4B
- ③a Conector de expansión, 3RV19 17-5BA00
- ③b Enchufe de expansión más ancho, 3RV19 17-SE
- ④ Cubierta para extremo, 3RV19 17-6A
- ⑤ Enchufe de conexión, 3RV19 17-5AA00
- ⑥ Toma para contactor, 3RV19 17-AA00
- ⑦ Bloque de bornes, 3RV19 17-5D



	Versión	Nº de pedido
Barras colectoras trifásicas		
① Barras trifásicas con alimentación izquierda, incluye cubierta 3RV19 17-6A	para 2 interruptores	3RV19 17-1A
② Barras trifásicas con alimentación derecha, incluye tapa 3RV19 17-6A	para 2 interruptores	3RV19 17-1E
Barras trifásicas para expandir el sistema, incluye conector de expansión 3RV19 17-5BA00	para 2 interruptores	3RV19 17-4A
Barras trifásicas para expandir el sistema, incluye conector de expansión 3RV19 17-5BA00	para 3 interruptores	3RV19 17-4B

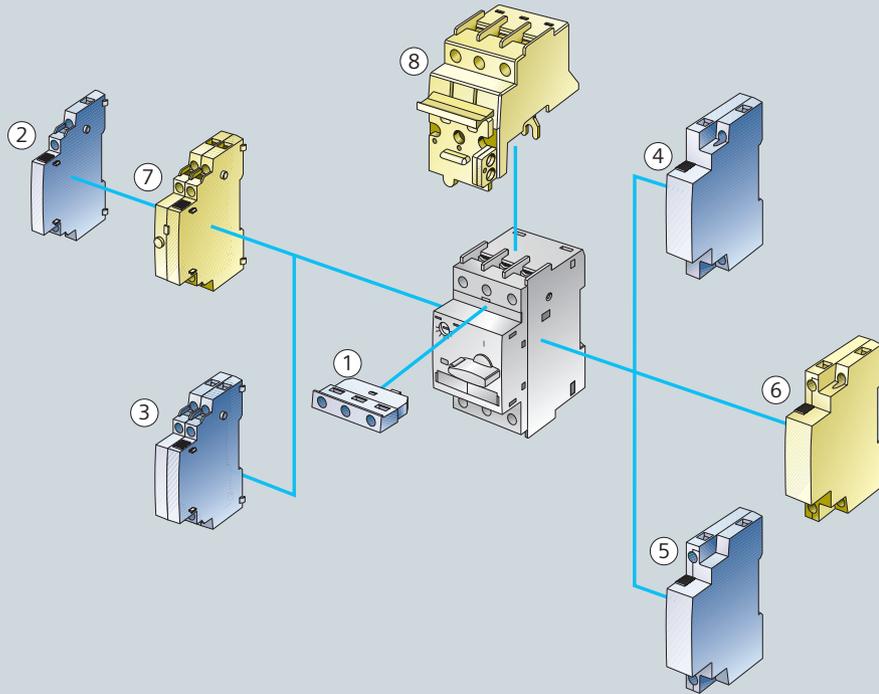
Enchufe de conexión		
⑤ Enchufe de conexión para conectar el interruptor S00, tornillo	1 unidad	3RV19 17-5CA00
	10 unidades	3RV19 17-5C
	1 unidad	3RV19 17-5AA00
	10 unidades	3RV19 17-5A
	1 unidad	3RV19 27-5AA00
	10 unidades	3RV19 27-5A

Accesorios		
⑥ Toma para contactor para configuración directa o inversores de marcha	1 unidad	3RV19 17-7AA00
	10 unidades	3RV19 17-7A
⑦ Bloque de bornes para integrar componentes de 1,2, 3 polos		3RV19 17-5D
Riel de montaje para integrar otros dispositivos al sistema, por ejemplo, interruptores para protección de cables 5SY		3RV19 17-7B
③b Enchufe de expansión más ancho		3RV19 17-5E

Repuestos		
③a Enchufe de expansión como repuesto		3RV19 17-5BA00
④ Tapa como repuesto		3RV19 17-6A

Accesorios

Interruptores



	Versión	Para tamaño	Nº de pedido
① Contacto auxiliar transversal	1CO 1NA + 1NC 2NA	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1F
② Contacto auxiliar transversal con 2 contactos	1NA + 1NC 2NA 2NC	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1A 3RV19 01-1B 3RV19 01-1C
③ Contacto auxiliar transversal con 4 contactos	2NA + 2NC	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1J
④ Disparo de derivación	230 V CA	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DP0
⑤ Disparo por baja tensión	230 V CA	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AP0
⑥ Disparo por baja tensión con contactos auxiliares adelantados	230 V CA	S00 S0, S2, S3	3RV19 12-1CP0 3RV19 22-1CP0
⑦ Interruptor de señalización		S0, S2, S3	3RV19 21-1M
⑧ Módulo de aislamiento		S0 S2	3RV19 28-1A 3RV19 38-1A

Versión	Para tamaño	Nº de pedido
Sistemas de barra colectora trifásicos		
	Barras trifásicas, espacio modular 45 mm para 2 interruptores para 3 interruptores para 4 interruptores para 5 interruptores	S00, S0
	Conector de S0 a S00	S00, S0
		3RV19 15-1AB 3RV19 15-1BB 3RV19 15-1CB 3RV19 15-1DB
	Barras trifásicas, espacio modular 55 mm para 2 interruptores para 3 interruptores para 4 interruptores	S2
		3RV19 35-1A 3RV19 35-1B 3RV19 35-1C
	Borne trifásico de línea lateral, Conexión superior	S00 S0 S2
		3RV19 15-5A 3RV19 25-5AB 3RV19 35-5A

Mecanismos giratorios para acople en puerta

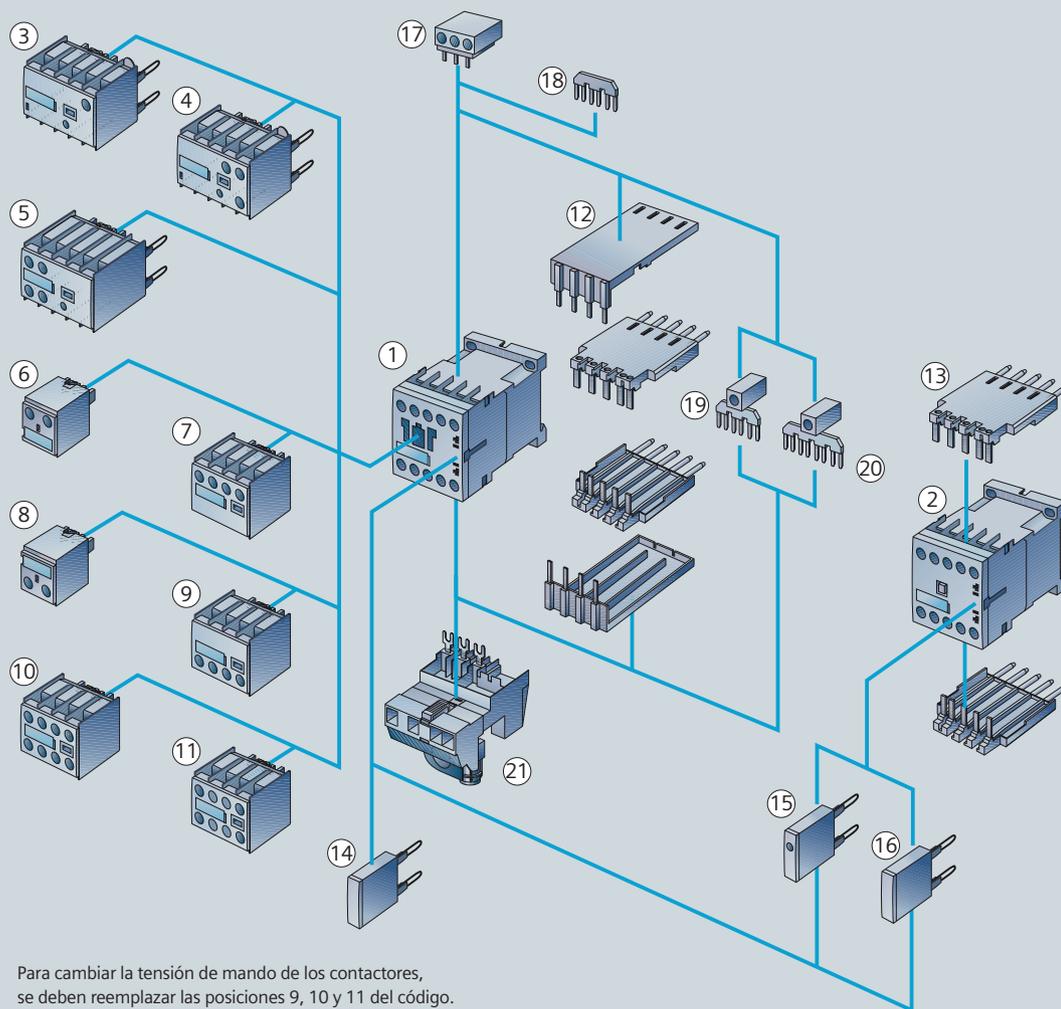
	Negro Eje de extensión Eje de extensión con soporte	130 mm 330 mm	S0, S2, S3	3RV19 26-0B 3RV19 26-0K
--	--	------------------	------------	----------------------------

Cajas de plástico moldeado para montaje en pared

	Con diafragma actuador ancho 54 mm (por ej. interruptor + contacto transversal auxiliar) ancho 72 mm (por ej. interruptor + contacto transversal auxiliar + disparo auxiliar)	S00 S00		3RV19 13-1CA00 3RV19 13-1DA00
	Con mecanismo giratorio operativo, 54 mm ancho (por ej. interruptor + contacto transversal auxiliar) ancho 72 mm (por ej. interruptor + contacto transversal auxiliar + disparo auxiliar)	S0 S0		3RV19 23-1CA00 3RV19 23-1DA00

Accesorios

Contadores S00



Para cambiar la tensión de mando de los contactores, se deben reemplazar las posiciones 9, 10 y 11 del código.

Tensión de Mando	3RT101
24 V CA, 50/60 Hz	AB0
110 V CA, 50/60 Hz	AF0
220 V CA, 50/60 Hz	AP0
380 V CA, 50/60 Hz	AV0
24 V CC	BB4

S00

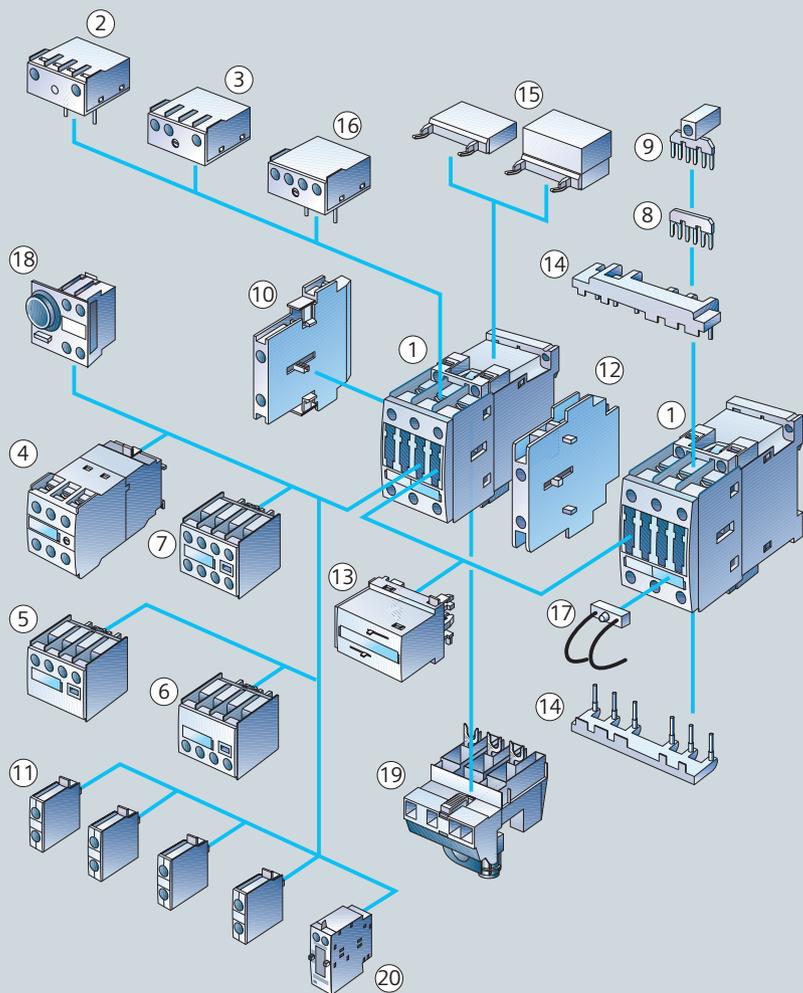
Ejemplo con contactor para motor de 4 kW:

Tensión de Mando	Modelo
220 V CA, 50/60 Hz	3RT1016-1AP01
24 V CC	3RT1016-1BB41

	Versión	Nº de pedido
1	Contactor (ejemplo) Tensión de mando de control 4 kW/400 V, 1NA 230 V, 50/60 Hz	3RT10 16-1AP01
2	Relé contactor (ejemplo) Tensión de mando de control 4 kW/400 V, 1NA 230 V, 50/60 Hz	3RT10 16-1HB41
3	Bloque de estado sólido con tiempo de retardo. Retardo a la conexión (ON)	3RT19 16-2CH21
4	Bloque de estado sólido con tiempo de retardo Retardo a la conexión (OFF)	3RT19 16-2DH21
5	Bloque de contactos auxiliares de estado sólido con retardo de tiempo Retardo a la conexión (ON) Retardo a la conexión (OFF)	0.5 – 10 s 0.5 – 10 s 3RT19 16-2ED21 3RT19 16-2FL21
6	Bloque de contactos auxiliares, monopolar, entrada de cable superior	1NA 1NC 3RH19 11-1AA10 3RH19 11-1AA01
7	Bloque de contactos auxiliares, bipolar, entrada de cable superior	1NA + 1NC 3RH19 11-1LA11
8	Bloque de contactos auxiliares monopolar, entrada de cable inferior	1NA 1NC 3RH19 11-1BA10 3RH19 11-1BA01
9	Bloque de contactos auxiliares bipolar, entrada de cable inferior	1NA + 1NC 3RH19 11-1MA11
10	Bloque de contactos auxiliares de cuatro polos, (designaciones de bornes según DIN EN 50 005)	2NA + 2NC 3RH1911-1FA22
11	Bloque de contactos auxiliares bipolar de estado sólido con diseño compatible (según DIN EN 50 005)	1NA + 1NC 3RH19 11-1NF11
12	Adaptador de patilla de soldadura para contactor con bloque de contacto auxiliar de 4 polos (paquete)	para 4 contactores (paquete) 3RT19 16-4KA2
13	Adaptador de patilla de soldadura para contactor y contactor auxiliar	para 4 contactores (paquete) 3RT19 16-4KA1
14	Módulo de carga adicional para aumentar la corriente residual permisible	180–255 V CA, 50/60 Hz 3RT19 16-1GA00
15	Supresor de picos con LED (varistor)	127–240 V CA 12–24 V CC 3RT19 16-1JL00 3RT19 16-1JJ00
16	Supresor de picos sin LED (varistor)	127–240 V CA 24–70 V CC 3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00
17	Borne de alimentación trifásico Conexión de sección transversal:	6 mm ² 3RA19 13-3K
18	Uniones para puesta en paralelo, (Puente en estrella), tripolar, sin borne	– 3RT19 16-4BA31
19	Uniones para puesta en paralelo, tripolar, con borne	– 3RT19 16-4BB31
20	Uniones para puesta en paralelo, 4 polos, con borne	– 3RT19 16-4BB41
21	Módulo de conexión (adaptador y enchufe) para contactor con conexión a tornillo	CA-3/400 V: 20 A 3RT19 16-4RD01

Accesorios

Contadores S0 – S3



Para cambiar la tensión de mando de los contactores, se deben reemplazar las posiciones 9, 10 y 11 del código.

Tensión de Mando	3RT102 / 3 / 4
24 V CA, 50/60 Hz	AC2
110 V CA, 50/60 Hz	AG2
220 V CA, 50/60 Hz	AN2
380 V CA, 50/60 Hz	AQ0
24 V CC	BB4

S0
S2
S3

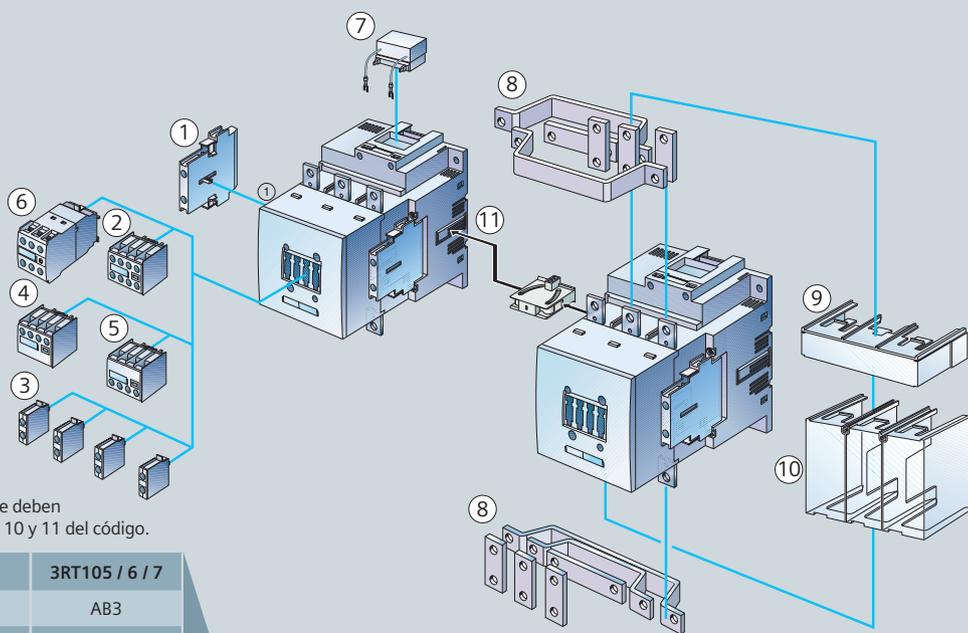
Ejemplo con contactor para motor de 5,5 kW:

Tensión de Mando	Modelo
230 V CA, 50/60 Hz	3RT1024-1AN20
24 V CC	3RT1024-1BB40

	Versión	Para tamaño	Nº de pedido
1 Contactor, tamaño S0 (ejemplo) Tensión de mando de control	7.5 kW/400 V 220 V, 50 Hz		3RT1025-1AN20
Para tamaños S0 a S3:			
2 Bloque de relé de tiempo de estado sólido, retardo a la conexión (ON)	0.5 – 10 s		3RT19 26-2CH21
3 Bloque de relé de tiempo de estado sólido, retardo a la desconexión (OFF)	0.5 – 10 s		3RT19 26-2DH21
4 Bloque de contacto auxiliar con retardo de tiempo, de estado sólido Retardo a la conexión (ON) Retardo a la desconexión (OFF)	0.5 – 10 s 0.5 – 10 s		3RT19 26-2ED21 3RT19 26-2FL21
5 Bloque de contacto auxiliar, bipolar, entrada de cable superior	1NA + 1NC		3RH19 21-1LA11
6 Bloque de contacto auxiliar, bipolar, entrada de cable inferior	1NA + 1NC		3RH19 21-1MA11
7 Bloque de contacto auxiliar, tetrapolar (designaciones de borne según DIN EN 50 012 o DIN EN 50 005)	2NA + 2NC		3RH19 21-1HA22
8 Uniones para puesta en paralelo	–	S0 S2 S3	3RT19 26-4BA31 3RT19 36-4BA31 3RT19 46-4BA31
9 Uniones para puesta en paralelo, tripolar, con borne	–	S0 S2 S3	3RT19 26-4BB31 3RT19 36-4BB31 3RT19 46-4BB31
10 Bloque de contacto auxiliar, bipolar, se puede montar de forma lateral (izquierda o derecha) (designaciones de borne según DIN EN 50 012 o DIN EN 50 005)	1NA + 1NC	S0 – S3	3RH19 21-1DA11
11 Bloque de contacto auxiliar monopolar (se pueden encastrar hasta 4)	1NA 1NC	S0 – S3 S0 – S3	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01
12 Enclavamiento mecánico, se puede montar de forma lateral	–	S0 – S3	3RA19 24-2B
13 Enclavamiento mecánico, se puede montar en el frente	–	S0 – S3	3RA19 24-1A
14 Conectores de conexión superior e inferior (operaciones inversas)	–	S0 S2 S3	3RA19 23-2A 3RA19 33-2A 3RA19 43-2A
15 Supresor de pico (varistor, acople RC, combinación de diodos), montaje superior o inferior	–	S0 – S3	3RT19 26-1BD00
16 Interfaz para montaje directo en la bobina del contactor	–	S0 – S3	3RT19 26-3AB31
17 Módulo LED para indicar operaciones del contactor	–	S0 – S3	3RT19 26-1QT00
18 Bloque de retardo neumático R etardo a la conexión (ON) R etardo a la desconexión (OFF)	0.1 – 30 s 1 – 60 s 0.1 – 30 s 1 – 60 s	S0 S0 S0 S0	3RT19 26-2PA01 3RT19 26-2PA11 3RT19 26-2PR01 3RT19 26-2PR11
19 Módulo de conexión (adaptador y conector) para contactor con conexión tipo tornillo	CA-3/400 V: 25 A	S0	3RT19 26-4RD01
20 Enclavamiento mecánico	24 CA/CC 110 CA/CC 230 CA/CC	S0, S2 S0, S2 S0, S2	3RT19 26-3AB31 3RT19 26-3AF31 3RT19 26-3AP31

Accesorios

Contactores S6 – S12



Para cambiar la tensión de mando de los contactores, se deben reemplazar las posiciones 9, 10 y 11 del código.

Tensión de Mando	3RT105 / 6 / 7
24 V CA, 50/60 Hz	AB3
110...127 V CA/CC	AF3
220... 240 V CA/CC	AP3
380 V CA, 50/60 Hz	AV3
96... 127 V CA/CC para PLC	NF3
200... 277 V CA/CC para PLC	NP3

S6
S10
S12

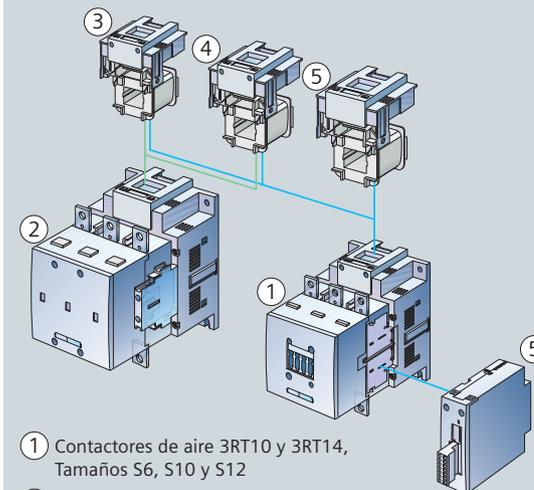
Ejemplo con contactor para motor de 55 kW:

Tensión de Mando	Modelo
380 V CA, 50/60 Hz	3RT1054-1AV36
200... 277 V CA/CC para PLC	3RT1054-1NP36

	Versión	Nº de pedido
1 Bloque de contacto auxiliar, bipolar, se puede montar de forma lateral – 2º bloque (der./izq.), DIN EN 50 012 – 2º bloque (der./izq.), DIN EN 50 005	1NA + 1NC	3RH19 21-1JA11
	1NA + 1NC	3RH19 21-1KA11
	2NA	3RH19 21-1KA20
2 Bloque de contacto auxiliar, tetrapolar, se puede montar en el frente – con clasificación N.º. 5...8, DIN EN 50 012 – con clasificación N.º. 1...4, DIN EN 50 012	2NA + 2NC	3RH19 21-1XA22-0MA0
	2NA + 2NC	3RH19 21-1HA22
3 Bloque de contacto auxiliar, monopolar, se puede montar en el frente	1NA	3RH19 21-1CA10
	1NC	3RH19 21-1CA01
4 Bloque de contacto auxiliar, bipolar, se puede montar por el frente, entrada de cable superior, DIN EN 50 005	1NA + 1NC	3RH19 21-1LA11
5 Bloque de contacto auxiliar, bipolar, se puede montar por el frente, entrada de cable inferior, DIN EN 50 005	1NA + 1NC	3RH19 21-1MA11
6 Bloque de contacto auxiliar con retardo de tiempo, de estado sólido 1NA + 1NC – Retardo a la conexión (ON), 200–240 V CA – Retardo a la conexión (OFF), 200–240 V CA	0 ... 10 s	3RH19 26-2ED21
	0.5 ... 10 s	3RH19 26-2FL21

	Versión	Nº de pedido
7 Elemento RC, 127 ... 240 V AC		3RT19 56-1CD00
8 Conectores para cableado, superior e inferior	para S6	3RA19 53-2A
	para S10	3RA19 63-2A
	para S12	3RA19 73-2A
9 Tapa cubrebornes para bornes en caja	para S6	3RT19 56-4EA2
	para S10/S12	3RT19 66-4EA2
	para S6	3RT19 56-4EA2
10 Tapa cubrebornes para terminal de cable y conexión a barra colectora	para S10/S12	3RT19 66-4EA2
11 Enclavamiento mecánico		3RA19 54-2A

Tipos de mecanismos operativos



- 1 Contactores de aire 3RT10 y 3RT14, Tamaños S6, S10 y S12
- 2 Contactor de vacío 3RT12, tamaños S10 y S12
- 3 Bobina enchufable para contactores con mecanismo operativo convencional 3RT1...-A...
- 4 Bobina enchufable para contactores con mecanismo operativo electrónico 3RT1...-N...
- 5 Bobina enchufable y módulo de montaje lateral (se puede enchufar) para contactores con mecanismo operativo electrónico y señal de vida útil restante 3RT1...-P... y 2RT1...-Q

Tamaño	Motor trifásico AC-3/400 V kW	Contactor sin bobina N° de pedido	Bobina enchufable para mecanismo operativo convencional Tensión de mando de control 220 ... 240 V CA/CC N° de pedido	Bobina enchufable para mecanismo operativo electrónico 200 ... 277 V CA/CC N° de pedido
S6	55	3RT10 54-1LA06	3RT19 55-5AP31	3RT19 55-5NP31
	75	3RT10 55-6LA06		
	90	3RT10 56-6LA06		
S10	110	3RT10 64-6LA06	3RT19 65-5AP31	3RT19 65-5NP31
	132	3RT10 65-6LA06		
	160	3RT10 66-6LA06		
S12	200	3RT10 75-6LA06	3RT19 75-5AP31	3RT19 75-5NP31
	250	3RT10 76-6LA06		

Accesorios

Accesorios para los relés de sobrecarga térmicos 3RU11 y relés de sobrecarga electrónicos 3RB20/21



Versión	Para tamaño	Nº de pedido
Soporte para montaje independiente para 3RB20/21 para montar por separado el relé de sobrecarga, ajuste por tornillo o encastre en rieles TH 35 DIN	S00 S0	3RB29 13-0AA1 3RB29 23-0AA1



Soporte para montaje independiente para 3RU11 para montar por separado el relé de sobrecarga, ajuste por tornillo o encastre en rieles TH 35 DIN, tamaño S3 también para rieles TH 75 DIN	S00 S0 S2 S3	3RU19 16-3AA01 3RU19 26-3AA01 3RU19 36-3AA01 3RU19 46-3AA01
---	-----------------------	--



RESET mecánico para 3RU11 y 3RB20/21 que abarca:		
① Pistón de reinicio, soporte y guía	S00 a S10/S12	3RU19 00-1A
② Pulsador con carrera extendida (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S00 a S10/S12	3SB30 00-0EA11
Pistón de extensión para compensar la distancia entre el pulsador y el botón de disparo del relé	S00 a S10/S12	3SX1335



Cable de disparo con soporte para REINICIO 3RU11 y 3RB20/21		
para orificios de 6.5 mm de diámetro en el panel;	largo 400 mm largo 600 mm	S00 a S10/S12 S00 a S10/S12
grosor máx. del panel, 8 mm		3RU19 00-1B 3RU19 00-1C

Versión	Para tamaño	Nº de pedido
Cubierta sellable, transparente para 3RB20/21 Para cubrir los elementos de ajuste	S00 a S10/S12	3RB29 84-0



Tapas cubrebornes para 3RU11 y 3RB20/21		
Tapa para terminal de cable Y conexión a barra colectora	S3 S6 S10/S12	3RT19 46-4EA1 3RT19 56-4EA1 3RT19 66-4EA1



Tapa para bornes en caja	S2 S3 S6 S10/S12	3RT19 36-4EA2 3RT19 46-4EA2 3RT19 56-4EA2 3RT19 66-4EA2
--------------------------	---------------------------	--

Tapa para conexión a tornillo entre el contactor y el relé de sobrecarga sin bornes en caja (se requiere 1 para cada combinación)	S6 S10/S12	3RT19 56-4EA3 3RT19 66-4EA3
--	---------------	--



Bloque de bornes tipo marco		
Para cables redondos y planos	hasta 70 mm ² hasta 120 mm ² hasta 240 mm ²	S6 S6 S10/S12
		3RT19 55-4G 3RT19 56-4G 3RT19 66-4G

Servicio y soporte

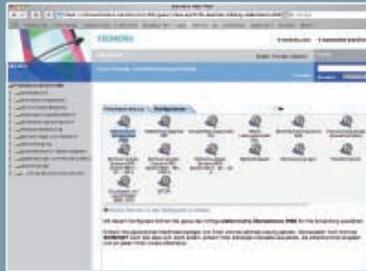
Información



Fácil descarga de catálogos y material informativo

Los últimos catálogos, revistas para clientes, software para demostraciones y paquetes de ofertas especiales están disponibles para pedir o descargar desde nuestro Centro de Información y Descargas: www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Planificación



Configuradores para un fácil manejo

Nuestra selección de configuradores está disponible en: www.siemens.com/lowvoltage/configurators

Puesta en marcha/ Operaciones



Soporte Online

Encuentre información técnica detallada sobre los productos y sistemas del portfolio de controles y distribución de baja tensión, y otros servicios y soporte basados en útiles herramientas de soporte en: www.siemens.com/lowvoltage/support

Servicio



Asistencia Técnica

¿Busca el producto indicado para su aplicación? ¿Tiene preguntas técnicas, necesita repuestos o desea ubicar a un experto regional? Nuestro experimentado equipo de ingenieros y técnicos están a su disposición para asistirlo:

- Vía e-mail: technical-assistance@siemens.com

Formación



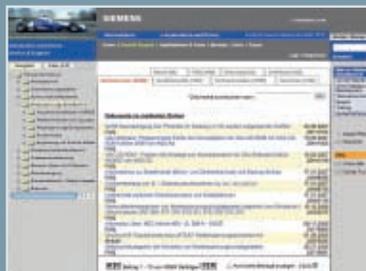
Formación

Nuestros centros de capacitación en muchos lugares del mundo ofrecen programas de formación individual que cubren todos los campos de las soluciones de automatización e industriales. Además, con la ayuda de nuestros cursos online y diferentes software de aprendizaje, usted puede adquirir nuevo know-how ahorrando tiempo y costos. Más información sobre nuestro abarcador programa SITRAIN disponible en Internet en: www.siemens.com/sitrain www.siemens.com.ar/sitrain



Newsletter

Siempre al día, nuestro newsletter le ofrece información sobre nuestros controles industriales y los productos de distribución de potencia. Simplemente regístrese en: www.siemens.com/lowvoltage/newsletter



Soporte online

Encuentre informes y planillas de datos de nuestros productos en: www.siemens.com/lowvoltage/support

Direcciones de Siemens Argentina

Argentina

Buenos Aires

Calle 122 - ex. Gral Roca - 4785
(B1653JUK) Villa Ballester
Partido de San Martín
Ruta 8 km.18
Teléfono: 54 11 4738-7172
Fax: 54 11 4738-7171
contacto-industria.ar@siemens.com

Región Litoral

Rosario

Ricchieri 750
(S2002LPP) Rosario
Teléfono: 54 341 437-0321-0333
Fernando del Río
fernando.delrio@siemens.com

Guillermo Bueno
guillermo.bueno@siemens.com

Andrés Dantraccoli
andres.dantraccoli@siemens.com

Mariano Sigríst
mariano.sigríst@siemens.com

Leonardo Bearzotti
leonardo.bearzotti@siemens.com

Chaco

Arturo Frondizi 986 P. 1 B
(H3504ETD) Resistencia - Chaco

Juan Veppo
juan.veppo@siemens.com

Región Centro

Boulevard Illia 356
(X5000ASQ) Córdoba
Teléfono y Fax: 54 351 427-6700

Luis Benito
luis.benito@siemens.com

Gonzalo Campo
gonzalo.campo@siemens.com

Sergio Gigena
sergio.gigena@siemens.com

Edgar Arévalo
edgar.arevalo@siemens.com

Sergio Yunes
sergio.yunes@siemens.com

Cristian Laurencena
laurencena.cristian@siemens.com

Región Norte

Tucumán

Walter Acosta
walter.acosta@siemens.com

Ulises Solorzano
ulises.solorzano@siemens.com

Región Cuyo

Mendoza

San Martín 988 Piso 1
(esq. Rivadavia)
(M5500EUV) Mendoza

Teléfono: 54 261 405-5900
Fax: 54 261 405-5900 (opción 3)

Carlos Hernández
carlos_e.hernandez@siemens.com
hernandezcarlos@infovia.com.ar

Daniel Cañadas
daniel.canadas@siemens.com

Humberto Arrieta
humberto.arrieta@siemens.com

Región Mar del Plata

Neuquén 3347
(B7602AGK) Mar del Plata
Teléfono: 54 223 473-5091
Fax: 54 223 473-7306

Angel Lebele
lebele.angel@siemens.com
siemensmdp@infovia.com.ar

Región Sur

Bahía Blanca

Belgrano N° 133
Piso 1 Oficina 3
(B8000IJK) Bahía Blanca
Tel. 54 291 4556141
Fax 54 291 4556171

Ricardo Volpe
ricardo.volpe@siemens.com

Gustavo Berdasco
gustavo.berdasco@siemens.com

Mario Zabaloy
zabaloy.mario@siemens.com

Neuquén

Carmen de Patagones 125
(Q8302HBE) Neuquén
Teléfono y Fax: 54 299 443-8619

Sandro Durand
Sandro.durand@siemens.com
siemens@calfnet.com.ar

Pablo Malianni
pablo.malianni@siemens.com

Comodoro Rivadavia

Automovil Club Argentino 2235
(9001) Rada Tilly - Pcia. de Chubut
Teléfono y Fax: 54 0297 4453964

Luis Ciarlantini
luis.ciarlantini@siemens.com

Servicios Industriales

Centro de Asistencia al Cliente

Servicio Técnico
0810 333-2474 (opción 1)
service.ar@siemens.com

Centro de Reparaciones

0810 333-2474 (opción 2)
centroreparaciones.ar@siemens.com

Hotline Técnica Argentina

0810 333-2474 (opción 3)
hotline.ar@siemens.com

Repuestos y Productos Discontinuos

0810 333-2474 (Opción 4)
repuestos.ar@siemens.com

Soporte al Cliente

Siexpert
<http://www.siemens.com.ar/industria/siexpert>

Programa Siemens Cerca
0800 444 2372
www.siemens.com/siemenscerca
siemenscerca.ar@siemens.com

Programa SITRAIN
0800 999 7246
www.siemens.com/sitrain
sitrain.ar@siemens.com

Siemens AG
Industry Sector
Low-Voltage Controls and Distribution

Nos reservamos el derecho de realizar
modificaciones sin aviso previo, 04/11.
Impreso en Argentina
N° de pedido:
E20001-A110-L300-V1-7800

© Siemens AG 2011

www.siemens.com/sirius

La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplica según lo descrito o puede 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 productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por parte de terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.