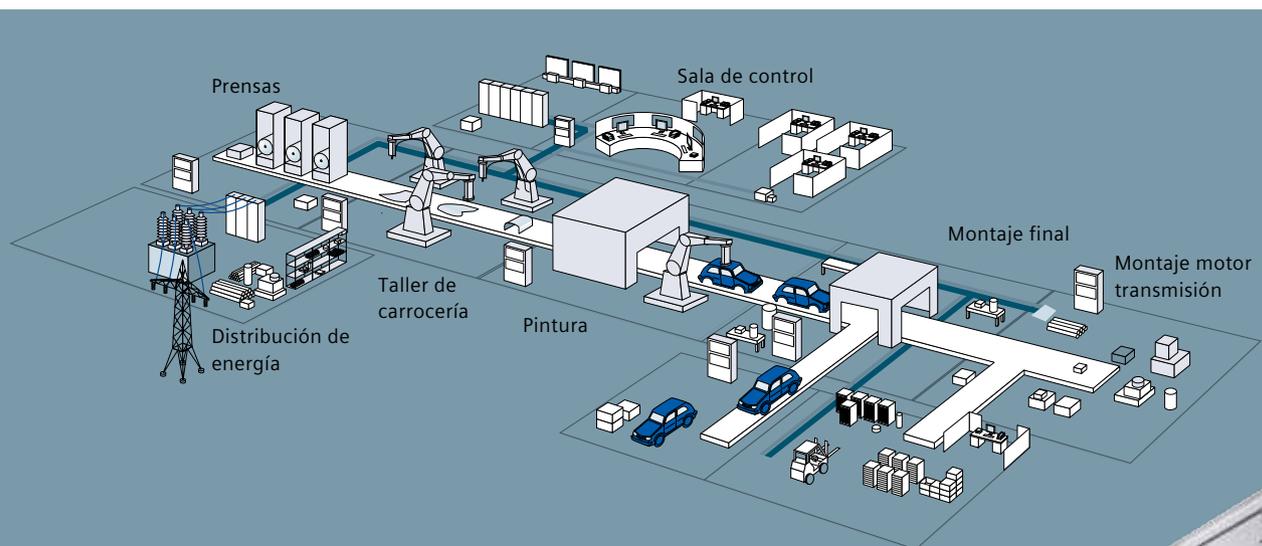


Innovaciones para la maniobra, protección
y vigilancia de motores

SIRIUS Innovations



Todo para el tablero eléctrico: sistema modular SIRIUS



Prensar, equipar, transportar. Estas y otras funciones se ejecutan en muchos procesos de fabricación automatizados. Con la amplia oferta del sistema modular SIRIUS encontrará todo lo que necesita para la maniobra, la protección, el arranque y la vigilancia de motores.
Todo simple con SIRIUS.



Sumario

| | |
|---|----|
| Los componentes del sistema modular SIRIUS | 4 |
| Combinación de aparatos de maniobra y protección | 8 |
| Cómoda alimentación y distribución de energía | 9 |
| <hr/> | |
| Equipamiento para configurar salidas a motor sin fusibles hasta 7,5 kW | |
| Datos de selección y pedido tamaño S00: | |
| Interruptor automático, contactor con relé de sobrecarga | 10 |
| Interruptor automático, contactor con relé de vigilancia de intensidad | 10 |
| Interruptor automático, arrancador suave con relé de vigilancia de intensidad | 13 |
| Interruptor automático, contactor de estado sólido con relé de vigilancia de intensidad | 13 |
| <hr/> | |
| Equipamiento para configurar salidas a motor sin fusibles hasta 18,5 kW | 16 |
| Datos de selección y pedido tamaño S0: | |
| Interruptor automático, contactor, relé de sobrecarga | 17 |
| Interruptor automático, contactor con relé de vigilancia de intensidad | 17 |
| Interruptor automático, arrancador suave con relé de vigilancia de intensidad | 18 |
| <hr/> | |
| Arrancador compacto sin fusibles | |
| Datos de selección y pedido: | |
| Arrancador compacto directo | 20 |
| Arrancador compacto inversor | 20 |
| <hr/> | |
| Conectividad | 21 |
| (Maestro IO-Link/AS-Interface, contactores, módulos de función para montaje en los contactores 3RT2 y comunicación con el PLC, salidas compactas) | |
| <hr/> | |
| Sistemas de alimentación | |
| Para salidas compactas, salidas a motor, | 24 |
| Barras colectoras trifásicas, adaptador para sistema de barras 8US | |
| <hr/> | |
| Accesorios | |
| Datos de selección y pedido: | |
| Interruptores automáticos | 27 |
| Contactores | 28 |
| Relé de sobrecarga, relé de vigilancia de intensidad | 30 |
| <hr/> | |
| Servicio técnico y asistencia | 31 |

Todo para el tablero eléctrico: sistema modular SIRIUS

Al construir tableros eléctricos, se procura que faciliten el ahorro de tiempo y sean sencillos, flexibles y de tamaño reducido. ¿Cómo es posible todo ello? Con el extraordinario sistema modular SIRIUS, que ofrece todo lo necesario para la maniobra, la protección y el arranque de motores e instalaciones. Se trata de una gama modular de componentes estándar de hasta 250 kW/400 V en solo siete tamaños, adaptados óptimamente entre sí y combinables con facilidad, que usan además prácticamente los mismos accesorios. ¡Más fácil imposible!

Interruptores automáticos



Contactores



Relés de sobrecarga



Arrancadores suaves



El continuo perfeccionamiento y la innovación permanente hacen de SIRIUS el equipamiento óptimo de nuestros clientes para hoy y para mañana, y proporcionan las ventajas de una solución rentable. Todos los componentes del sistema modular SIRIUS destacan por su diseño compacto y su alta flexibilidad. La configuración, el montaje, el cableado y el mantenimiento son extraordinariamente sencillos y rápidos. Por tanto, SIRIUS ofrece para cada aplicación el producto adecuado, ya se trate de construir salidas a motor con interruptores automáticos o relés de sobrecarga, contactores/contactores de estado sólido o inversores o bien arrancadores suaves.

Gracias a las recientes innovaciones del sistema modular en los tamaños S00 y S0 hasta 40 A, hoy en día SIRIUS se caracteriza por una versatilidad funcional aún mayor:

Aparte de los renovados componentes básicos (como contactores, interruptores automáticos y relés de sobrecarga), el sistema modular SIRIUS ahora ofrece unas nuevas características sin precedentes:

- Combinaciones de salida enchufables y sin herramientas gracias a la inteligente conexión por bornes de resorte
- Relés de vigilancia bifásicos y trifásicos 3RR2 para la vigilancia de intensidad que se adosan directamente a los contactores
- Módulos de función enchufables en contactores 3RA27 y 3RA28 para el montaje muy sencillo de arrancadores directos, inversores y en estrella-triángulo, y para la conexión con poco cableado al PLC vía AS-Interface o IO-Link

Panorámica. Los componentes del sistema modular SIRIUS ofrecen muchas ventajas.

El sistema modular SIRIUS responde con sus diversos componentes a las más diversas funciones para el uso en el tablero eléctrico y ofrece muchas ventajas tanto en la construcción y manipulación, como en la vigilancia de aplicaciones y también en la comunicación con el PLC, así como en la ingeniería y configuración.

Construcción y manejo:

Menor complejidad del cableado y prevención de errores manteniendo la máxima flexibilidad

- Salidas a motor: hasta 250 kW/400 V, fácilmente a partir de aparatos estándar
- Diseño modular: todo casa con todo, todo es combinable
- Variantes y tamaños: económico y flexible gracias a 7 compactos tamaños
- Accesorios: reducida variabilidad con accesorios homogéneos
- Montaje: rápida puesta en marcha, tiempos de transformación breves, cableado sencillo
- Montaje: montaje seguro a largo plazo con tornillos o sencillamente con sistema de conectores
- Bornes de resorte: conexión rápida y segura, resistente a vibraciones y libre de mantenimiento
- Reducción del cableado: gracias a sistemas de conectores e IO-Link/AS-Interface, clara reducción de las conexiones por cable

Aplicaciones bajo control:

Mayor seguridad de funcionamiento y alta disponibilidad de la instalación

- Mantenimiento: extremadamente duradero, escasamente necesario y muy fiable
- Vigilancia de la aplicación: integración totalmente flexible en la salida gracias al relé de vigilancia de intensidad

Comunicación con el PLC:

Óptima integración en el entorno de automatización

- Conectividad: posibilidad de conexión estandarizada vía AS-Interface, IO-Link y PROFIBUS DP

Planificación y configuración:

Planificación y documentación simplificada de la instalación

- Configuración: rápida y sencilla gracias a la gran cantidad de datos CAX suministrados
- Servicio técnico: plazos de entrega cortos, incluso de repuestos, por la gran red logística mundial
- Medio ambiente: fabricación y materiales respetuosos con el entorno, apto para reciclaje
- Diseño: claro, ergonómico y premiado con el iF Product Design Award
- Configurador: facilita la elección de productos, incl. accesorios
- De uso universal: gracias a numerosas homologaciones



Maniobra. Protección. Arranque. Vigilancia.

Los componentes del sistema modular SIRIUS



Mucho más que CON/DES: interruptores automáticos SIRIUS 3RV

Los interruptores automáticos SIRIUS 3RV son compactos y limitan la corriente. Garantizan una desconexión segura en caso de cortocircuito y protegen a los motores y a la instalación frente a sobrecargas. Además, son adecuados para la maniobra normal de motores con baja frecuencia de maniobra, así como para la separación segura de la instalación de la red durante los trabajos de mantenimiento o las modificaciones. Para aplicaciones de más de 100 A son indicados los interruptores automáticos 3VL de la familia SENTRON.



Robustos y fiables: contactores SIRIUS 3RT

Gracias a la extrema robustez y a la mejor fiabilidad de contacto, nuestros contactores actúan de forma competente y fiable. Además, permiten tableros eléctricos compactos con alta densidad de empaquetado. Con series homogéneas de accesorios para los tamaños S00 y S0, así como S2 a S12, es posible realizar ampliaciones individuales de funciones con poco esfuerzo. En los tamaños S00 y S0, los contactores tienen incluso bloques de contactos auxiliares integrados en la caja.



Disparan en caso de emergen- cia: relés de sobrecarga SIRIUS 3RU y 3RB

Los relés de sobrecarga de la familia SIRIUS, disponibles en versiones térmica y electrónica, asumen la protección contra sobrecarga dependiente de la corriente en el circuito principal. Los relés electrónicos de sobrecarga SIRIUS 3RB3/2 ofrecen una protección perfecta para el motor y la instalación de 0,1 A a 630 A. Este rango de intensidades se puede cubrir con un mínimo de variantes gracias a los amplios rangos de ajuste. Al mismo tiempo se reducen las pérdidas comparadas con las versiones térmicas hasta un 98%. Con ello, los aparatos se suman eficazmente a la tendencia global de ahorro energético.



Vigilancia sencilla de aplicaciones: relés de vigilancia de intensidad SIRIUS 3RR2

Los relés de vigilancia de intensidad SIRIUS vigilan no solo el motor, sino también la instalación completa o los procesos accionados en cuanto a sobreintensidad y subintensidad, rotura de cable o pérdida de fase. De esta forma se detecta rápidamente y se notifica a tiempo, por ejemplo, una separación de cargas o una sobrecarga en una aplicación. El relé de vigilancia 3RR2 destinado a vigilar la intensidad queda integrado directamente en la salida a motor en los tamaños S00 y S0. Basta con enchufarlo en el contactor: hacer clic y listo.



Arranque suave: arrancador suave SIRIUS 3RW

La gama SIRIUS 3RW es completa y cubre todas las aplicaciones estándar y altas prestaciones de arranque del motor. Esto permite aprovechar las ventajas del arranque suave en las más diversas aplicaciones para implementar de forma sencilla y económica unos sistemas de maquinaria óptimos. Con el compacto 3RW30, de control bifásico, es posible implementar de forma económica y en poco espacio un arranque suave hasta 55 kW (a 400 V). El 3RW40 ofrece además parada suave y funciones integradas de protección de equipos y motores, lo que permite prescindir de relés de sobrecarga adicionales. Existen arrancadores suaves SIRIUS para tensiones de red hasta 600 V, opcionalmente también con evaluación de la señal del termistor en el motor.

Maniobra. Protección. Arranque. Vigilancia. Los componentes del sistema modular SIRIUS



Máximas frecuencias de maniobra perfectamente controladas: contactores de estado sólido SIRIUS 3RF

Los contactores de estado sólido SIRIUS (tamaño S0) para la maniobra de motores convencen por su vida útil casi infinita: incluso en condiciones severas y con altas frecuencias de maniobra. Los contactores de estado sólido trifásicos maniobran motores de hasta 7,5 kW de forma silenciosa. Una versión especial de contactor inversor permite cambiar el sentido de giro de motores de hasta 3 kW. Los aparatos compactos, con un ancho de montaje de 45 ó 90 mm, pueden combinarse con nuestros interruptores automáticos, relés de vigilancia de intensidad o relés electrónicos de sobrecarga. Para configurar rápida y simplemente salidas a motor sin fusibles y con fusibles.

Maniobra y protección compactas, muchas funciones adicionales: salidas compactas 3RA6

Dotada de las funciones de un interruptor automático, un contactor y un relé electrónico de sobrecarga, la salida compacta ofrece, sea arrancador directo o inversor, la máxima fiabilidad hasta 32 A con una mínima cantidad de variantes. La desconexión segura al alcanzarse el fin de la vida útil repercute en mayor disponibilidad de las instalaciones. El cableado reducido en el circuito principal, gracias a un excelente sistema de alimentación sencillo que incluye la conexión PE, y en el circuito de mando, gracias a la interfaz AS-Interface opcional o la IO-Link integrada, permite la máxima rapidez al diseñar grupos completos de salidas.

Gracias a la integración en Totally Integrated Automation y a pantallas predefinidas para visualización, disfrutará de un potente diagnóstico de equipos sin tener que configurar nada.



Contactor SIRIUS con bornes de tornillo



Contactor SIRIUS con bornes de resorte



Contactor SIRIUS para terminales de anillo

Cableado más rápido gracias a gama completa con bornes de resorte

Por primera vez, toda la gama S00/S0 está disponible con bornes de resorte en el circuito principal y el de mando. Esto acelera la conexión de equipos y ofrece la máxima seguridad en servicio. El cableado más sencillo posible garantiza un montaje rápido. Otra ventaja: La estanqueidad de la conexión con borne la hace resistente a sacudidas y vibraciones. Además, se beneficiará de la máxima seguridad de contacto: incluso en las condiciones más severas. La habitual extracción de los bornes de conexión deja de ser necesaria. Un punto a favor destacable: incluso los bloques de conexión para arranque directo, inversor y en estrella-triángulo están disponibles con bornes de resorte. Esto permite montar salidas completas sin ningún tipo de herramienta.

La máxima flexibilidad en sistemas de conexión

Naturalmente, todos los componentes del sistema modular SIRIUS están también disponibles con bornes de tornillo, y la gran mayoría también incluso con terminales de anillo, para los requisitos especiales de p. ej. la construcción de maquinaria en el sector de los semiconductores.

Maniobra. Protección. Arranque. Vigilancia. Los componentes del sistema modular SIRIUS



El arrancador directo



El arrancador inversor



La combinación estrella-triángulo

Arranque claro para el uso inmediato: salidas a motor SIRIUS

Las salidas a motor arrancan motores combinando funciones de protección y maniobra. Para ahorrar tiempo y trabajo y, sobre todo, para minimizar los tiempos de parada, ofrecemos una amplia gama de soluciones de arrancador:

- Arrancador directo hasta 22 kW: la combinación adecuada para cualquier motor, tanto para el montaje sobre perfil DIN como con adaptador para montaje en barra colectora de 60mm.
- Arrancador inversor hasta 18,5 kW: la combinación adecuada para inversión de sentido, tanto para montaje sobre perfil DIN como con adaptador para montaje en barra colectora de 60mm.
- Combinaciones en estrella-triángulo hasta 75 kW: la solución para el arranque escalonado que reduce los picos de tensión en el arranque de motores.
- Arrancador suave: cuando se requiere suavidad en el arranque y la parada (en el 3RW40, incluso con protección de sobrecarga integrada).

Una cantidad casi ilimitada de combinaciones ampliamente probadas que pueden crearse fácilmente a partir de los componentes individuales.

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|--|-----------------|---|---|
| Equipamiento | Fusible con contactor y relé de sobrecarga | Interruptor automático para protección de motor y contactor | Interruptor automático para protección de motor con función de relé y contactor | Interruptor automático de arrancador, contactor y relé de sobrecarga | Salida compacta | Interruptor autom. p/protec. de motor, contactor y relé de vig. de intensidad | Interruptor automático para protección de motor con función de relé, contactor y relé de vig. de intensidad |
| Detalles, ver: | | pág. 12, 17, 20 | | pág. 11, 17 | pág. 20, 23 | pág. 12, 17 | |
| Cortocircuito | | | | | | | |
| Maniobra | | | | | | | |
| Sobrecarga/vigilancia | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Con fusibles
Sin fusibles

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| Equipamiento | Interruptor autom. p/prot. de motor, arrancador suave y relé de vig. de intensidad | Interruptor autom. de arrancador, arrancador suave y relé de vig. de intensidad | Fusible y arrancador suave | Fusible y contactor de estado sólido | Fusible, contactor de estado sólido y relé de vigilancia de intensidad | Interruptor automático para protección del motor y contactor de estado sólido | Interruptor automático para protección del motor, contactor de estado sólido y relé de vigilancia de intensidad |
| Detalles, ver: | pág. 14, 19 | pág. 19 | | | | pág. 15 | pág. 15 |
| Cortocircuito | | | | | | | |
| Maniobra | | | | | | | |
| Sobrecarga/vigilancia | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Sin fusibles
Con fusibles
Sin fusibles

Cómoda alimentación y distribución de energía: sistemas de alimentación SIRIUS 3RV29 y 3RA68.



Distribución de energía eficaz y flexible

Los componentes del sistema modular SIRIUS pueden cablearse de un modo muy flexible. Lo más fácil es conectarlos usando el respectivo sistema de alimentación SIRIUS 3RV29 o, para salidas compactas, con el sistema de alimentación 3RA68, ambos disponibles para aparatos con bornes de tornillo o de resorte, a elegir. Además, los interruptores automáticos individuales, las salidas a motor completas, así como las salidas compactas, se montan sin herramientas en los respectivos sistemas de alimentación. Así, todo un grupo de salidas se alimenta evitando un cableado laborioso y sin correr el riesgo de errores: clic y listo.

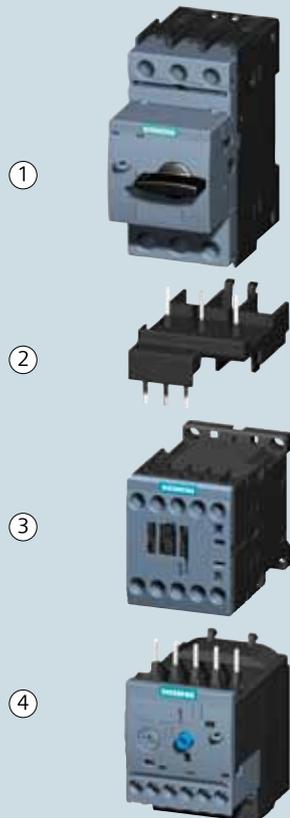
Alternativamente se puede cablear de la forma convencional: a través del cableado paralelo, las barras colectoras trifásicas o el adaptador 8US, el cual permite montar directamente las salidas a motor SIRIUS en un sistema de barras de 60 mm.

Estas numerosas posibilidades de combinación permiten las soluciones más sencillas en la implementación de sus tableros eléctricos individuales: simplemente hechos a la medida de su aplicación.

Características destacadas

- Más flexibilidad en la instalación inicial y en caso de ampliación
- Más espacio libre en el tablero eléctrico, gracias al diseño compacto
- Alimentación a derecha o izquierda, a elegir, con sección de conductor hasta 70mm²
- Canales para cables opcionales entre las salidas
- Integración adicional de otros componentes de 1, 2 ó 3 polos a través del bloque de bornes
- Intensidad conducible máxima de 100 A
- Integración de salidas a motor con bornes de tornillo y de resorte
- Alta resistencia a las vibraciones, en particular en equipamiento con bornes de resorte
- Ahorro de tiempo en el montaje gracias a las conexiones enchufables
- Sistema de alimentación 3RA68 también con posibilidad de conexión de PE

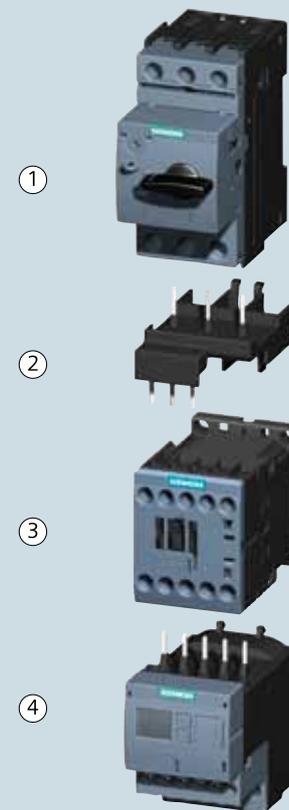
Combinaciones de arrancadores:
interruptor automático, contactor con relé de sobrecarga



| Tipo | Bornes de tornillo | Bornes de resorte |
|---------------------------|--------------------|-------------------|
| ① Interruptor automático* | | |
| ② Bloque de conexión | 3RA1921-1DA00 | 3RA2911-2AA00 |
| ③ Contactor (AC/DC)* | | |
| ④ Relé de sobrecarga* | | |

* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen en página 11

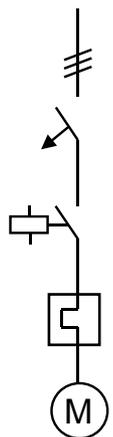
Combinaciones de arrancadores:
interruptor automático, contactor con relé de vigilancia de intensidad opcional



| Tipo | Bornes de tornillo | Bornes de resorte |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| ① Interruptor automático* | | |
| ② Bloque de conexión | 3RA1921-1DA00 | 3RA2911-2AA00 |
| ③ Contactor (AC/DC)* | | |
| ④ Relé de vigilancia de intensidad* | | |

* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen en página 12

Combinaciones de arrancador:
interruptor automático, contactor con
relé de sobrecarga



| Motor trifásico AC 3/400 V | | Interruptor magnético | | Contactores | | | Relés de sobrecarga 1) | | |
|----------------------------|------|---|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| [kW] | [A] | Rango de ajuste disp. térmico sobrecarga CLASE 10 [A] | Referencia | Contac- tos aux. | Referencia | Referencia | Rango de ajuste CLASE 10 [A] | Referencia relé térmico de sobrecarga | Referencia relé electrónico de sobrecarga CLASE 10 |
| 0,04 | 0,16 | - | 3RV2311-0AC□0 | | | | 0,11 – 0,16 | 3RU2116-0A□0 | |
| 0,06 | 0,2 | - | 3RV2311-0BC□0 | | | | 0,14 – 0,2 | 3RU2116-0B□0 | |
| 0,06 | 0,25 | - | 3RV2311-0CC□0 | | | | 0,18 – 0,25 | 3RU2116-0C□0 | 3RB3016-1R□0 (0,1 – 0,4 A) |
| 0,09 | 0,32 | - | 3RV2311-0DC□0 | | | | 0,22 – 0,32 | 3RU2116-0D□0 | |
| 0,09 | 0,4 | - | 3RV2311-0EC□0 | | | | 0,28 – 0,4 | 3RU2116-0E□0 | |
| 0,12 | 0,5 | - | 3RV2311-0FC□0 | | | | 0,35 – 0,5 | 3RU2116-0F□0 | |
| 0,18 | 0,63 | - | 3RV2311-0GC□0 | | | | 0,45 – 0,63 | 3RU2116-0G□0 | |
| 0,18 | 0,8 | - | 3RV2311-0HC□0 | | | | 0,55 – 0,8 | 3RU2116-0H□0 | 3RB3016-1N□0 (0,32 – 1,25 A) |
| 0,25 | 1 | - | 3RV2311-0JC□0 | | | | 0,7 – 1 | 3RU2116-0J□0 | |
| 0,37 | 1,25 | - | 3RV2311-0KC□0 | 1 NC | 3RT2015-□BB42 | 3RT2015-□AP02 | 0,9 – 1,25 | 3RU2116-0K□0 | |
| 0,55 | 1,6 | - | 3RV2311-1AC□0 | 1 NA | 3RT2015-□BB41 | 3RT2015-□AP01 | 1,1 – 1,6 | 3RU2116-1A□0 | |
| 0,75 | 2 | - | 3RV2311-1BC□0 | | | | 1,4 – 2 | 3RU2116-1B□0 | |
| 0,75 | 2,5 | - | 3RV2311-1CC□0 | | | | 1,8 – 2,5 | 3RU2116-1C□0 | 3RB3016-1P□0 (1 – 4 A) |
| 1,1 | 3,2 | - | 3RV2311-1DC□0 | | | | 2,2 – 3,2 | 3RU2116-1D□0 | |
| 1,5 | 4 | - | 3RV2311-1EC□0 | | | | 2,8 – 4 | 3RU2116-1E□0 | |
| 1,5 | 5 | - | 3RV2311-1FC□0 | | | | 3,5 – 5 | 3RU2116-1F□0 | |
| 2,2 | 6,3 | - | 3RV2311-1GC□0 | | | | 4,5 – 6,3 | 3RU2116-1G□0 | 3RB3016-1S□0 (3 – 12 A) |
| 3 | 8 | - | 3RV2311-1HC□0 | | | | 5,5 – 8 | 3RU2116-1H□0 | |
| 4 | 10 | - | 3RV2311-1JC□0 | 1 NC | 3RT2016-□BB42 | 3RT2016-□AP02 | 7 – 10 | 3RU2116-1J□0 | |
| | | - | | 1 NA | 3RT2016-□BB41 | 3RT2016-□AP01 | | | |
| 5,5 | 12,5 | - | 3RV2311-1KC□0 | 1 NC | 3RT2017-□BB42 | 3RT2017-□AP02 | 9 – 12,5 | 3RU2116-1K□0 | 3RB3016-1T□0 (4 – 16 A) |
| | | - | | 1 NA | 3RT2017-□BB41 | 3RT2017-□AP01 | | | |
| 7,5 | 16 | - | 3RV2311-4AC□0 | 1 NC | 3RT2018-□BB42 | 3RT2018-□AP02 | 11 – 16 | 3RU2116-4A□0 | |
| | | - | | 1 NA | 3RT2018-□BB41 | 3RT2018-□AP01 | | | |

1) Posibilidad de montaje directo en contactor con bornes de tornillo y de resorte

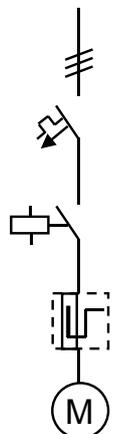
Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2
Terminales de anillo: 4

Bornes de tornillo: B
Bornes de resorte: C
Terminales de anillo: J

Bornes de tornillo: B
Bornes de resorte: E

Combinaciones de arrancadores:
interruptor automático, contactor con
relé de vigilancia de intensidad opcional



| Motor trifásico AC 3/400 V | | Interruptor guardamotor | |
|----------------------------|------|---|----------------|
| [kW] | [A] | Rango de ajuste para disparador térmico por sobrecarga CLASE 10 [A] | Referencia |
| 0,04 | 0,16 | 0,11 – 0,16 | 3RV2011-0AA□0 |
| 0,06 | 0,2 | 0,14 – 0,2 | 3RV2011-0BA□0 |
| 0,06 | 0,25 | 0,18 – 0,25 | 3RV2011-0CA□0 |
| 0,09 | 0,32 | 0,22 – 0,32 | 3RV2011-0DA□0 |
| 0,09 | 0,4 | 0,28 – 0,4 | 3RV2011-0EA□0 |
| 0,12 | 0,5 | 0,35 – 0,5 | 3RV2011-0FA□0 |
| 0,18 | 0,63 | 0,45 – 0,63 | 3RV2011-0GA□0 |
| 0,18 | 0,8 | 0,55 – 0,8 | 3RV2011-0HA□0 |
| 0,25 | 1 | 0,7 – 1 | 3RV2011-0JA □0 |
| 0,37 | 1,25 | 0,9 – 1,25 | 3RV2011-0KA□0 |
| 0,55 | 1,6 | 1,1 – 1,6 | 3RV2011-1AA□0 |
| 0,75 | 2 | 1,4 – 2 | 3RV2011-1BA□0 |
| 0,75 | 2,5 | 1,8 – 2,5 | 3RV2011-1CA□0 |
| 1,1 | 3,2 | 2,2 – 3,2 | 3RV2011-1DA□0 |
| 1,5 | 4 | 2,8 – 4 | 3RV2011-1EA□0 |
| 1,5 | 5 | 3,5 – 5 | 3RV2011-1FA□0 |
| 2,2 | 6,3 | 4,5 – 6,3 | 3RV2011-1GA□0 |
| 3 | 8 | 5,5 – 8 | 3RV2011-1HA□0 |
| 4 | 10 | 7 – 10 | 3RV2011-1JA □0 |
| 5,5 | 12,5 | 9 – 12,5 | 3RV2011-1KA□0 |
| 7,5 | 16 | 11 – 16 | 3RV2011-4AA□0 |

| Contactores | | |
|-------------|-------------------------------------|--------------------|
| Contac | Referencia | Referencia |
| | Tensión alimentación circ. de mando | |
| | 24 V DC | 230 V AC, 50/60 Hz |
| 1 NC | 3RT2015-□BB42 | 3RT2015-□AP02 |
| 1 NA | 3RT2015-□BB41 | 3RT2015-□AP01 |
| 1 NC | 3RT2016-□BB42 | 3RT2016-□AP02 |
| 1 NA | 3RT2016-□BB41 | 3RT2016-□AP01 |
| 1 NC | 3RT2017-□BB42 | 3RT2017-□AP02 |
| 1 NA | 3RT2017-□BB41 | 3RT2017-□AP01 |
| 1 NC | 3RT2018-□BB42 | 3RT2018-□AP02 |
| 1 NA | 3RT2018-□BB41 | 3RT2018-□AP01 |

| Relés de vigilancia de intensidad | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Rango de medida [A] | Referencia Básico (ajuste analógico) | Referencia Estándar (ajuste digital) |
| 1,6 – 16 | 3RR2141-□A□30 | 3RR2241-□F□30 |

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2
Terminales de anillo: 4

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2
Terminales de anillo: 4

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2
24 V AC/DC: A
24 - 240 V AC/DC: W

Combinaciones de arrancadores:

Interruptor automático, arrancador suave con relé de vigilancia de intensidad opcional (en instalación independiente)

| | Tipo | Bornes de tornillo | Bornes de resorte |
|---|--|--------------------|-------------------|
| ① | Interruptor automático* | | |
| ② | Bloque de conexión | 3RA2921-1BA00 | 3RA2911-2GA00 |
| ③ | Arrancador suave* | | |
| ④ | Soporte de conexión para instalación independiente | 3RU2916-3AA01 | 3RU2916-3AC01 |
| ⑤ | Relé de vigilancia de intensidad* ¹⁾ | | |

* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen en página 14

¹⁾ Para el uso de un relé de vigilancia de intensidad 3RR2 en un arrancador suave 3RW30/40, es necesario utilizar el soporte de conexión para instalación independiente. En la fase de arranque y parada (recorte de fase), el relé de vigilancia de intensidad no debe estar activo. Para 3RW30: mediante relé de tiempo aguas arriba, activar el relé de vigilancia 3RR2 hacia el final del arranque suave. Para 3RW40: mediante la salida BYPASS (detección de arranque), activar/desactivar el relé de vigilancia 3RR2

Combinaciones de arrancadores:

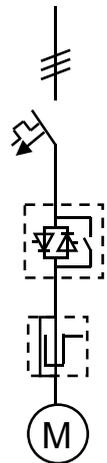
Interruptor automático, contactor de estado sólido con relé de vigilancia de intensidad opcional (en instalación independiente)

| | Tipo | Bornes de tornillo |
|---|---|--------------------|
| ① | Interruptor automático* | |
| ② | Bloque de conexión | 3RA2921-1BA00 |
| ③ | Contactor de estado sólido/ contactor inversor de estado sólido* | |
| ④ | Soporte de conexión para instalación independiente | 3RU2916-3AA01 |
| ⑤ | Relé de vigilancia de intensidad* ¹⁾ | |

* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen en página 15

¹⁾ Para el uso de un relé de vigilancia de intensidad 3RR2 en lo tamaño S00, es necesario utilizar el soporte de conexión para instalación independiente.

Combinaciones de arrancadores:
 interruptor automático, arrancador suave con
 relé de vigilancia de intensidad opcional
 (en instalación independiente: ver posibilidades de
 combinación en pág. 13)



| Motor trifásico AC 3/400 V | | Interruptor guardamotor | | Arrancadores suaves ¹⁾ | | | Relés de vigilancia de intensidad | | |
|----------------------------|------|---|---------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| [kW] | [A] | Rango de ajuste disp. térmico sobrecarga CLASE 10 [A] | Referencia | Intens. asignada empleo [A] | Referencia Tensión alimentación circ. de mando 24 V AC/DC | Referencia 110 - 230 V AC/DC | Rango de medida [A] | Referencia Básico (ajuste analógico) | Referencia Estándar (ajuste digital) |
| 0,04 | 0,16 | 0,11 – 0,16 | 3RV2011-0AA□0 | | | | | | |
| 0,06 | 0,2 | 0,14 – 0,2 | 3RV2011-0BA□0 | | | | | | |
| 0,06 | 0,25 | 0,18 – 0,25 | 3RV2011-0CA□0 | | | | | | |
| 0,09 | 0,32 | 0,22 – 0,32 | 3RV2011-0DA□0 | | | | | | |
| 0,09 | 0,4 | 0,28 – 0,4 | 3RV2011-0EA□0 | | | | | | |
| 0,12 | 0,5 | 0,35 – 0,5 | 3RV2011-0FA□0 | | | | | | |
| 0,18 | 0,63 | 0,45 – 0,63 | 3RV2011-0GA□0 | | | | | | |
| 0,18 | 0,8 | 0,55 – 0,8 | 3RV2011-0HA□0 | 3,6 | 3RW3013-□BB04 | 3RW3013-□BB14 | | | |
| 0,25 | 1 | 0,7 – 1 | 3RV2011-0JA□0 | | | | | | |
| 0,37 | 1,25 | 0,9 – 1,25 | 3RV2011-0KA□0 | | | | | | |
| 0,55 | 1,6 | 1,1 – 1,6 | 3RV2011-1AA□0 | | | | | | |
| 0,75 | 2 | 1,4 – 2 | 3RV2011-1BA□0 | | | | | | |
| 0,75 | 2,5 | 1,8 – 2,5 | 3RV2011-1CA□0 | | | | | | |
| 1,1 | 3,2 | 2,2 – 3,2 | 3RV2011-1DA□0 | | | | | | |
| 1,5 | 4 | 2,8 – 4 | 3RV2011-1EA□0 | | | | | | |
| 1,5 | 5 | 3,5 – 5 | 3RV2011-1FA□0 | 6,5 | 3RW3014-□BB04 | 3RW3014-□BB14 | | | |
| 2,2 | 6,3 | 4,5 – 6,3 | 3RV2011-1GA□0 | | | | | | |
| 3 | 8 | 5,5 – 8 | 3RV2011-1HA□0 | 9 | 3RW3016-□BB04 | 3RW3016-□BB14 | 1,6 – 16 | 3RR2141-□A□30 | 3RR2241-□F□30 |
| 4 | 10 | 7 – 10 | 3RV2011-1JA□0 | | | | | | |
| 5,5 | 12,5 | 9 – 12,5 | 3RV2011-1KA□0 | 12,5 | 3RW3017-□BB04 | 3RW3017-□BB14 | | | |
| 7,5 | 16 | 11 – 16 | 3RV2011-4AA□0 | 17,6 | 3RW3018-□BB04 | 3RW3018-□BB14 | | | |

Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2
 Terminales de anillo: 4

Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2

Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2
 24 V AC/DC: A
 24 - 240 V AC/DC: W

1) Tensión asignada de empleo 200 - 480 V

Combinaciones de arrancadores:
 interruptor automático y contactores de estado
 sólido con relé de vigilancia de intensidad
 (en instalación independiente: ver posibilidades
 de combinación en pág. 13)



| Motor trifásico AC 3/400 V | | Interruptor guardamotor | |
|----------------------------|------|---|---------------|
| [kW] | [A] | Rango de ajuste disp. térmico sobrecarga CLASE 10 | Referencia |
| 0,04 | 0,16 | 0,11 – 0,16 | 3RV2011-0AA□0 |
| 0,06 | 0,2 | 0,14 – 0,2 | 3RV2011-0BA□0 |
| 0,06 | 0,25 | 0,18 – 0,25 | 3RV2011-0CA□0 |
| 0,09 | 0,32 | 0,22 – 0,32 | 3RV2011-0DA□0 |
| 0,09 | 0,4 | 0,28 – 0,4 | 3RV2011-0EA□0 |
| 0,12 | 0,5 | 0,35 – 0,5 | 3RV2011-0FA□0 |
| 0,18 | 0,63 | 0,45 – 0,63 | 3RV2011-0GA□0 |
| 0,18 | 0,8 | 0,55 – 0,8 | 3RV2011-0HA□0 |
| 0,25 | 1 | 0,7 – 1 | 3RV2011-0JA□0 |
| 0,37 | 1,25 | 0,9 – 1,25 | 3RV2011-0KA□0 |
| 0,55 | 1,6 | 1,1 – 1,6 | 3RV2011-1AA□0 |
| 0,75 | 2 | 1,4 – 2 | 3RV2011-1BA□0 |
| 0,75 | 2,5 | 1,8 – 2,5 | 3RV2011-1CA□0 |
| 1,1 | 3,2 | 2,2 – 3,2 | 3RV2011-1DA□0 |
| 1,5 | 4 | 2,8 – 4 | 3RV2011-1EA□0 |
| 1,5 | 5 | 3,5 – 5 | 3RV2011-1FA□0 |
| 2,2 | 6,3 | 4,5 – 6,3 | 3RV2011-1GA□0 |
| 3 | 8 | 5,5 – 8 | 3RV2011-1HA□0 |
| 4 | 10 | 7 – 10 | 3RV2011-1JA□0 |
| 5,5 | 12,5 | 9 – 12,5 | 3RV2011-1KA□0 |
| 7,5 | 16 | 11 – 16 | 3RV2011-4AA□0 |

| Contactores de estado sólido 2) | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------|
| Intensidad asignada de empleo | Referencia | Referencia |
| | Tensión de alimentación del circuito de mando | |
| [A] | 24 V DC | 110 - 230 V AC, 50/60 Hz |
| 5,2 | 3RF3405-□BB04 | 3RF3405-□BB24 |
| 9,2 | 3RF3410-□BB04 ¹⁾ | 3RF3410-□BB24 ¹⁾ |
| 12,5 | 3RF3412-□BB04 ¹⁾ | 3RF3412-□BB24 ¹⁾ |
| 16 | 3RF3416-□BB04 ¹⁾ | 3RF3416-□BB24 ¹⁾ |

| Relés de vigilancia de intensidad | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Rango de medida | Referencia Básico (ajuste analógico) | Referencia Estándar (ajuste digital) |
| 1,6 – 16 | 3RR2141-□A□30 | 3RR2241-□F□30 |
| 4 – 16 | 3RR2142-□A□30 ³⁾ | 3RR2242-□F□30 ³⁾ |

- 1) Ancho de montaje 90 mm
- 2) Tensión asignada de empleo Ue 48 – 480 V
- 3) Puede montarse directamente en contactor de estado sólido con bornes de tornillo mediante adaptador de conexión 3RF3900-0QA88

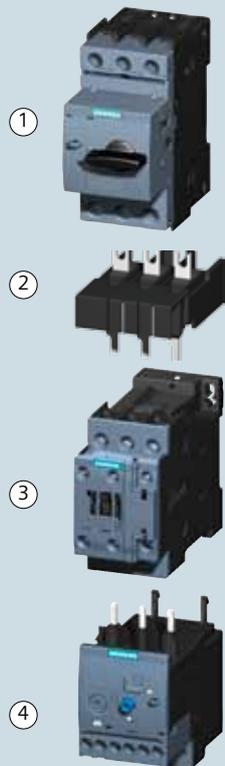
Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2
 Terminales de anillo: 4

Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2

Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2
 24 V AC/DC: A
 24 - 240 V AC/DC: W

| Contactores inversores de estado sólido 2) | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 3,8 | 3RF3403-1BD04 | 3RF3403-1BD24 |
| 5,4 | 3RF3405-1BD04 | 3RF3405-1BD24 |
| 7,4 | 3RF3410-1BD04 ¹⁾ | 3RF3410-1BD24 ¹⁾ |

Combinaciones de arrancadores:
interruptor automático,
contactor y relé de
sobrecarga

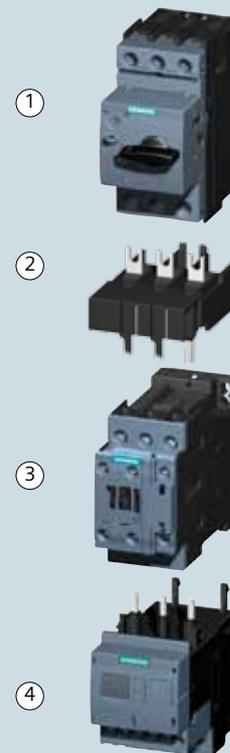


| Typ | Bornes de tornillo | Bornes de resorte |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| ① Interruptor automático * | | |
| ② Módulo de conexión ¹⁾ | AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00 | 3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00 |
| ③ Contactor* | | |
| ④ Relé de sobrecarga* | | |

* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen en página 17

¹⁾ Sólo aplicable hasta 32 A

Combinaciones de arrancadores:
interruptor automático, contactor
con relé de vigilancia de intensidad opcional

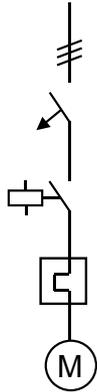


| Tipo | Bornes de tornillo | Bornes de resorte |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| ① Interruptor automático * | | |
| ② Módulo de conexión ¹⁾ | AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00 | 3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00 |
| ③ Contactor* | | |
| ④ Relé de vigilancia de intensidad* | | |

* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen en página 17

¹⁾ Sólo aplicable hasta 32 A

Combinaciones de arrancadores:
interruptor automático, contactor y relé de sobrecarga



| Motor trifásico AC 3/400 V [kW] [A] | Interruptor magnético | | Contactores | | | | Relés de sobrecarga | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---|
| | Disparador térmico por sobrecarga | Referencia | Cont. aux. | Referencia | Referencia | Referencia | Rango ajuste CLASE 10 [A] | Referencia Relé térmico de sobrecarga | Rango ajuste CLASE 10 [A] | Referencia relé electrónico de sobrecarga |
| 7,5 16 | - | 3RV2321-4AC□0 | 1 + 1 | 3RT2025-□BB40 | 3RT2025-□AP00 | 3RT2025-□N□30 | 11 - 16 | 3RU2126-4A□0 | | |
| 7,5 20 | - | 3RV2321-4BC□0 | | | | | 14 - 20 | 3RU2126-4B□0 | 6 - 25 | 3RB3026-1Q□0 |
| 11 22 | - | 3RV2321-4CC□0 | 1 + 1 | 3RT2026-□BB40 | 3RT2026-□AP00 | 3RT2026-□N□30 | 17 - 22 | 3RU2126-4C□0 | | |
| 11 25 | - | 3RV2321-4DC□0 | | | | | 20 - 25 | 3RU2126-4D□0 | | |
| 15 28 | - | 3RV2321-4NC□0 | 1 + 1 | 3RT2027-□BB40 | 3RT2027-□AP00 | 3RT2027-□N□30 | 23 - 28 | 3RU2126-4N□0 | 10 - 40 | 3RB3026-1V□0 |
| 15 32 | - | 3RV2321-4EC□0 | | | | | 27 - 32 | 3RU2126-4E□0 | | |
| 18,5 36 | - | 3RV2321-4PC10 | 1 + 1 | 3RT2028-□BB40 | 3RT2028-□AP00 | 3RT2028-□N□30 | 30 - 36 | 3RU2126-4P□0 | | |
| 18,5 40 | - | 3RV2321-4FC10 | | | | | 34 - 40 | 3RU2126-4F□0 | | |

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte ²⁾: 2

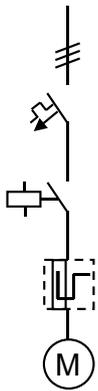
Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2
Terminales de anillo ⁴⁾: 4

21 - 28 V UC: B
95 - 130 V UC: F
200 - 280 V UC: P

Bornes de tornillo: B
Bornes de resorte: C
Terminales de anillo: J

Bornes de tornillo: B
Bornes de resorte: E

Combinaciones de arrancadores:
interruptor autom., contactor c/relé de vigilancia de intensidad opcional



| Motor trifásico AC 3/400 V [kW] [A] | Interruptor guardamotor | | Contactores | | | | Relés de vigilancia de intensidad | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | Disparador térmico por sobrecarga [A] | Referencia | Cont. aux. | Referencia | Referencia | Referencia | Rango de medida [A] | Referencia Básico (ajuste analógico) | Referencia Estándar (ajuste digital) |
| 7,5 16 | 11 - 16 | 3RV2021-4AA□0 | 1 + 1 | 3RT2025-□BB40 | 3RT2025-□AP00 | 3RT2025-□N□30 | | | |
| 7,5 20 | 14 - 20 | 3RV2021-4BA□0 | | | | | | | |
| 11 22 | 17 - 22 | 3RV2021-4CA□0 | 1 + 1 | 3RT2026-□BB40 | 3RT2026-□AP00 | 3RT2026-□N□30 | | | |
| 11 25 | 20 - 25 | 3RV2021-4DA□0 | | | | | 4 - 40 | 3RR2142-□A□30 | 3RR2242-□F□30 |
| 15 28 | 23 - 28 | 3RV2021-4NA□0 | 1 + 1 | 3RT2027-□BB40 | 3RT2027-□AP00 | 3RT2027-□N□30 | | | |
| 15 32 | 27 - 32 | 3RV2021-4EA□0 | | | | | | | |
| 18,5 36 | 30 - 36 | 3RV2021-4PA10 | 1 + 1 | 3RT2028-□BB40 | 3RT2028-□AP00 | 3RT2028-□N□30 | | | |
| 18,5 40 | 34 - 40 | 3RV2021-4FA10 | | | | | | | |

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte ²⁾: 2
Terminales de anillo ⁴⁾: 4

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2
Terminales de anillo ⁴⁾: 4

21 - 28 V UC: B
95 - 130 V UC: F
200 - 280 V UC: P

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2

24 V AC/DC: A
24 - 240 V AC/DC: W

2) Hasta 32 A
4) Tensiones bajo consulta

Combinaciones de arrancadores:

interruptor automático, arrancador suave 3RW30 con relé de vigilancia de intensidad opcional (instalación independiente)







| Tipo | Bornes de tornillo | Bornes de resorte |
|--|--------------------|-------------------|
| ① Interruptor automático* | | |
| ② Bloque de conexión ¹⁾ | 3RA2921-1BA00 | 3RA2921-2GA00 |
| ③ Arrancador suave* | | |
| ④ Soporte de conexión para instalación independiente | 3RU2926-3AA01 | 3RU2916-3AC01 |
| ⑤ Relé de vigilancia de intensidad* ²⁾ | | |

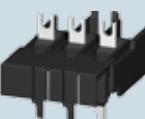
* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen página 19

¹⁾ Solo utilizable hasta 32 A

²⁾ Para usar un relé de vigilancia de intensidad 3RR2 en un arrancador suave 3RW30/40 se precisa el soporte de conexión para instalación independiente.
 En la fase de arranque y parada (recorte de fase), el relé de vigilancia de intensidad no debe estar activo.
 Para 3RW30: mediante relé de tiempo aguas arriba, activar el relé de vigilancia 3RR2 hacia el final del arranque suave
 Para 3RW40: mediante la salida BYPASS (detección de arranque terminado), activar/desactivar el relé de vigilancia 3RR2

Combinaciones de arrancadores:

Interruptor automático, arrancador suave 3RW40 (relé electrónico de sobrecarga integrado) con relé de vigilancia de intensidad opcional (instalación independiente)




| Tipo | Bornes de tornillo | Bornes de resorte |
|--|--------------------|-------------------|
| ① Interruptor automático* | | |
| ② Bloque de conexión ¹⁾ | 3RA2921-1BA00 | 3RA2921-2GA00 |
| ③ Arrancador suave* | | |
| ④ Soporte de conexión para instalación independiente | 3RU2926-3AA01 | 3RU2916-3AC01 |
| ⑤ Relé de vigilancia de intensidad* ²⁾ | | |

* Referencias de componentes básicos, ver tabla resumen página 19

¹⁾ Solo utilizable hasta 32 A

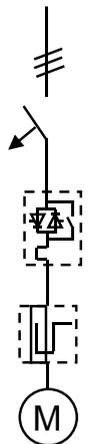
²⁾ Para usar un relé de vigilancia de intensidad 3RR2 en un arrancador suave 3RW30/40 se precisa el soporte de conexión para instalación independiente.
 En la fase de arranque y parada (recorte de fase), el relé de vigilancia de intensidad no debe estar activo.
 Para 3RW30: mediante relé de tiempo aguas arriba, activar el relé de vigilancia 3RR2 hacia el final del arranque suave
 Para 3RW40: mediante la salida BYPASS (detección de arranque terminado), activar/desactivar el relé de vigilancia 3RR2

Combinaciones de arrancadores: interruptor automático, arrancador suave 3RW30 con relé de vigilancia de intensidad opcional (en instalación independiente: ver posibilidades de combinación en página 18)



| Motor trifásico AC 3/400 V | | Interruptor guardamotor | | Arrancadores suaves ¹⁾ | | | Relés de vigilancia de intensidad | | |
|----------------------------|-----|---|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| [kW] | [A] | Rango de ajuste para disparador térmico por sobrecarga CLASE 10 [A] | Referencia | Intens. asig. empleo [A] | Referencia | Referencia | Rango de medida [A] | Referencia Básico (ajuste analógico) | Referencia Estándar (ajuste digital) |
| | | | | | Tensión alimentación circ. de mando | | | | |
| | | | | | 24 V AC/DC | 110 - 230 V AC/DC | | | |
| 11 | 22 | 17 - 22 | 3RV2021-4CA□0 | 25 | 3RW3026-□BB04 | 3RW3026-□BB14 | | | |
| 11 | 25 | 20 - 25 | 3RV2021-4DA□0 | | | | | | |
| 15 | 28 | 23 - 28 | 3RV2021-4NA□0 | 32 | 3RW3027-□BB04 | 3RW3027-□BB14 | | | |
| 15 | 32 | 27 - 32 | 3RV2021-4EA□0 | | | | | | |
| 18,5 | 36 | 30 - 36 | 3RV2021-4PA10 | 38 | 3RW3028-□BB04 | 3RW3028-□BB14 | 4 - 40 | 3RR2142-□A□30 | 3RR2242-□F□30 |
| 18,5 | 40 | 34 - 40 | 3RV2021-4FA10 | | | | | | |
| 18,5 | 40 | 34 - 40 | 3RV2021-4FA10 | 45 | 3RW3036-□BB04 | 3RW3036-□BB14 | | | |

Combinaciones de arrancadores: interruptor automático, arrancador suave 3RW30 con relé de vigilancia de intensidad opcional (en instalación independiente: ver posibilidades de combinación en página 18)



| Motor trifásico AC 3/400 V | | Interruptor magnético | | Arrancadores suaves ¹⁾ | | | Relés de vigilancia de intensidad | | |
|----------------------------|------|---|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| [kW] | [A] | Rango de ajuste disp. térmico sobrecarga CLASE 10 [A] | Referencia | Intens. asig. empleo [A] | Referencia | Referencia | Rango de medida [A] | Referencia Básico (ajuste analógico) | Referencia Estándar (ajuste digital) |
| | | | | | Tensión alimentación circ. de mando | | | | |
| | | | | | 24 V AC/DC | 110 - 230 V AC/DC | | | |
| 5,5 | 12,5 | - | 3RV2311-1KC□0 | 12,5 | 3RW4024-□BB04 | 3RW4024-□BB14 | | | |
| 7,5 | 16 | - | 3RV2321-4AC□0 | | | | | | |
| 7,5 | 20 | - | 3RV2321-4BC□0 | | | | | | |
| 11 | 22 | - | 3RV2321-4CC□0 | 25 | 3RW4026-□BB04 | 3RW4026-□BB14 | | | |
| 11 | 25 | - | 3RV2321-4DC□0 | | | | | | |
| 15 | 28 | - | 3RV2321-4NC□0 | | | | 4 - 40 | 3RR2142-□A□30 | 3RR2242-□F□30 |
| 15 | 32 | - | 3RV2321-4EC□0 | 32 | 3RW4027-□BB04 | 3RW4027-□BB14 | | | |
| 18,5 | 36 | - | 3RV2321-4PC10 | | | | | | |
| 18,5 | 40 | - | 3RV2321-4FC10 | 38 | 3RW4028-□BB02 | - | | | |

1) Tensión asignada de empleo 200 - 480 V

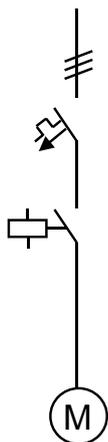
Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2
 hasta 32 A

Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2

Bornes de tornillo: 1
 Bornes de resorte: 2
 24 V AC/DC: A
 24 - 240 V AC/DC: W



Arrancador directo



Motor trifásico
AC 3/400 V

[kW]

| |
|-------------|
| 0,06 – 0,09 |
| 0,12 – 0,37 |
| 0,55 – 1,5 |
| 1,5 – 5,5 |
| 7,5 – 15 |

Arrancador compacto directo 3RA61



Rango de ajuste para el disparador por sobrecarga

[A]

| |
|-------------|
| 0,1 – 0,4 |
| 0,32 – 1,25 |
| 1 – 4 |
| 3 – 12 |
| 8 – 32 |

Tipo de coordinación
Servicio continuo hasta 53 kA;
poder asignado de corte en cortocircuito Ics con 400 V (sin soldadura)

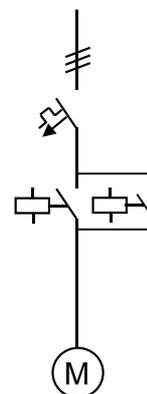
IEC/EN 60947-6-2

| |
|---------------|
| 3RA6120-□A□3□ |
| 3RA6120-□B□3□ |
| 3RA6120-□C□3□ |
| 3RA6120-□D□3□ |
| 3RA6120-□E□3□ |

¹⁾ En caso de uso en el sistema de alimentación 3RA68, utilizar 3 en lugar de 2

Sin bornes: □ □ □
 Con bornes de tornillo: □ □ □¹⁾
 Con bornes de resorte: □ □ □¹⁾
 24 V AC/DC □ □
 110 - 240 V AC/DC □ □

Arrancador inversor



Motor trifásico
AC 3/400 V

[kW]

| |
|-------------|
| 0,06 – 0,09 |
| 0,12 – 0,37 |
| 0,55 – 1,5 |
| 1,5 – 5,5 |
| 7,5 – 15 |

Arrancador compacto inversor 3RA62



Rango de ajuste para disparador por sobrecarga

[A]

| |
|-------------|
| 0,1 – 0,4 |
| 0,32 – 1,25 |
| 1 – 4 |
| 3 – 12 |
| 8 – 32 |

Tipo de coordinación
Servicio continuo hasta 53 kA;
poder asignado de corte en cortocircuito Ics con 400 V (sin soldadura)

IEC/EN 60947-6-2

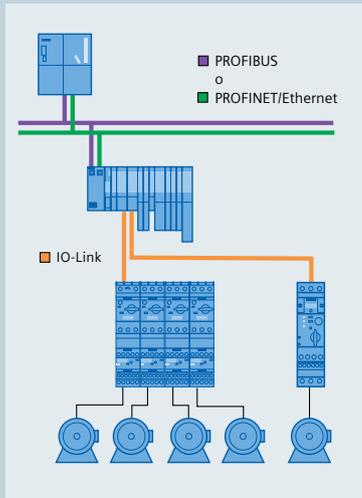
| |
|---------------|
| 3RA6250-□A□3□ |
| 3RA6250-□B□3□ |
| 3RA6250-□C□3□ |
| 3RA6250-□D□3□ |
| 3RA6250-□E□3□ |

Sin bornes: □ □ □
 Con bornes de tornillo: □ □ □¹⁾
 Con bornes de resorte: □ □ □¹⁾
 24 V AC/DC □ □
 110 - 240 V AC/DC □ □

Conectividad. Generalidades y contactores

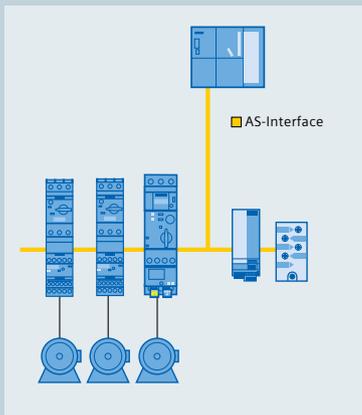
Para conectar las salidas a motor a la automatización (PLC) se requieren unos módulos de función para IO-Link o AS-i que se montan en los contactores (24 V DC) que disponen de interfaz de comunicación. Según la versión, se comunican con un grupo de interfaces IO-Link o cualquier maestro AS-i.

Configuración típica en un entorno IO-Link

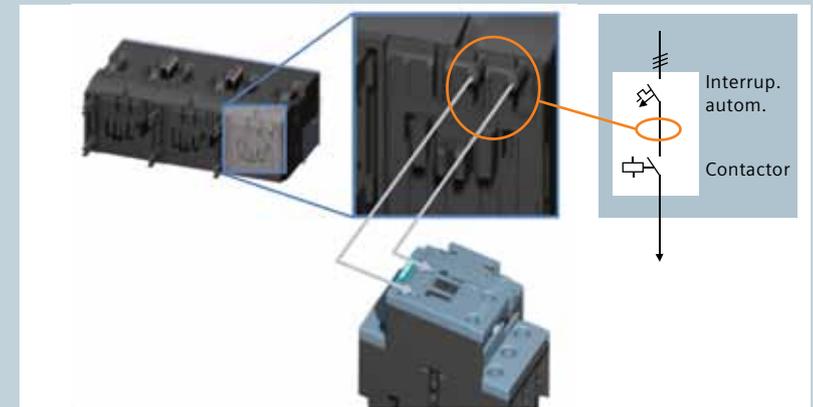


| IO-Link | |
|---|---|
| Versión | Referencia |
| Módulo electrónico ET 200S, 4 SI IO-Link (con 4 puertos para 4 salidas a motor cada uno) | 6ES7 138-4GA50-0AB0 |
| Módulo electrónico ET 200S, 4 SI SIRIUS (con 4 puertos para 4 salidas a motor cada uno) | 3RK1005-0LB00-0AA0 |
| Módulo de terminales ET 200S (15 mm de ancho) | |
| - con borne de tornillo | TM-E15S26-A1 6ES7 |
| - con borne de resorte | TM-E15C26-A1 6ES7 |
| - con FastConnect | TM-E15N26-A1 6ES7 |
| Módulo de interfaz ET 200S para conexión a PROFIBUS y PROFINET, así como otros accesorios del sistema | Ver Industry Mall o el catálogo IKPI |

Configuración típica en un entorno AS-Interface



| AS-Interface | |
|--|---|
| Versión | Referencia |
| Procesador de comunicaciones CP343-2P para conectar SIMATIC S7-300 a AS-Interface (AS-i espec.3.0), para máx. 62 salidas a motor | 6GK7343-2AH11-0XA0 |
| Conector frontal, 20 polos, contactos de tornillo | 6ES7392-1AJ00-0AA0 |
| Conector frontal, 20 polos, contactos de resorte | 6ES7392-1BJ00-0AA0 |
| DPI/AS-i LINK Advanced, pasarela entre PROFIBUS DP y AS-Interface | |
| - Maestro sencillo, máx. 62 salidas a motor | 6GK1415-2BA10 |
| - Maestro doble, máxi. 124 salidas a motor | 6GK1415-2BA20 |
| IE/AS-i LINK PN IO, pasarela entre PROFINET y AS-Interface | |
| Maestro sencillo, máx. 62 salidas a motor | 6GK1411-2AB10 |
| Maestro doble, máx. 124 salidas a motor | 6GK1411-2AB20 |
| Fuente de alimentación AS-Interface IP20 | |
| - 120/230 V AC 3 A | 3RX9501-0BA00 |
| - 24 V DC 3 A | 3RX9501-1BA00 |
| - 120/230 V AC 5 A | 3RX9502-0BA00 |
| - 120/230 V AC 8 A | 3RX9503-0BA00 |
| Otros componentes del sistema para AS-Interface | Ver Industry Mall o el catálogo IKPI |

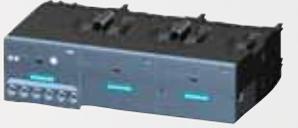


Principio de montaje de los módulos de función en los contactores



| Motor trifásico AC 3/400 V | | Contactores S00 con interfaz de comunicación | |
|----------------------------|-----|--|---|
| [kW] | [A] | Contactos auxiliares | Tensión aliment. circ. mando Referencia 24 V DC |
| 3 | 7 | 1 NC | 3RT2015-□BB42-0CC0 |
| | | 1 NA | 3RT2015-□BB41-0CC0 |
| 4 | 9 | 1 NC | 3RT2016-□BB42-0CC0 |
| | | 1 NA | 3RT2016-□BB41-0CC0 |
| 5,5 | 12 | 1 NC | 3RT2017-□BB42-0CC0 |
| | | 1 NA | 3RT2017-□BB41-0CC0 |
| 7,5 | 16 | 1 NC | 3RT2018-□BB42-0CC0 |
| | | 1 NA | 3RT2018-□BB41-0CC0 |
| | | Contactores S0 con interfaz de comunicación | |
| 5,5 | 12 | 1 NA + 1 NC | 3RT2024-□BB40-0CC0 |
| 7,5 | 16 | 1 NA + 1 NC | 3RT2025-□BB40-0CC0 |
| 11 | 25 | 1 NA + 1 NC | 3RT2026-□BB40-0CC0 |
| 15 | 32 | 1 NA + 1 NC | 3RT2027-□BB40-0CC0 |
| 18,5 | 38 | 1 NA + 1 NC | 3RT2028-□BB40-0CC0 |

Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2

| Cableado en paralelo | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|--|
|  | Arrancador directo | |  | Arrancador inversor | |  | Arrancador estrella-triángulo ^{1) 2) 4)} |
| | Referencia | | Referencia | | Referencia | | Referencia |
| Retardado a excitación | 3RA2811-□CW10 | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2AA□ | Módulo de función | 3RA2816-0EW20 | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2BB□ |
| Retardado a desexcitación (con tensión auxiliar) | 3RA2812-□DW10 | Kit de cableado para contactores con bornes de tornillo S0 | 3RA2923-2AA□ | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2BB□ | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2BB□ |
| | | | | | | | |
|  | Arrancador directo ^{1) 2)} | |  | Arrancador inversor ^{1) 2) 3)} | |  | Arrancador estrella-triángulo ^{1) 2) 4)} |
| | Referencia | | Referencia | | Referencia | | Referencia |
| Módulo de función | 3RA2711-□AA00 | Módulo de función | 3RA2711-□BA00 | Módulo de función | 3RA2711-□CA00 | Módulo de función | 3RA2711-□CA00 |
| | | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2AA□ | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2BB□ | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2BB□ |
| | | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2AA□ | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2BB□ | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2BB□ |
| | | | | | | | |
|  | Arrancador directo ^{1) 2)} | |  | Arrancador inversor ^{1) 2) 3)} | |  | Arrancador estrella-triángulo ^{1) 2) 4)} |
| | Referencia | | Referencia | | Referencia | | Referencia |
| Módulo de función | 3RA2712-□AA00 | Módulo de función | 3RA2712-□BA00 | Módulo de función | 3RA2712-□CA00 | Módulo de función | 3RA2712-□CA00 |
| | | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2AA□ | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2BB□ | Kit de cableado para contactores S00 | 3RA2913-2BB□ |
| | | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2AA□ | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2BB□ | Kit de cableado para contactores S0 | 3RA2923-2BB□ |
| | | | | | | | |
| | Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2 | | Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2 | | Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2 | | Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2 |

Las combinaciones de contactores arriba mostradas pueden combinarse con interruptores automáticos, relés de sobrecarga y relés de vigilancia (ver las figuras en las páginas anteriores).

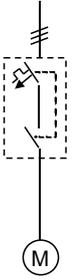
¹⁾ No son precisos los elementos de cableado del circuito de mando

²⁾ El contactor con el módulo básico debe disponer de conectividad (ver la página 28)

³⁾ Se compone de 1 módulo básico y 1 módulo de acoplamiento

⁴⁾ Se compone de 1 módulo básico y 2 módulos de acoplamiento

IO-Link



| Rango de ajuste del disparador térmico por sobrecarga [A] | Arrancador directo 3RA64 | Arrancador inversor 3RA65 |
|---|--------------------------|---------------------------|
| | CPS ¹⁾ | CPS ¹⁾ |
| 0,1 – 0,4 | 3RA6400- □AB42 | 3RA6500- □AB42 |
| 0,32 – 1,25 | 3RA6400- □BB42 | 3RA6500- □BB42 |
| 1 – 4 | 3RA6400- □CB42 | 3RA6500- □CB42 |
| 3 – 12 | 3RA6400- □DB42 | 3RA6500- □DB42 |
| 8 – 32 | 3RA6400- □EB42 | 3RA6500- □EB42 |



Accesorios de la salida compacta con IO-Link y módulos de función 3RA27

| | |
|--|---------------|
| Conector de módulo, de 14 polos, 8 cm, para 1 puesto vacío entre dos contactores | 3RA2711-0EE02 |
| Conector de módulo, 14 polos, 21 cm, para diversas combinaciones de puestos vacíos entre dos contactores | 3RA2711-0EE03 |
| Bloque de mando (incluidos el bloque de habilitación y la cubierta de interfaz) | 3RA6935-0A |
| Cable de conexión para bloque de mando | 3RA6933-0A |

AS-Interface



| Rango de ajuste del disparador térmico por sobrecarga [A] | Arrancador directo 3RA61 | Arrancador inversor 3RA62 |
|---|--------------------------|---------------------------|
| | CPS ¹⁾ | CPS ¹⁾ |
| 0,1 – 0,4 | 3RA6120- □AB34 | 3RA6250- □AB34 |
| 0,32 – 1,25 | 3RA6120- □BB34 | 3RA6250- □BB34 |
| 1 – 4 | 3RA6120- □CB34 | 3RA6250- □CB34 |
| 3 – 12 | 3RA6120- □DB34 | 3RA6250- □DB34 |
| 8 – 32 | 3RA6120- □EB34 | 3RA6250- □EB34 |



Accesorios AS-Interface

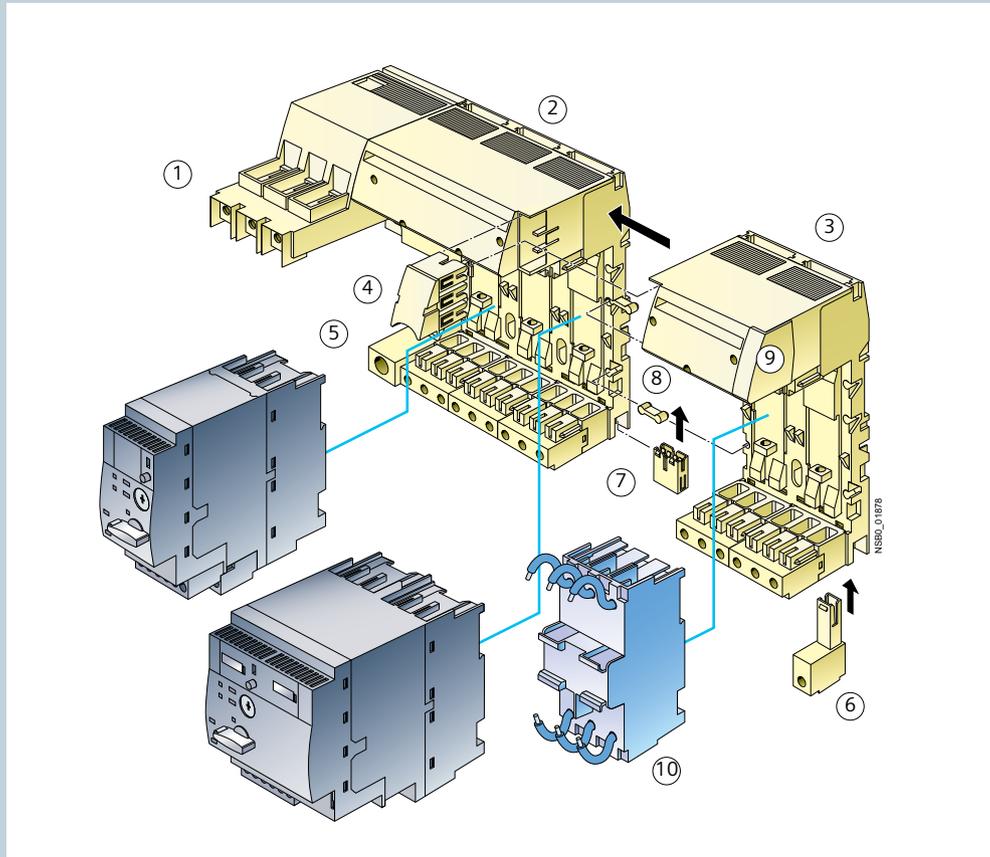
| | |
|----------------------------------|---------------|
| Aparato de direccionamiento AS-i | 3RK1904-2AB01 |
|----------------------------------|---------------|

Módulos adosables AS-Interface de la salida compacta 3RA6 (24 V DC)

| | |
|--|------------|
| Sin entradas/salidas adicionales | 3RA6970-3A |
| Con dos entradas locales | 3RA6970-3B |
| Con dos entradas externas libres | 3RA6970-3C |
| Con una entrada y una salida externas libres | 3RA6970-3D |
| Con dos salidas externas libres | 3RA6970-3E |
| Para el control local | 3RA6970-3F |

¹⁾ CPS: Control and protective switching device, IEC/EN 60947-6-2

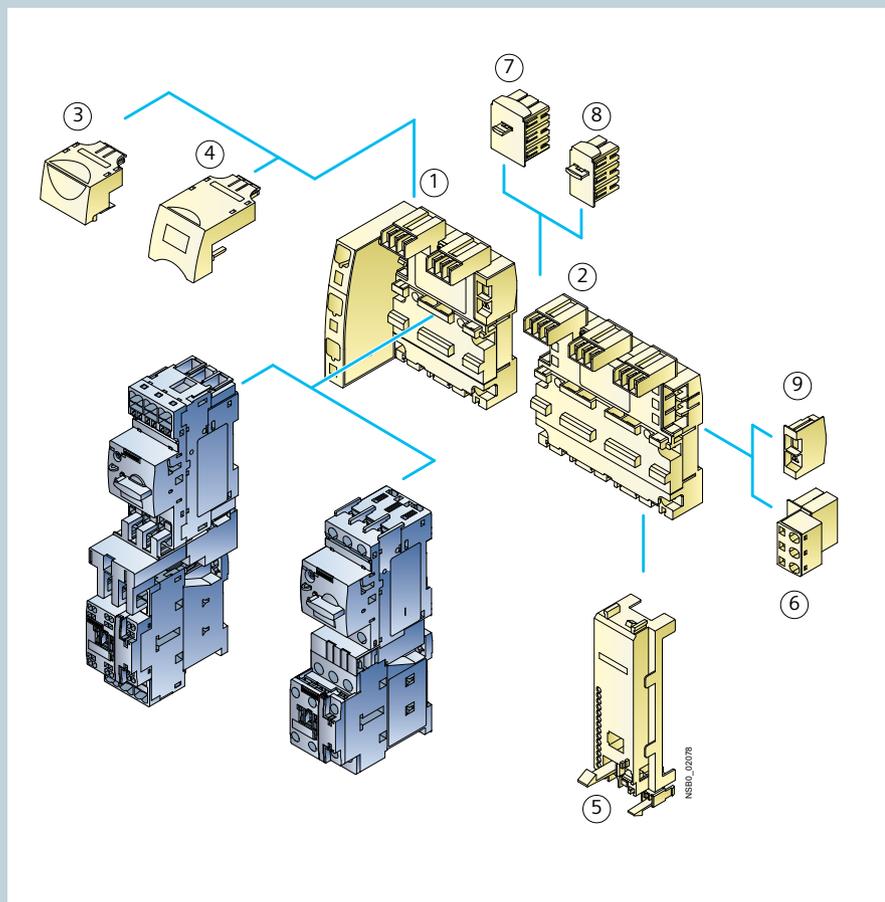
Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2



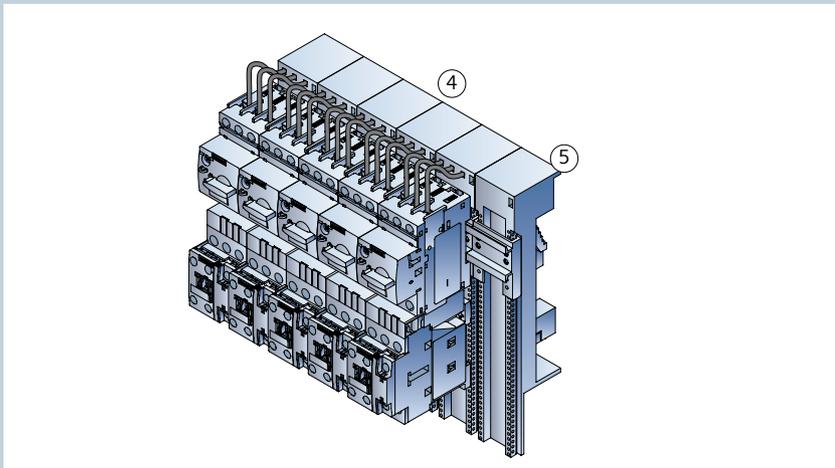
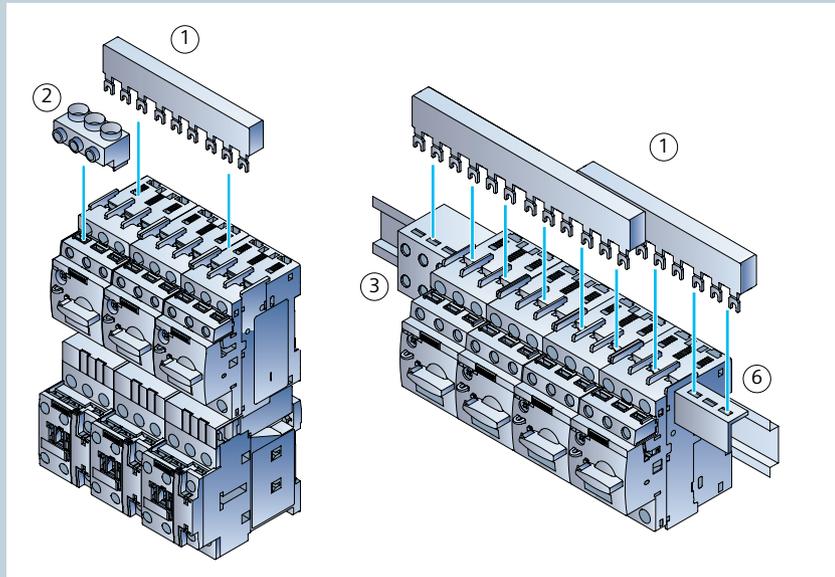
Las posiciones 4, 8 y 9 ya vienen incluidas en el volumen de suministro

| | Tipo | Versión de los bornes | Referencia |
|---|---|--------------------------------|-------------|
| ① | Alimentaciones trifásicas | | |
| | Acometida con bornes de tornillo 25/35 mm ² a la izquierda con módulo de ampliación triple fijo | Bornes de tornillo hasta 63 A | 3RA6812-8AB |
| | Acometida con bornes de tornillo 25/35 mm ² a la izquierda con módulo de ampliación triple fijo | Bornes de resorte hasta 63 A | 3RA6812-8AC |
| | Acometida con bornes de tornillo 50-70 mm ² a la izquierda con módulo de ampliación triple fijo | Bornes de tornillo hasta 100 A | 3RA6813-8AB |
| | Acometida con bornes de tornillo 50-70 mm ² a la izquierda con módulo de ampliación triple fijo | Bornes de resorte hasta 100 A | 3RA6813-8AC |
| | Acometida con bornes de resorte 25/35 mm ² a la izquierda o a la derecha hasta 63 A | | 3RA6830-5AC |
| | Módulos de ampliación | | |
| ③ | Módulo de ampliación doble con 2 puestos | Bornes de tornillo | 3RA6822-0AB |
| ② | Módulo de ampliación triple con 3 puestos | Bornes de tornillo | 3RA6823-0AB |
| | Módulo de ampliación doble con 2 puestos | Bornes de resorte | 3RA6822-0AC |
| | Módulo de ampliación triple con 3 puestos | Bornes de resorte | 3RA6823-0AC |
| ④ | Conector de ampliación | | |
| | Conector de ampliación entre 2 módulos de ampliación (ya incluido en el volumen de suministro de los módulos de ampliación) | | |
| ⑤ | Elemento de entrada PE | | |
| | Elemento de entrada PE, 25/35 mm ² | Bornes de tornillo | 3RA6860-6AB |
| | Elemento de entrada PE, 25/35 mm ² | Bornes de resorte | 3RA6860-5AC |
| ⑥ | Elemento de conexión PE | | |
| | Elemento de conexión PE 6/10 mm ² | Bornes de tornillo | 3RA6870-4AB |
| | Elemento de conexión PE 6/10 mm ² | Bornes de resorte | 3RA6870-3AC |
| ⑦ | Conector de ampliación PE | | |
| | | | 3RA6890-0EA |
| ⑧ | Cuña de unión (ya incluida en el volumen de suministro de ② y ③) | | |
| ⑨ | Tapa del bus de energía (ya incluida en el volumen de suministro de ①) | | |
| | Adaptador para el interruptor automático SIRIUS 3RV2 | | |
| ⑩ | Adaptador 45 mm para 3RV1 para interruptores autom. con bornes de tornillo | | 3RA6890-0BA |
| | Conector de ampliación para el sistema de alimentación SIRIUS 3RV19 | | 3RA6890-1AA |
| | Bloque de bornes para integrar componentes de 1, 2 ó 3 polos | Bornes de resorte | 3RV1917-5D |

Sistema de alimentación 3RV29 (interruptor automático 3RV2 y salida a motor 3RA2)



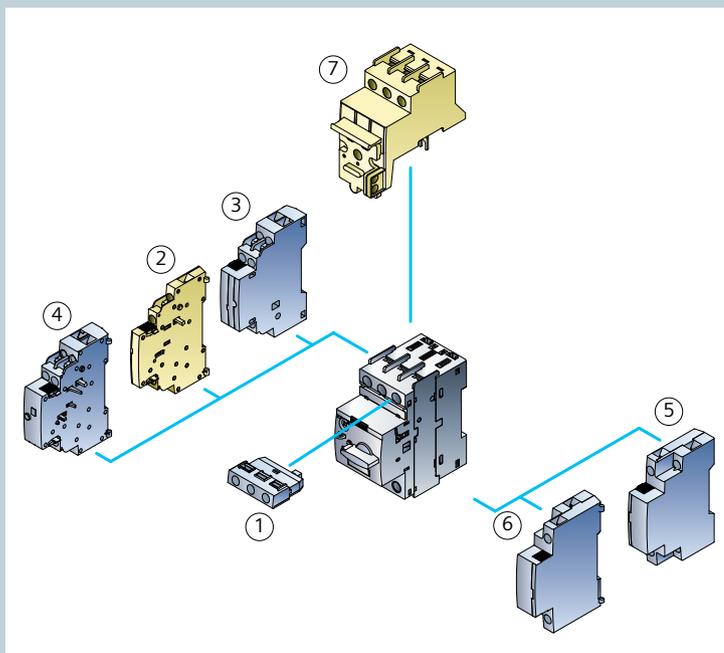
| Tipo | Versión | Tamaño del interruptor automático 3RV20, 3RV23 | Referencia | |
|----------|---|--|------------|----------------------|
| 1 | Barras colectoras trifásicas | | | |
| | Con alimentación a la izquierda incl. tapa terminal 3RV2917-6A | Para 2 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV2917-1A |
| | Con alimentación a la derecha incl. tapa terminal 3RV2917-6A | Para 2 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV2917-1E |
| | Para la ampliación de sistema incl. conector de ampliación 3RV2917-5BA00 | Para 2 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV2917-4A |
| 2 | Para la ampliación de sistema incl. conector de ampliación 3RV2917-5BA00 | Para 3 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV2917-4B |
| | Conector de unión | | | |
| 3 | para la conexión de los interruptores automáticos | Bornes de tornillo | 1 un. S00 | 3RV2917-5CA00 |
| 4 | | Bornes de resorte | 10 un. S00 | 3RV2917-5C |
| 3 | | Bornes de tornillo | 1 un. S0 | 3RV2917-5AA00 |
| 4 | | Bornes de resorte | 10 un. S0 | 3RV2917-5A |
| 3 | | Bornes de tornillo | 1 un. S0 | 3RV1927-5AA00 |
| 4 | | Bornes de resorte | 10 un. S0 | 3RV1927-5A |
| | | | 10 un. S0 | 3RV2927-5AA00 |
| | | | 10 un. S0 | 3RV2927-5A |
| | Accesorios | | | |
| 5 | Para montar arrancadores directos o inversores o bien salidas a motor confeccionadas 3RA2 | 1 un. | S00, S0 | 3RV2927-7AA00 |
| 6 | Bloque de bornes para integrar componentes de 1, 2 ó 3 polos | | | 3RV2917-5D |
| | Perfil DIN, de 45 mm, para integrar otros aparatos en el sistema, p. ej., el interruptor automático 5SY | | | 3RV1917-7B |
| 7 | Conector de ampliación extendido | | | 3RV2917-5E |
| | Repuestos | | | |
| 8 | Conector de ampliación | | | 3RV2917-5BA00 |
| 9 | Tapa terminal | | | 3RV2917-6A |



| Tipo | Tamaño | Referencia | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1 Barras colectoras trifasicas (peines) | | | | |
| Para alimentar varios interruptores automáticos 3RV2 (bornes de tornillo) montados en línea sobre perfiles DIN, protegido contra contactos directos | Espaciado 45 mm | Espaciado 55 mm | Espaciado 63 mm | |
| Para 2 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV1915-1AB | 3RV1915-2AB | 3RV1915-3AB |
| Para 3 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV1915-1BB | 3RV1915-2BB | - |
| Para 4 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV1915-1CB | 3RV1915-2CB | 3RV1915-3CB |
| Para 5 interruptores automáticos | S00, S0 | 3RV1915-1DB | 3RV1915-2DB | - |
| Borne trifasico de línea lateral | | | | |
| 2 Conexión desde arriba | S00, S0 | 3RV2925-5AB | | |
| 3 Conexión desde abajo | S00, S0 | 3RV2915-5B | | |
| Borne trifasico de línea lateral para montar "arrancadores tipo E" | | | | |
| Conexión desde arriba | S00, S0 | 3RV2925-5EB | | |
| Accesorios | | | | |
| 6 Tapa cubreterminales de conexión | S00, S0 | 3RV1915-6AB | | |
| Protección contra terminales libres | | | | |

| Tipo | Tamaño | Variante (longitud) | Referencia |
|--|---------|---------------------|---------------|
| 4 Adaptador para montaje en barra colector de 60mm | | | |
| Para salidas a motor | S00 | 200 mm | 8US1251-5DS10 |
| Intensidad asignada 16 A con bornes de tornillo | | | |
| Para salidas a motor | S0 | 260 mm | 8US1251-5NT10 |
| Intensidad asignada 32 A con bornes de tornillo | | | |
| Para salidas a motor | S00, S0 | 260 mm | 8US1251-5DT11 |
| Intensidad asignada 16 A con bornes de resorte | | | |
| Para salidas a motor | S0 | 260 mm | 8US1251-5NT11 |
| Intensidad asignada 32 A con bornes de resorte | | | |
| 5 Accesorios | | | |
| Portaaparatos para montaje lateral en el adaptador para montaje en barra colector de 45 mm | | 200 mm | 8US1250-5AS10 |
| Portaaparatos para montaje lateral en el adaptador para montaje en barra colector de 45 mm | | 260 mm | 8US1250-5AT10 |
| Módulo lateral para ampliar los adaptadores para montaje en barra colector de 9 mm | | 200 mm | 8US1998-2BJ10 |
| Distanciador | | | 8US1998-1BA10 |
| Fija la salida al adaptador | | | |
| Kit contra choques y vibraciones para aumentar la resistencia a choques y vibraciones | | | 8US1998-1CA10 |

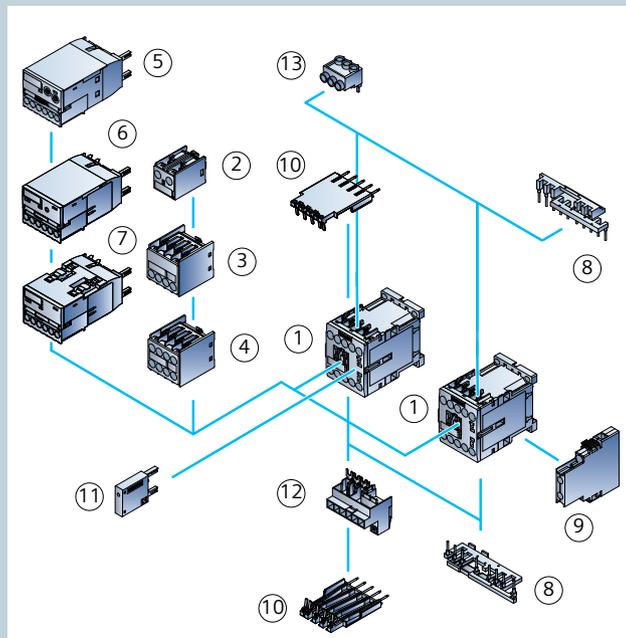
Accesorios del interruptor automático 3RV2 (S00, S0)



¹⁾ Otras versiones bajo consulta
²⁾ Solo disponible con bornes de tornillo

| Tipo | Versión | Referencia bornes de tornillo | Referencia bornes de resorte | Referencia terminales de anillo |
|--|-----------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Accesorios del interruptor automático 3RV2, tamaños S00, S0 | | | | |
| Bloque de contactos auxiliares y de señalización | | | | |
| ① Bloque transversal de contactos auxiliares | 1 conmut. | 3RV2901-1D | - | - |
| | 1 NA + 1 NC | 3RV2901-1E | 3RV2901-2E | 3RV2901-4E |
| | 2 NA | 3RV2901-1F | 3RV2901-2F | - |
| ② Bloque lateral de contactos auxiliares con 2 contactos | 1 conmut. | 3RV2901-1G | - | - |
| | 1 NA + 1 NC | 3RV2901-1A | 3RV2901-2A | 3RV2901-4A |
| | 2 NA | 3RV2901-1B | 3RV2901-2B | - |
| ③ Bloque lateral de cont. aux., 4 contactos | 2 NA | 3RV2901-1C | 3RV2901-2C | - |
| | 2 NC | 3RV2901-1J | - | - |
| ④ Bloque de señalización | | 3RV2921-1M | 3RV2921-2M | 3RV2921-4M |
| Disparador auxiliar | | | | |
| ⑤ Bobina de apertura | 20 - 70 V AC/DC | 3RV2902-1DB0 | 3RV2902-2DB0 | - |
| | 210 - 240 V AC | 3RV2902-1DP0 | 3RV2902-2DP0 | - |
| ⑥ Bobina de mínima tensión ¹⁾ | 230 V AC | 3RV2902-1AP0 | 3RV2902-2AP0 | 3RV2902-4AP0 |
| | 400 V AC | 3RV2902-1AV0 | 3RV2902-2AV0 | 3RV2902-4AV0 |
| Bobina de mínima tensión con contactos auxiliares anticipados | 230 V AC | 3RV2922-1CP0 | 3RV2922-2CP0 | - |
| | 400 V AC | 3RV2922-1CV0 | 3RV2922-2CV0 | - |
| | 415 V AC | 3RV2922-1CV1 | 3RV2922-2CV1 | 3RV2922-4CV1 |
| Módulo seccionador y bloques de bornes | | | | |
| ⑦ Módulo seccionador | | 3RV2928-1A | - | - |
| Bloque de bornes tipo E para mayores líneas de fuga y distancias de aislamiento | | 3RV2928-1H | - | - |
| Placas separadoras de fase para mayores líneas de fuga y distancias de aislamiento | | 3RV2928-1K | - | - |

| Tipo | Versión ²⁾ | Referencia |
|---|-----------------------|---------------|
| Mandos giratorios para puerta | | |
| Mando giratorio para puerta (negro) con | | |
| Eje de prolongación | 130 mm | 3RV2926-0B |
| Eje de prolongación | 330 mm | 3RV2926-0K |
| Mando giratorio de PARADA DE EMERG. (rojo/amarillo) para puerta con | | |
| Eje de prolongación | 130 mm | 3RV2926-0C |
| Eje de prolongación | 330 mm | 3RV2926-0L |
| Caja de material aislante | | |
| Para interruptor automático (+ bloque lateral de contactos auxiliares) | 54 mm | 3RV1923-1CA00 |
| Para interruptor automático (+ bloque lateral cont. aux. + disparador auxiliar) | 72 mm | 3RV1923-1DA00 |
| Caja de mat. aislante c/ mando girat. de PARADA DE EMERG. para puerta | | |
| Para interruptor automático (+ bloque lateral de contactos auxiliares) | 54 mm | 3RV1923-1FA00 |
| Para interruptor automático (+ bloque lateral cont.aux. + disparador auxiliar) | 72 mm | 3RV1923-1GA00 |



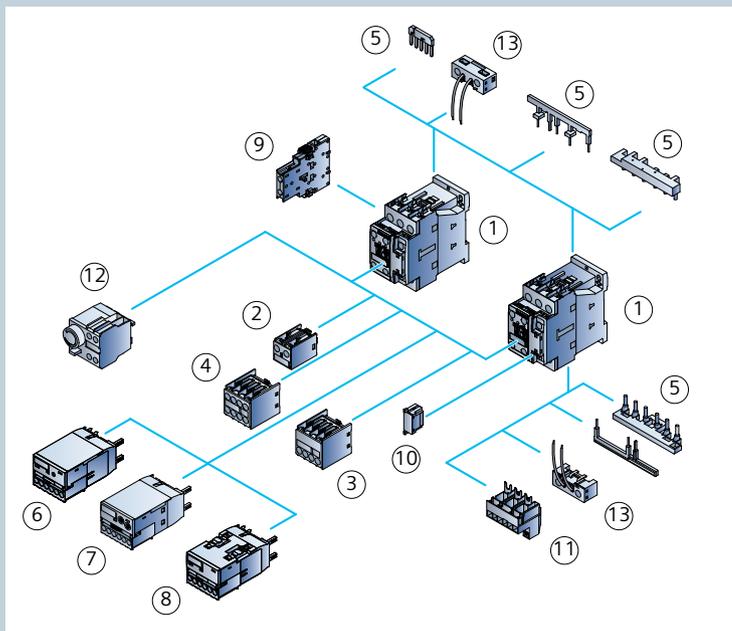
5 6 7 8 Ver página 29 (módulos de función para montaje en contactores y comunicación con el PLC)

| Equipamiento del bloque de contactos auxiliares frontal para | Versión | Referencia bornes de tornillo | Referencia bornes de resorte | Referencia terminales de anillo | |
|--|--|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 Contactores 3RT2 | Estándar | Ver tabla resumen a partir de la página 11 | | | |
| | Comunicación | Ver página 28 | | | |
| 2 Bloque de contactos auxiliares de 1 polo, entrada de cable desde arriba | 1 NA | 3RH2911-1AA10 | - | - | |
| | 1 NC | 3RH2911-1AA01 | - | - | |
| Bloque de contactos auxiliares de 2 polos, entrada de cable desde arriba | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1LA11 | - | - | |
| | 2 NA | 3RH2911-1LA20 | - | - | |
| Bloque de contactos auxiliares de 1 polo, entrada de cable desde abajo | 1 NA | 3RH2911-1BA10 | - | - | |
| | 1 NC | 3RH2911-1BA01 | - | - | |
| 3 Bloque de contactos auxiliares de 2 polos, entrada de cable desde abajo | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1MA11 | - | - | |
| | 2 NA | 3RH2911-1MA20 | - | - | |
| 4 Bloques de contactos auxiliares de 4 polos (según DIN EN 50 012 y DIN EN 50 005) | 1 NC | 3RH2911-1HA01 | 3RH2911-2HA01 | 3RH2911-4HA01 | |
| | 2 NC | 3RH2911-1HA02 | 3RH2911-2HA02 | 3RH2911-4HA02 | |
| | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1HA11 | 3RH2911-2HA11 | 3RH2911-4HA11 | |
| | 2 NA + 2 NC | 3RH2911-1HA22 | 3RH2911-2HA22 | 3RH2911-4HA22 | |
| | 1 NA | 3RH2911-1HA10 | 3RH2911-2HA10 | 3RH2911-4HA10 | |
| | 2 NA | 3RH2911-1HA20 | 3RH2911-2HA20 | 3RH2911-4HA20 | |
| | Bloques de contactos auxiliares de compatibilidad electrónica de 2 polos (según DIN EN 50 005) | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1NF11 | 3RH2911-2NF11 | - |
| | | 2 NA | 3RH2911-1NF20 | 3RH2911-2NF20 | - |
| | 2 NC | 3RH2911-1NF02 | 3RH2911-2NF02 | - | |

Accesorios para tamaños específicos de los contactores 3RT201 (S00)

| | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 9 Bloques de contactos auxiliares adosables lateralmente (según DIN EN 50 012 y DIN EN 50 005) | 2 NA | 3RH2911-1DA20 | 3RH2911-2DA20 | - | |
| | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1DA11 | 3RH2911-2DA11 | 3RH2911-4DA11 | |
| | 2 NC | 3RH2911-1DA02 | 3RH2911-2DA02 | - | |
| Bloque de contactos aux. aptos para electrónica adosable lateralmente, derecha (según DIN EN 50 012 y DIN EN 50 005) | 1 NA + 1 NC | - | 3RH2911-2DE11 | - | |
| Adaptador a circuito impreso para contactores con bloque de contactos aux. de 4 polos | p. 4 contactores (paquete) | 3RT1916-4KA2 | - | - | |
| 10 Adaptador a circuito impreso para contactores | p. 4 contactores (paquete) | 3RT1916-4KA1 | - | - | |
| 11 Limitador de sobretensión, p. ej. varistor (230 V AC) | Sin LED | 127-240 V AC | 3RT2916-1BD00 | 3RT2916-1BD00 | 3RT2916-1BD00 |
| | Con LED | 127-240 V AC | 3RT2916-1JL00 | 3RT2916-1JL00 | 3RT2916-1JL00 |
| 12 Módulo de conexión para contactor con bornes de tornillo | Adaptador Conector | AC 3/400 V: 20 A | 3RT1916-4RD01 | - | - |
| | | | 3RT1900-4RE01 | - | - |
| 13 Borne trifásico de línea lateral | | Sección de conductor: 6 mm | 3RA2913-3K | - | - |

Accesorios de los contactores 3RT202 (S0)



5 6 7 8

| Equipamiento del bloque de contactos auxiliares frontal para | Versión | Referencia bornes de tornillo | Referencia bornes de resorte | Referencia terminales de anillo |
|--|--------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| ① Contactores 3RT2 | Estándar | Ver tabla resumen a partir de página 5 | | |
| | Comunicación | Ver página 16 | | |
| ② Bloque de contactos auxiliares de 1 polo, entrada de cable desde arriba | 1 NA | 3RH2911-1AA10 | - | - |
| | | 3RH2911-1AA01 | - | - |
| Bloque de contactos auxiliares de 2 polos, entrada de cable desde arriba | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1LA11 | - | - |
| | 2 NA | 3RH2911-1LA20 | - | - |
| Bloque de contactos auxiliares de 1 polo, entrada de cable desde abajo | 1 NA | 3RH2911-1BA10 | - | - |
| | 1 NC | 3RH2911-1BA01 | - | - |
| ③ Bloque de contactos auxiliares de 2 polos, entrada de cable desde abajo | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1MA11 | - | - |
| | 2 NA | 3RH2911-1MA20 | - | - |
| ④ Bloques de contactos auxiliares de 4 polos (según DIN EN 50 012 y DIN EN 50 005) | 1 NC | 3RH2911-1HA01 | 3RH2911-2HA01 | 3RH2911-4HA01 |
| | 2 NC | 3RH2911-1HA02 | 3RH2911-2HA02 | 3RH2911-4HA02 |
| | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1HA11 | 3RH2911-2HA11 | 3RH2911-4HA11 |
| | 2 NA + 2 NC | 3RH2911-1HA22 | 3RH2911-2HA22 | 3RH2911-4HA22 |
| | 1 NA | 3RH2911-1HA10 | 3RH2911-2HA10 | 3RH2911-4HA10 |
| | 2 NA | 3RH2911-1HA20 | 3RH2911-2HA20 | 3RH2911-4HA20 |
| | 1 NA + 1 NC | 3RH2911-1NF11 | 3RH2911-2NF11 | - |
| | 2 NA | 3RH2911-1NF20 | 3RH2911-2NF20 | - |
| | 2 NC | 3RH2911-1NF02 | 3RH2911-2NF02 | - |
| ⑧ Ver página 29 (módulos de función para montaje en contactores y comunicación con el PLC) | | | | |

| Accesorios para tamaños específicos de los contactores 3RT02 (S0) | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| ⑨ Bloques de contactos auxiliares adosables lateralmente (derecha) | Según DIN EN 50 005 | 2 NA | 3RH2921-1DA20 | 3RH2921-2DA20 | - |
| | | 1 NA + 1 NC | 3RH2921-1DA11 | 3RH2921-2DA11 | 3RH2921-4DA11 |
| | Según DIN EN 50 012 y DIN EN 50 005 | 2 NC | 3RH2921-1DA02 | 3RH2921-2DA02 | - |
| Bloque de contactos aux. aptos para electrónica, adosable lateralmente (derecha) | Según DIN EN 50 005 | 1 NA + 1 NC | - | 3RH2921-2DE11 | - |
| ⑩ Limitador de sobretensión, p. ej. varistor (230 V AC) | Sin LED | 127-240 V AC | 3RT2926-1BD00 | 3RT2926-1BD00 | 3RT2926-1BD00 |
| | Con LED | 127-240 V AC | 3RT2926-1JL00 | 3RT2926-1JL00 | 3RT2926-1JL00 |
| | | | | | |
| ⑪ Módulo de conexión para contactor, bornes de tornillo | Adaptador | AC 3/400 V: | 3RT1926-4RD01 | - | - |
| | Conector | 25 A | 3RT1900-4RE01 | - | - |
| ⑫ Bloque retardador neumático (según DIN EN 50 005) | 0,1 - 30 s | Retardado a la excitación | 3RT2926-2PA01 | - | - |
| | 1 - 60 s | | 3RT2926-2PA11 | - | - |
| | 0,1 - 30 s | Retardado a la desexcitación | 3RT2926-2PR01 | - | - |
| | 1 - 60 s | | 3RT2926-2PR11 | - | - |
| ⑬ Módulo conx. de bobina | Conexión desde arriba | | 3RT2926-4RA11 | 3RT2926-4RA12 | - |
| | Conexión desde abajo | | 3RT2926-4RB11 | 3RT2926-4RB12 | - |
| | Conexión en diagonal | | 3RT2926-4RC11 | 3RT2926-4RC12 | - |



| Versión | Para tamaño | Referencia | Puede combinarse con los siguientes relés de sobrecarga y de vigilancia de intensidad | | | |
|---|-------------|---------------|---|------|-------|-------|
| | | | 3RU2 | 3RB3 | 3RR21 | 3RR22 |
| Soporte de conexión para instalación independiente | | | | | | |
| Fijación por tornillo y sobre perfil DIN TH 35 | S00 | 3RU2916-3A□01 | ● | ● | ● | ● |
| Fijación por tornillo y sobre perfil DIN TH 35 | S0 | 3RU2926-3A□01 | ● | ● | ● | ● |
| RESET mecánico compuesto por: | | | | | | |
| Vástago para desenclavamiento, soporte y embudo | S00, S0 | 3RU2900-1A | ● | | | |
| Vástago para desenclavamiento, soporte y embudo | S00, S0 | 3RB3980-0A | | ● | | |
| Pulsador de carrera prolongada (12 mm), IP65, Ø 22 mm | S00, S0 | 3SB3000-0EA11 | ● | ● | | |
| Prolongador para compensar la distancia entre el pulsador y el botón de desbloqueo del relé | S00, S0 | 3SX1335 | ● | ● | | |
| Disparador a cable con soporte para REARME para orificios de Ø 6,5 mm en el panel del cuadro | | | | | | |
| Longitud 400 mm | S00, S0 | 3RU2900-1B | ● | | | |
| Longitud 400 mm | S00, S0 | 3RB3980-0B | | ● | | |
| Longitud 600 mm | S00, S0 | 3RU2900-1C | ● | | | |
| Longitud 600 mm | S00, S0 | 3RB3980-0C | | ● | | |
| Cubierta precintable para 3RB3, 3RU2, 3RR2, transparente | | | | | | |
| Para cubrir los elementos de ajuste | S00, S0 | 3RV2908-0P | ● | | | |
| Para cubrir los elementos de ajuste | S00, S0 | 3RB3984-0 | | ● | | |
| Para cubrir los elementos de ajuste | S00, S0 | 3RR2940 | | | ● | ● |
| Módulos para rearme remoto | | | | | | |
| 24 - 30 V AC/DC | S00, S0 | 3RU1900-2AB71 | ● | | | |
| 110 - 127 V AC/DC | S00, S0 | 3RU1900-2AF71 | ● | | | |
| 220 - 250 V AC/DC | S00, S0 | 3RU1900-2AM71 | ● | | | |

Bornes de tornillo: 
 Bornes de resorte: 

Asistencia

Información sobre productos



Información útil sobre equipamiento industrial

Infórmese de forma rápida y selectiva sobre

- Equipamiento industrial SIRIUS
- ¡Asegure su éxito con nuestras innovadoras soluciones de sistema!

www.siemens.com/sirius



Boletín informativo: siempre al día
Información actualizada constantemente sobre equipamiento industrial

www.siemens.com/industrial-controls/newsletter



Catálogos y material informativo: disponibles para descarga

En el centro de información y descargas encontrará

- catálogos
- revistas de cliente
- folletos para descargar

www.siemens.com/industrial-controls/infomaterial

Selección de productos



Industry Mall: una plataforma para comercio electrónico e información sobre productos

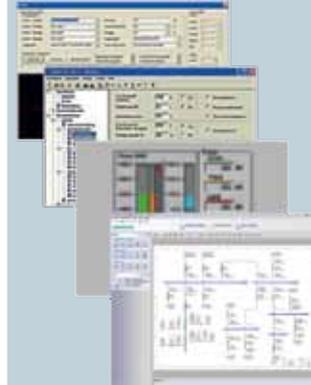
Aquí podrá acceder a cualquier hora a una extensa plataforma de información y pedidos para toda nuestra gama de equipamiento industrial; entre otros:

- Guías de selección, configuradores de productos y sistemas
- Control de disponibilidad
- Seguimiento del estado del suministro

www.siemens.com/industrial-controls/mall

www.siemens.com/industrial-controls/configurators

Ingeniería de productos y sistemas



Software para equipamiento industrial: fácil, rápido y seguro

Nuestro software le ayuda en sus proyectos, desde la parametrización hasta el funcionamiento, pasando por la configuración.

- Parametrización y configuración con equipamiento industrial SIRIUS
- Planificación y dimensionamiento de la distribución de energía eléctrica con SIMARIS

www.siemens.com/industrial-controls/mall

www.siemens.com/simaris

Documentación de producto



Asistencia en línea: toda la información técnica sobre productos

Información técnica exhaustiva sobre nuestros productos y sistemas que le resultará de utilidad en las fases de ingeniería y uso. 24 horas/365 días.

- Hojas de datos de productos, manuales de productos y sistemas/manual de configuración/instrucciones de servicio
- Certificados, curvas características, descargas
- FAQ

www.siemens.com/industrial-controls/support



Technical Product Data for CAx Applications: datos CAx relevantes online para sistemas CAD/CAE:

- Datos comerciales y técnicos de productos
- Planos dim. en 2D, modelos en 3D, esquemas eléc. y de conexiones, macros EPLAN electric P8
- Hojas de datos de productos, manuales, instruc. de servicio, curvas características, certificados
- Especificaciones

Los tipos de datos CAx relevantes para ingeniería pueden obtenerse también en DVD: planos dim. en 2D, modelos en 3D, esquemas eléc., hojas de datos de productos, curvas características, certificados y especificaciones adicionales

Generador CAx online:

www.siemens.com/industrial-controls/support

DVD CAx: Referencia E86060-D1000-A207-A7-6300 (vía Industry Mall)

Siemens en Argentina

E-mail: contacto-industria.ar@siemens.com

Buenos Aires

Julián Segundo Agüero N°2830
(B1605EBQ) Munro
Vicente López
Teléfono: 54 11 5432 6000
Fax: 54 11 5432 6100

Región Litoral Rosario

Ricchieri N°750
(S2002LPP) Rosario
Teléfono: 54 341 437 0321
54 341 437 0333

Chaco

Arturo Frondizi N°986 1°B
(H3504ETD) Resistencia
Teléfono: 54 3722 15 40 7713

Región Centro Córdoba

Boulevard Illia N°356
(X5000ASQ) Córdoba
Teléfono: 54 351 427 6700

Región Norte Tucumán

Teléfono: 54 381 15 442 2148

Región Cuyo Mendoza

San Martín N°988 Piso 1
(M5500EUV) Mendoza
Teléfono: 54 261 405 5900
Fax: 54 261 405 5900 (opción 3)

Región de Mar del Plata

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

Región Sur

Bahía Blanca
Belgrano N°133 Piso 1, Oficina 3
(B8000IJK) Bahía Blanca
Teléfono: 54 291 455 6141
Fax: 54 291 455 6171

Neuquén

Fotheringham N°271
(Q8302HBE) Neuquén
Teléfono y Fax: 54 299 443 8619

Comodoro Rivadavia

Teléfono: 54 297 445 3964

Servicios Industriales

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)
support.aan.automation@siemens.com

Customer Support

0810 333 2474 (Opción 4)
customer.support.ar@siemens.com

Siemens S.A.
Industry Sector
Industry Automation Division
Control Components and
Systems Engineering

www.siemens.com/sirius

Sujeto a cambios sin previo aviso
Referencia: E20001-A380-P302-V7-7800
Impreso en Argentina
© Siemens AG 2012

Este folleto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de aplicación concreta pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto.
Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente en el contrato.

Reservada la posibilidad de suministro y de modificaciones técnicas.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas registradas o nombres protegidos de Siemens AG u otras de sus empresas proveedoras, cuyo uso por terceros para sus fines, puede violar los derechos de sus titulares.