



**SIEMENS**

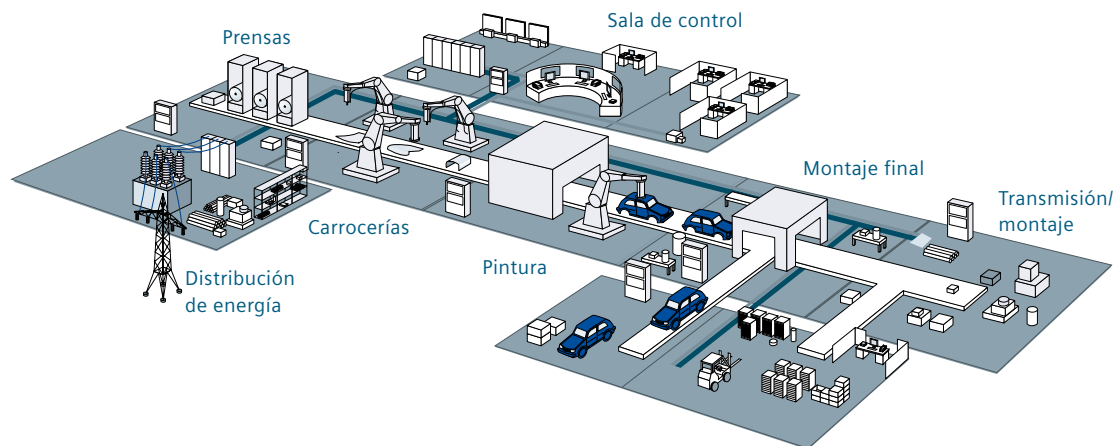
*Ingenio para la vida*

## Sistema modular SIRIUS. Combinación perfecta

Maniobra, protección, arranque y vigilancia  
con un sistema modular de alta flexibilidad

[siemens.com/sirius-modular-system](https://www.siemens.com/sirius-modular-system)

## Todo para el armario eléctrico: Sistema modular SIRIUS.



Mecanizar, 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.

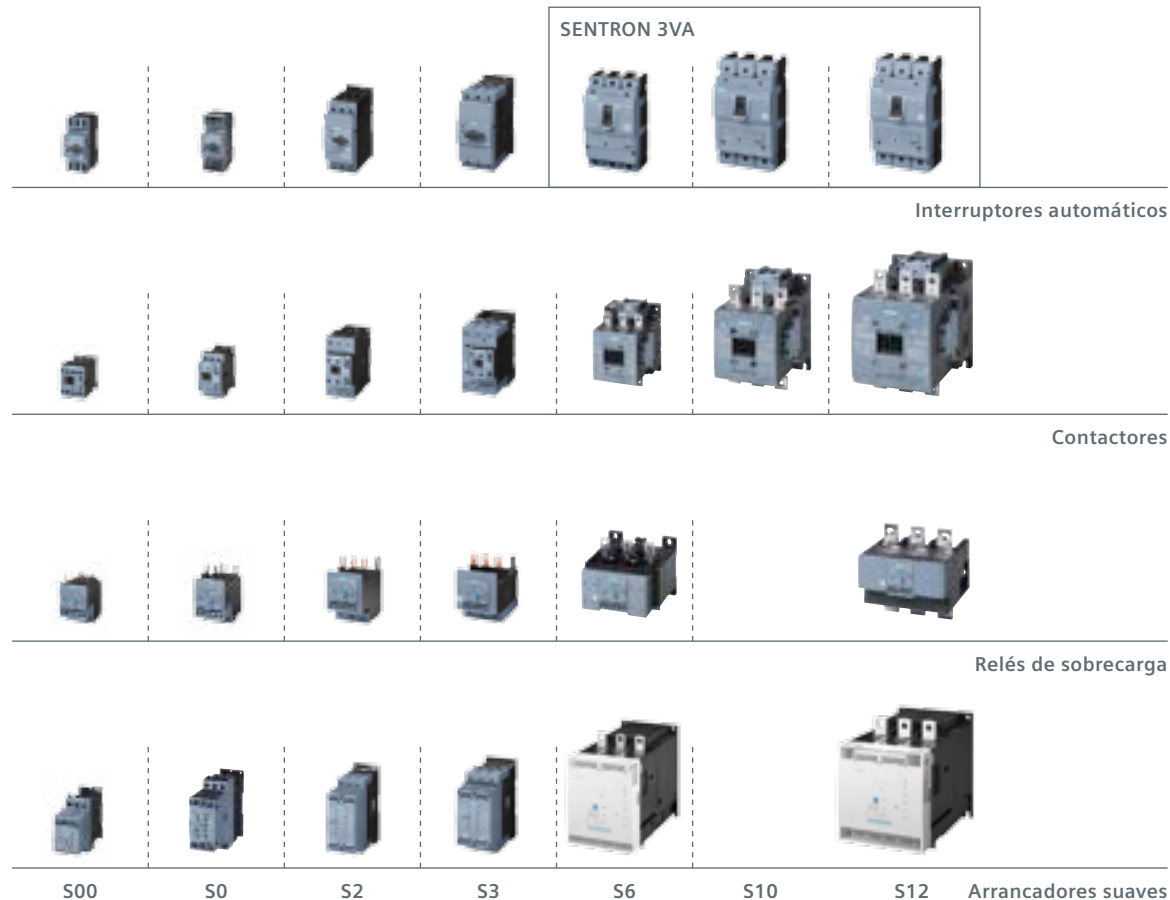
**Todo. Simplemente. Con SIRIUS.**

### Índice

Los componentes del sistema modular SIRIUS	4
Combinación de aparatos de maniobra y protección	8
Cómoda alimentación y distribución de energía	9
<b>Apararata electromecánica para configurar derivaciones a motor sin fusibles hasta 7,5 kW</b>	10
<b>Datos para selección y pedido tamaño S00:</b>	
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 estático con relé de vigilancia de intensidad	13
<b>Apararata electromecánica para configurar derivaciones a motor sin fusibles hasta 18,5 kW</b>	16
<b>Datos para selección y pedido tamaño S0:</b>	
Interruptor automático, contactor, relé de sobrecarga	17
Interruptor automático, contactor y relé de vigilancia de intensidad	17
Interruptor automático, arrancador suave con relé de vigilancia de intensidad	18
<b>Configuración de arrancadores directos e inversores hasta 37 kW</b>	21
<b>Datos para selección y pedido tamaño S2:</b>	
Interruptor automático, contactor, relé de sobrecarga	21
Interruptor automático, contactor con relé de vigilancia de intensidad	21
<b>Configuración de arrancadores directos e inversores hasta 55 kW</b>	27
<b>Datos para selección y pedido tamaño S3</b>	
<b>Tamaños S6, S10 y S12</b>	31
<b>Datos para selección y pedido</b>	
<b>Derivaciones a motor sin fusibles</b>	
<b>Datos para selección y pedido:</b>	
Arrancador directo	34
(derivaciones a motor completas, premontadas, derivaciones compactas)	
Arrancador inversor	35
(derivaciones a motor completas, premontadas, derivaciones compactas)	
<b>Comunicación</b>	36
(maestro IO-Link/AS-Interface, contactores, módulos de función para montaje en los contactores 3RT2 y comunicación con el PLC, derivaciones compactas)	
<b>Sistemas de alimentación</b>	39
Para derivaciones compactas, derivaciones a motor, peines trifásicos, adaptador para embarado 8US	
<b>Accesorios</b>	
<b>Datos para selección y pedido:</b>	
Interruptor automático	42
Contactores	43
Relé de sobrecarga, relé de vigilancia de intensidad	48

# Todo. Por sistema. Sistema modular SIRIUS.

Rápida, sencilla, flexible y compacta: así es como debe ser la construcción de armarios eléctricos. ¿Cómo lograrlo? Con el extraordinario sistema modular SIRIUS, que ofrece todo lo necesario para maniobrar, proteger y arrancar motores e instalaciones. Es decir, una gama modular de componentes estándar de hasta 250 kW/400 V en solo siete tamaños, que están armonizados entre sí de forma óptima, pueden combinarse fácilmente y utilizan casi siempre los mismos accesorios. El control industrial nunca fue tan fácil.



Gracias a la mejora continua y la innovación permanente, nuestros clientes están perfectamente preparados con SIRIUS y se benefician de estas soluciones rentables de presente y de futuro. Todos los componentes del sistema modular SIRIUS destacan por su diseño compacto y su alto grado de flexibilidad. La configuración, el montaje, el cableado y el mantenimiento se realizan con extrema simplicidad y rapidez. Por tanto, SIRIUS ofrece para cada aplicación el producto adecuado, ya se trate de ensamblar derivaciones a motor con interruptores automáticos o relés de sobrecarga, contactores/contactores estáticos o arrancadores suaves.

Gracias a las últimas innovaciones del sistema modular en los tamaños S00, S0, S2 y S3 de hasta 115 A, hoy el sistema modular SIRIUS ofrece aún más diversidad de funciones.

Además de los componentes básicos, el renovado sistema modular SIRIUS presenta varias novedades absolutas:

- Combinaciones de derivaciones enchufables sin necesidad de herramienta alguna gracias al uso extensivo de bornes de resorte en los tamaños S00 y S0
- Relés de vigilancia de intensidad bifásicos y trifásicos 3RR2 para montaje directo en contactores (hasta tamaño S2)
- Módulos de función enchufables en contactores 3RA27 y 3RA28 para el simple ensamblaje de arrancadores directos, inversores y en estrella-triángulo, así como para la conexión, con mínimo cableado, al PLC vía AS-Interface o IO-Link
- Relé de sobrecarga 3RB24 con comunicación, con transmisión del valor de intensidad y control de contactores vía IO-Link
- Una de las ventajas de los aparatos SIRIUS es su aptitud para IE3/IE4, que los hace idóneos para el cambio a la nueva generación de motores IE3/IE4

## Panorámica. Los componentes del sistema modular SIRIUS ofrecen numerosas ventajas.

Con sus diversos componentes, el sistema modular SIRIUS abarca las más diversas funciones para el uso en el armario eléctrico y ofrece un gran número de ventajas, tanto para la construcción y el manejo como para la vigilancia de aplicaciones, la comunicación con el PLC o la concepción y configuración.



### Construcción y manejo:

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

- **Derivaciones a motor:** hasta 250 kW/400 V, realizables con facilidad a partir de aparatos estándar
- **Diseño modular:** todos los componentes encajan y pueden combinarse
- **Variantes y tamaños:** económico y flexible gracias a los 7 tamaños compactos
- **Accesorios:** reducida variedad gracias a accesorios unificados
- **Instalación:** rápida puesta en marcha y transformación, cableado sencillo
- **Montaje:** montaje seguro a largo plazo con tornillos o sencillamente con conexiones enchufables
- **Bornes de resorte:** conexión rápida y segura, resistente a vibraciones y sin mantenimiento
- **Reducción del cableado:** gracias a conexiones enchufables e IO-Link o AS-Interface, clara reducción de las conexiones por cable

### Aplicaciones bajo control:

Mayor seguridad de funcionamiento y disponibilidad de la instalación

- **Mantenimiento:** poco mantenimiento y gran fiabilidad
- **Vigilancia de aplicaciones:** integración totalmente flexible en la derivación gracias al relé de vigilancia de intensidad
- **IE3/IE4ready:** Con el sistema modular SIRIUS, le ofrecemos la confiabilidad de siempre a la hora de cambiar a motores IE3/IE4

### Comunicación con el PLC:

Perfecta integración en el entorno de automatización

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

### Planificación y configuración:

Planificación y documentación simplificada de instalaciones

- **Configuración:** rápida y sencilla gracias a la gran cantidad de datos CAx suministrados
- **Servicio:** breves plazos de entrega, incl. repuestos, gracias a red logística de alcance mundial
- **Medio ambiente:** fabricación y materiales de bajo impacto ambiental y reciclables
- **Diseño:** claro, ergonómico y premiado con el iF Product Design Award
- **Configurador:** facilita la elección de productos, incluidos accesorios
- **Uso universal:** gracias a numerosas homologaciones

# Maniobra. Protección. Arranque. Vigilancia.

## Los componentes del sistema modular SIRIUS.



### Mucho más que ON/OFF: interruptores automáticos SIRIUS 3RV

Los interruptores automáticos SIRIUS 3RV son compactos, limitadores de corriente. Garantizan la desconexión segura en caso de cortocircuito y protegen los consumidores y la instalación frente a sobrecargas. Además, son adecuados para la maniobra normal de motores con baja frecuencia de maniobra, así como para el seccionamiento eléctrico seguro de la instalación durante los trabajos de mantenimiento o las modificaciones.

Para aplicaciones con más de 100 A se recomiendan los interruptores automáticos SENTRON 3VA y 3VL.



### Robustos y fiables: contactores SIRIUS 3RT

Gracias a su extrema robustez y excelente fiabilidad de contacto, nuestros contactores actúan de forma competente y fiable. Además, permiten construir tableros/paneles compactos de alta densidad. Las series unificadas de accesorios para los tamaños S00 a S3 y S6 a S12 permiten añadir funciones de manera individual sin gran esfuerzo.

Es más, en los tamaños S00 a S3, los contactos auxiliares ya están integrados en la caja del contactor.



### Disparo en caso de emergencia: relés de sobrecarga SIRIUS 3RU y 3RB

Los relés de sobrecarga de la familia SIRIUS, disponibles en versiones térmica y electrónica, se encargan de la protección contra sobrecarga dependiente de la corriente en el circuito principal. Los relés electrónicos de sobrecarga SIRIUS 3RB ofrecen una protección perfecta para el motor y la instalación entre 0,1 A y 630 A. Este rango de intensidades se puede cubrir con un mínimo de variantes gracias a los amplios rangos de ajuste.



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

Los relés de vigilancia de intensidad SIRIUS vigilan no solo el motor, sino sobre todo la instalación completa o la maquinaria en cuanto a sobreintensidad y subintensidad, rotura de cable o pérdida de fase. Por ejemplo, se detecta rápidamente y se notifica a tiempo una pérdida de cargas o la sobrecarga de una aplicación. El relé de vigilancia 3RR2, destinado a vigilar la intensidad, queda integrado directamente en la derivación a motor en los tamaños S00, S0 y S2. Basta con enchufarlo en el contactor: hacer clic y listo.



### Arranque sin tirones: arrancadores suaves SIRIUS 3RW

Los arrancadores suaves SIRIUS 3RW son una gama completa para todas las aplicaciones estándar y altas prestaciones de arranque del motor. Esto permite aprovechar las ventajas del arranque suave en las más diversas aplicaciones hasta 250 kW (a 400 V) para implementar de forma sencilla y económica sistemas de maquinaria idóneos. 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 del motor. Por tanto, se puede prescindir de relés de sobrecarga adicionales. Existen arrancadores suaves SIRIUS para tensiones de red hasta 600 V, opcionalmente también con evaluación de la protección del motor por termistor.

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



Contactor SIRIUS con  
bornes de resorte



Contactor SIRIUS con  
bornes de tornillo



### Perfecto dominio de las más altas frecuencias de maniobra: contactores estáticos SIRIUS 3RF

Los contactores estáticos SIRIUS (tamaño S0) para la maniobra de motores destacan por su vida útil poco menos que infinita, incluso en condiciones adversas y con altas frecuencias de maniobra. Los contactores estáticos trifásicos maniobran silenciosamente motores de hasta 7,5 kW. La versión especial con 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 o relés electrónicos de sobrecarga. Para una configuración rápida y sencilla de derivaciones a motor, ya sea sin fusibles o con fusibles.

### Maniobra y protección compactas: derivaciones compactas 3RA6 y contactores electrónicos SIRIUS 3RM1

La derivación compacta 3RA6, equipada con las funciones de un interruptor automático, un contactor y un relé electrónico de sobrecarga, ofrece con arrancador directo o inversor la máxima confiabilidad hasta 32 A con una mínima cantidad de variantes. Cableado reducido en el circuito principal, gracias a un sistema de alimentación increíblemente sencillo que incluye la conexión PE. Gracias a la interfaz AS-Interface opcional o a la interfaz IO-Link integrada, las 3RA6 se integran en la Totally Integrated Automation.

Por su parte, los contactores electrónicos 3RM1 hasta 7 A reducen también el ancho de montaje a la mitad y proporcionan así un ahorro de espacio excepcional. Las versiones failsafe ofrecen el máximo ahorro en el uso de aparatos de maniobra para aplicaciones de seguridad.

### Cableado más rápido gracias a modelos con bornes de resorte en toda la gama

Todos los productos de 45 mm de ancho (tamaños S00 y S0) están disponibles en todas sus variantes no solo con los clásicos bornes de tornillo, sino también con bornes de resorte, tanto en el circuito principal como en los circuitos auxiliar y de mando. Esto acelera la conexión de aparatos y ofrece la máxima seguridad durante el funcionamiento. El sencillísimo cableado garantiza un montaje rápido. Otra ventaja más: Estos bornes herméticos a gases son resistentes a sacudidas y vibraciones. Además, ofrecen la máxima seguridad de contacto, incluso en las condiciones más duras. Así se evita tener que reapretar los bornes de conexión, como sucede a menudo. Una ventaja especial: También los bloques de conexión para arranque directo, arranque inversor giro y arranque estrella-triángulo están disponibles con bornes de resorte. Esto permite ensamblar derivaciones completas sin necesidad de ninguna herramienta. En los tamaños S2 y S3 se ofrecen opcionalmente bornes de resorte para el circuito auxiliar.

### Máxima flexibilidad en el sistema de conexión

Por supuesto, todos los componentes del sistema modular SIRIUS están también disponibles con bornes de tornillo para necesidades especiales como, p. ej., la construcción de maquinaria en el sector de los semiconductores. En los tamaños con más de 70 mm de ancho (a partir de S3) se ofrecen también otras posibilidades de conexión, por ejemplo la conexión de terminales de cable en las barras de conexión del aparato o la conexión de cables de mayor sección en bornes de caja.

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



Tal cual:  
el arrancador directo 3RA21



Permuta las fases:  
el arrancador inversor  
3RA22



Dos etapas, un arranque:  
la combinación  
estrella-triángulo 3RA24

## Listas para arrancar de inmediato: derivaciones a motor SIRIUS precableadas

Las derivaciones a motor arrancan los 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 precableadas:

- Arrancadores directos hasta 30 kW y arrancadores inversores hasta 15 kW – la combinación de arrancadores adecuada para todos los motores – , tanto para montaje sobre perfil DIN como en adaptador para embarrado de 60 mm
- Combinaciones inversoras hasta 55 kW, la combinación adecuada para cambiar rápidamente el sentido de giro de motores
- Combinaciones estrella-triángulo hasta 90 kW: la solución para el arranque escalonado que reduce los picos de corriente en el arranque de motores.
- Arrancadores suaves para arranque y parada suaves (en el 3RW40, incluso con protección de sobrecarga integrada).

A partir de los distintos componentes pueden crearse fácilmente muchísimas más combinaciones, todas ellas probadas. Encontrará ayuda para la selección en los siguientes manuales, disponibles en el portal Industry Online Support (<http://support.automation.siemens.com>).

### Sistema modular SIRIUS

Manual de configuración Sistema modular SIRIUS Configuración – Datos de selección para derivaciones a motor con diseño sin y con fusibles

### Información para dimensionamiento y configuración para motores IE3/IE4

Manual de aplicación para aparamenta con motores IE3/IE4

# Combinación de aparatos de maniobra y protección

Aparatos de maniobra electromecánicos	Contactor y relé de sobrecarga con fusible	Interruptor automático para protección de motor y contactor	Interruptor automático con función de relé de sobrecarga y contactor	Interruptor automático para protección de combinación de arranque, contactor y relé de sobrecarga	Derivación compacta	Interruptor automático para protección de motor, contactor y relé de vigilancia de intensidad	Interruptor automático para protección de motor con función de relé de sobrecarga, contactor y relé de vigilancia de intensidad
Cortocircuito							
Sobrecarga							
Maniobra							
Vigilancia							
	Con fusibles	Sin fusibles					

Aparatos de maniobra electrónicos	Interruptor automático para protección de motor, contactor estático o arrancador suave y relé de vigilancia de intensidad	Fusible y arrancador suave	Fusible, contactor estático y relé de vigilancia de intensidad	Interruptor automático para protección de motor y contactor estático o arrancador suave	Interruptor automático para protección de motor, contactor electrónico 3RM1
Cortocircuito					
Sobrecarga					
Maniobra					
Vigilancia					
	Sin fusibles	Con fusibles		Sin fusibles	



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



### Distribución de energía eficiente y flexible

Los componentes del sistema modular SIRIUS pueden cablearse de un modo muy flexible. Para los tamaños S00 y S0, la manera más sencilla de conectar los componentes es el sistema de alimentación SIRIUS 3RV29 correspondiente en cada caso. Para la derivación compacta 3RA6 se ofrece el sistema de alimentación 3RA68. Ambas modalidades de conexión están disponibles, a elección, para aparatos con bornes de tornillo o de resorte. Los interruptores automáticos, las derivaciones a motor completas y las derivaciones compactas se montan sin herramientas en los sistemas de alimentación.

Así se puede alimentar todo un grupo de derivaciones evitando un cableado laborioso y la posibilidad de errores: clic y ya está.

También puede realizarse el cableado de modo convencional: con cables individuales, peine trifásico o adaptador para embarrado 8US, que permite montar directamente las derivaciones a motor SIRIUS sobre un embarrado de 60 mm.

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

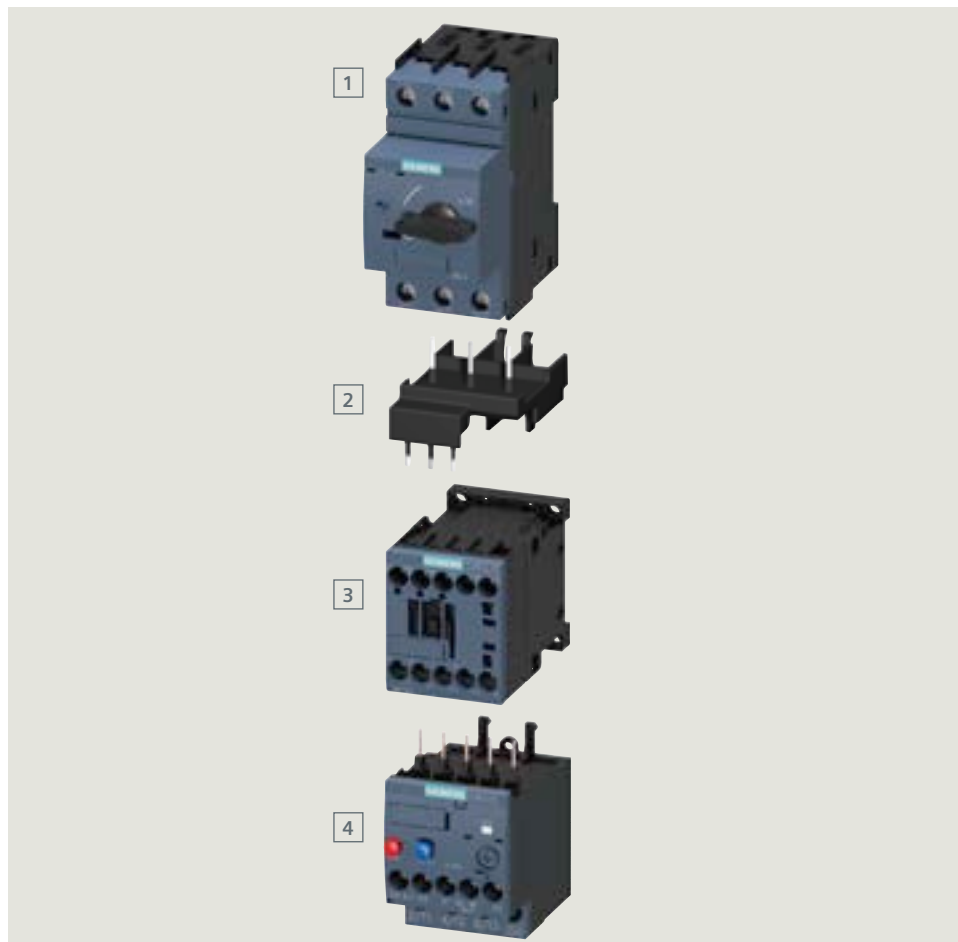
### Montaje: características destacadas

- Uso homogéneo mediante la combinación de 3RV29 y 3RA68
- Más espacio libre en el armario eléctrico gracias a diseño muy compacto
- Más espacio libre en el armario eléctrico gracias a diseño muy compacto
- Alimentación (3RA68) a izquierda o derecha, a elección, con hasta 70 mm<sup>2</sup> de sección del conductor
- Canaleta de cables opcional entre las derivaciones
- Integración adicional de otros componentes de 1, 2 ó 3 polos a través del bloque de bornes
- Máxima capacidad de intensidad de 100 A (3RA68)
- Integración de derivaciones a motor con bornes de resorte y tornillo
- Alta resistencia a las vibraciones, en particular en aparataje con bornes de resorte
- Ahorro de tiempo de instalación gracias a conexiones enchufables
- Sistema de alimentación 3RA68 también con posibilidad de conex. de tierra (PE)

## Configuración sin fusibles

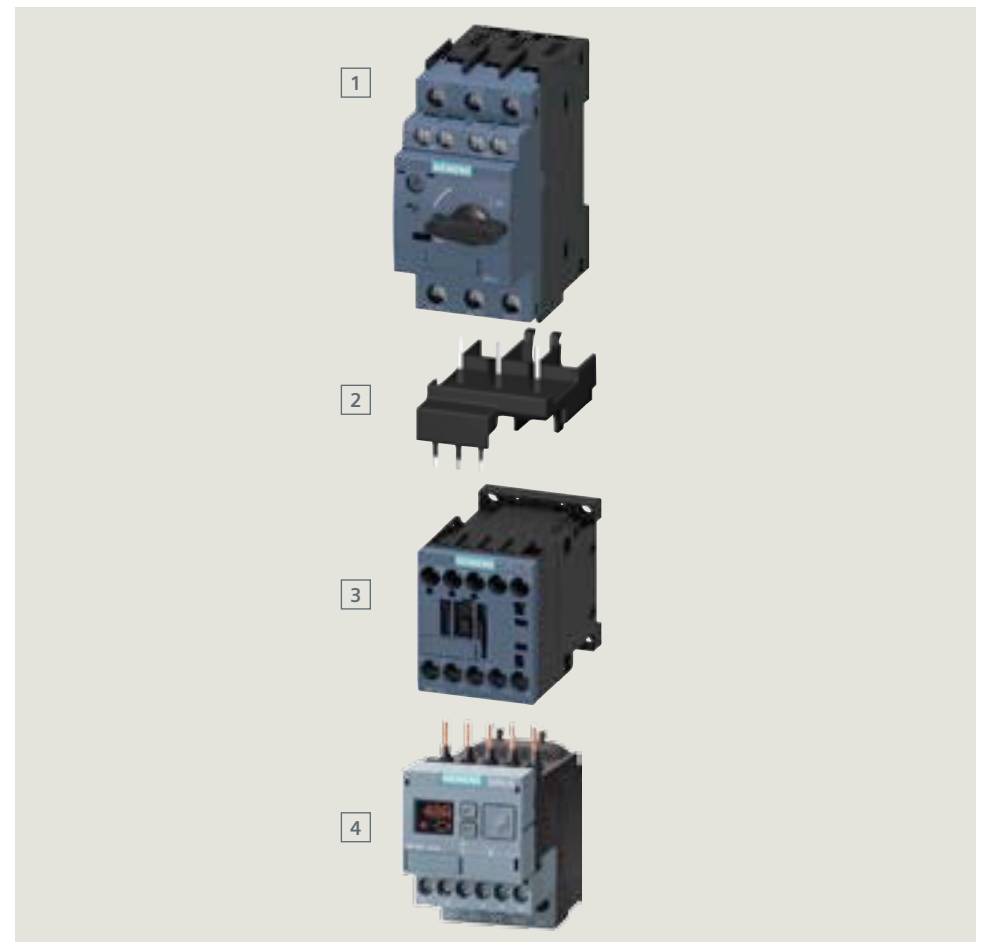
Hasta 7,5 kW (S00)

Interruptor automático para combinación de arranque, contactor y relé de sobrecarga



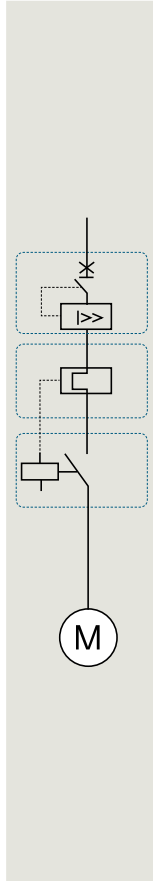
Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2311-□□□1□	3RV2311-□□□2□
2 Bloque de conexión	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3 Contactor (AC/DC)	3RT201□-1□□□□	3RT201□-2□□□□
4 Relé de sobrecarga	3RU2116-□□B0 6 3RB3□1□-□□B0	3RU2116-□□C0 3RB3016-□□E0

Interruptor automático para protección de motor, contactor y relé de vigilancia de intensidad



Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2011-□□□1□	3RV2011-□□□2□
2 Bloque de conexión	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3 Contactor (AC/DC)	3RT201□-1□□□□	3RT201□-2□□□□
4 Relé vigilancia de intensidad	3RR2□41-1□□□□	3RR2□41-2□□□□

# Combinaciones de arrancadores en tamaño S00: interruptor automático para protección de combinación de arranque, contactor y relé de sobrecarga



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Interruptores automáticos para protección de arrancador

Intensidad nominal del interruptor [A]	Referencia
0,16	3RV2311-0AC□0
0,2	3RV2311-0BC□0
0,25	3RV2311-0CC□0
0,32	3RV2311-0DC□0
0,4	3RV2311-0EC□0
0,5	3RV2311-0FC□0
0,63	3RV2311-0GC□0
0,8	3RV2311-0HC□0
1	3RV2311-0JC□0
1,25	3RV2311-0KC□0
1,6	3RV2311-1AC□0
2	3RV2311-1BC□0
2,5	3RV2311-1CC□0
3,2	3RV2311-1DC□0
4	3RV2311-1EC□0
5	3RV2311-1FC□0
6,3	3RV2311-1GC□0
8	3RV2311-1HC□0
10	3RV2311-1JC□0
12,5	3RV2311-1KC□0
16	3RV2311-4AC□0

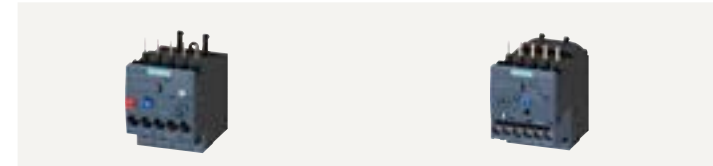
Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2



Contactores (contactos auxiliares 1 NA o 1 NC integrados)

Intensidad de empleo asignada [A]	Referencia 24 V DC	Referencia 230 V AC, 50/60 Hz
7	3RT2015-□BB4□	3RT2015-□AP0□
9	3RT2016-□BB4□	3RT2016-□AP0□
12	3RT2017-□BB4□	3RT2017-□AP0□
16	3RT2018-□BB4□	3RT2018-□AP0□

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2  
1 NA: 1  
1 NC: 2

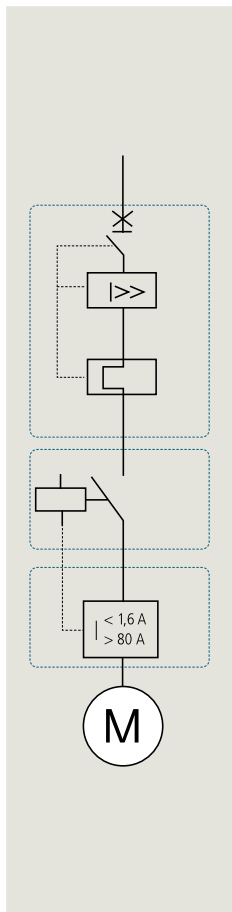


Relés de sobrecarga

Rango de regulación [A]	Referencia del relé térmico de sobrecarga CLASE 10	Rango de regulación [A]	Referencia del relé electrónico de sobrecarga CLASE 10E
0,11 – 0,16	3RU2116-0A □0	0,1 – 0,4	3RB3016-1R □0
0,14 – 0,2	3RU2116-0B □0		
0,18 – 0,25	3RU2116-0C □0		
0,22 – 0,32	3RU2116-0D □0		
0,28 – 0,4	3RU2116-0E □0	0,32 – 1,25	3RB3016-1N □0
0,35 – 0,5	3RU2116-0F □0		
0,45 – 0,63	3RU2116-0G □0		
0,55 – 0,8	3RU2116-0H □0		
0,7 – 1	3RU2116-0J □0	1 – 4	3RB3016-1P □0
0,9 – 1,25	3RU2116-0K □0		
1,1 – 1,6	3RU2116-1A □0		
1,4 – 2	3RU2116-1B □0		
1,8 – 2,5	3RU2116-1C □0	3 – 12	3RB3016-1S □0
2,2 – 3,2	3RU2116-1D □0		
2,8 – 4	3RU2116-1E □0		
3,5 – 5	3RU2116-1F □0		
4,5 – 6,3	3RU2116-1G □0	4 – 16	3RB3016-1T □0
5,5 – 8	3RU2116-1H □0		
7 – 10	3RU2116-1J □0		
9 – 12,5	3RU2116-1K □0		
11 – 16	3RU2116-4A □0		

Bornes de tornillo: 8  
Bornes de resorte: 8  
Bornes de tornillo: 8  
Bornes de resorte: 8

# Combinaciones de arrancadores en tamaño S00: interruptor automático para protección de motor, contactor y relé de vigilancia de intensidad



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
1,5	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Interruptor automático para protección de motor

Rango de regulación del disparador térmico de	Referencia
0,11 - 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 - 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 - 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 - 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 - 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 - 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 - 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 - 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 - 1	3RV2011-0JA□0
0,9 - 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 - 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 - 2	3RV2011-1BA□0
1,8 - 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 - 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 - 4	3RV2011-1EA□0
3,5 - 5	3RV2011-1FA□0
4,5 - 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 - 8	3RV2011-1HA□0
7 - 10	3RV2011-1JA□0
9 - 12,5	3RV2011-1KA□0
10 - 16	3RV2011-4AA□0

Bornes de tornillo: 1  
 Bornes de resorte: 2



Contactores (contactos auxiliares 1 NA o 1 NC integrados)

Intensidad de empleo asignada [A]	Referencia	Referencia
	Tensión de mando	
	24 V DC	230 V AC, 50/60 Hz
7	3RT2015-□BB4□	3RT2015-□AP0□
9	3RT2016-□BB4□	3RT2016-□AP0□
12	3RT2017-□BB4□	3RT2017-□AP0□
16	3RT2018-□BB4□	3RT2018-□AP0□

Bornes de tornillo: 1  
 Bornes de resorte: 2  
 1 NA: 1  
 1 NC: 2



Relés de vigilancia de intensidad

Rango de medida [A]	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)*
1,6 - 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30

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

\*disponible también como 3RR24 con IO-Link

## Configuración sin fusibles con aparatos estáticos

### Hasta 7,5 kW (S00)

Interruptor automático para protección de motor, arrancador suave con relé de vigilancia de intensidad opcional (en montaje independiente)



<sup>1)</sup> Para utilizar un relé de vigilancia de intensidad 3RR2 con un arrancador suave 3RW30/40 se requiere el conector de relé para montaje independiente. En las fases de arranque y parada (recorte de fase), el relé de vigilancia de corriente no debe estar activo. Para 3RW30: Activar el relé de monitoreo 3RR2 mediante relé de tiempo aguas arriba tras el fin del arranque suave. Para 3RW40: Activar o desactivar el relé de monitoreo 3RR2 mediante la salida BYPASS (detección de arranque)

Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2011-□□□□1□	3RV2011-□□□□2□
2 Bloque de conexión	3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
3 Arrancador suave	3RW301□-1□□□□	3RW301□-2□□□□
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5 Relé de vigilancia de intensidad <sup>1)</sup>	3RR2□□41-1□□□□	3RR2□□41-2□□□□

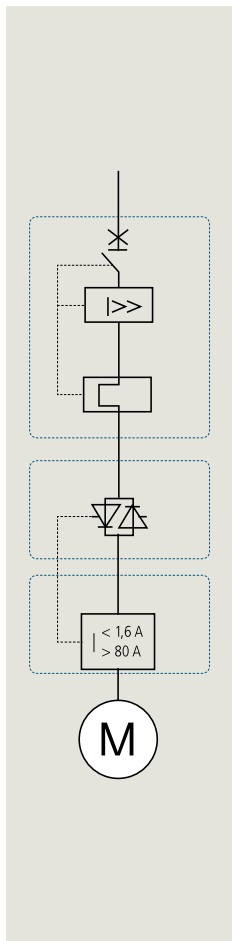
Interruptor automático para protección de motor, contactor estático con relé de vigilancia de intensidad opcional (en montaje independiente)



<sup>1)</sup> Para utilizar un relé de vigilancia de intensidad 3RR2\*41 de tamaño S00 con un contactor estático se requiere el conector de relé para montaje independiente.

Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2011-□□□□1□	
2 Bloque de conexión	3RA2921-1BA00	
3 Contactor estático/contacto inversor estático	3RF34□□-1□□□□	
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5 Relé de vigilancia de intensidad <sup>1)</sup>	3RR2□□-1□□□□	3RR2□□41-2□□□□

# Combinaciones de arrancadores: interruptor automático para protección de motor, arrancador suave y relé de vigilancia de intensidad



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



## Interruptores automáticos

Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10 Referencia

[A]	Referencia
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA □0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA □0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Bornes de tornillo: ①  
Bornes de resorte: ②



## Arrancadores suaves<sup>1)</sup>

Intensidad de empleo asignada Referencia Referencia

[A]	24 V DC	230 V AC, 50/60 Hz
3,6	3RW3013-□BB04	3RW3013-□BB14
6,5	3RW3014-□BB04	3RW3014-□BB14
9	3RW3016-□BB04	3RW3016-□BB14
12,5	3RW3017-□BB04	3RW3017-□BB14
17,6	3RW3018-□BB04	3RW3018-□BB14

Bornes de tornillo: ①  
Bornes de resorte: ②



## Relés de vigilancia de intensidad

Rango de medida Referencia Basic (ajuste analógico) Referencia Standard (ajuste digital)\*

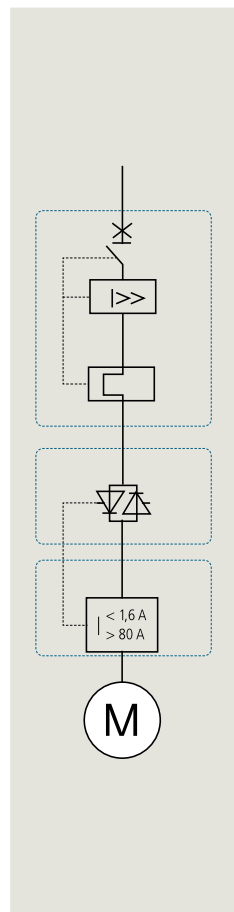
[A]	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)*
1,6 – 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30

Bornes de tornillo: ①  
Bornes de resorte: ②  
24 V AC/DC: ③  
24 – 240 V AC/DC: ④

<sup>1)</sup> Tensión de empleo asignada 200 – 480 V

\*disponible también como 3RR24 con IO-Link

# Combinaciones de arrancadores: interruptor automático para protección de motor, contactor estático y relé de vigilancia de intensidad opcional



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Interruptores automáticos	
Rango de reg. del disparador térm. de sobrecarga CLASE 10	
[A]	Referencia
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA□0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA□0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2



Contactores estáticos <sup>2)</sup>			
Intensidad de empleo asignada [A]	Referencia	Referencia	
	Tensión de mando		
	24 V DC	110 – 230 V AC, 50/60 Hz	
5,2	3RF3405-□BB04	3RF3405-□BB24	
9,2	3RF3410-□BB04 <sup>1)</sup>	3RF3410-□BB24 <sup>1)</sup>	
12,5	3RF3412-□BB04 <sup>1)</sup>	3RF3412-□BB24 <sup>1)</sup>	
16	3RF3416-□BB04 <sup>1)</sup>	3RF3416-□BB24 <sup>1)</sup>	

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2

Contactores inversores estáticos <sup>2)</sup>		
3,8	3RF3403-1BD04	3RF3403-1BD24
5,4	3RF3405-1BD04	3RF3405-1BD24
7,4	3RF3410-1BD04 <sup>1)</sup>	3RF3410-1BD24 <sup>1)</sup>



Relés de vigilancia de intensidad		
Rango de medida [A]	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Basic (ajuste digital)*
1,6 – 16	3RR2141-□A□30 <sup>3)</sup>	3RR2241-□F□30 <sup>3)</sup>

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2  
24 V AC/DC: A  
24 – 240 V AC/DC: M

<sup>1)</sup> Ancho de montaje 90 mm

<sup>2)</sup> Tensión de empleo asignada Ue 48 – 480 V

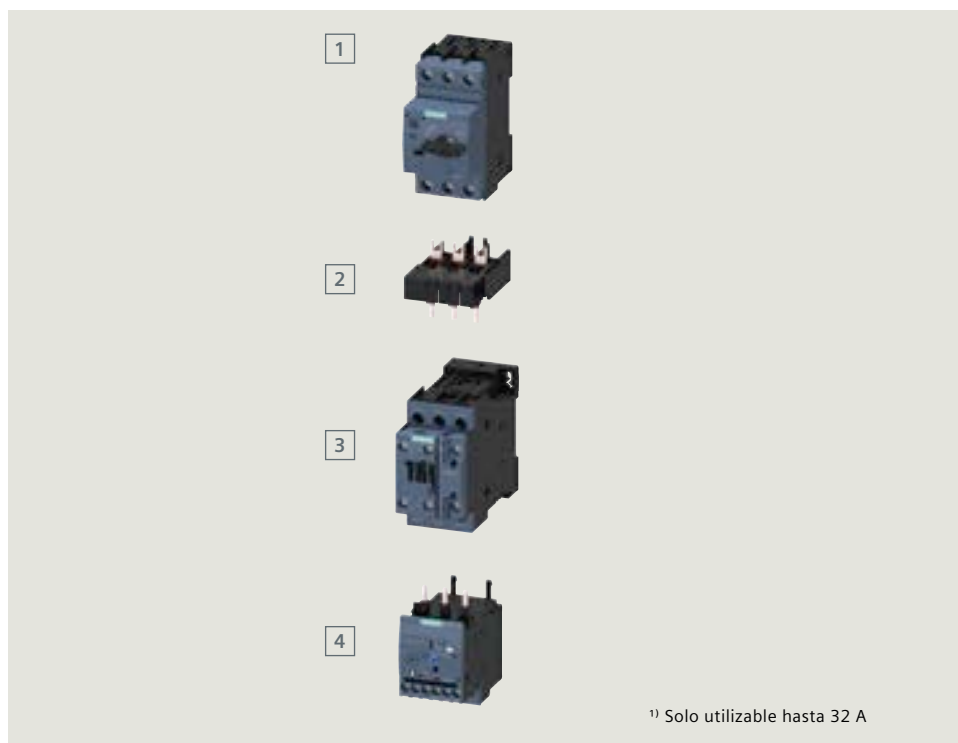
<sup>3)</sup> Puede montarse directamente en contactor estático con bornes de tornillo mediante adaptador de conexión 3RF3900-0QA88

\*disponible también como 3RR24 con IO-Link

## Configuración sin fusibles

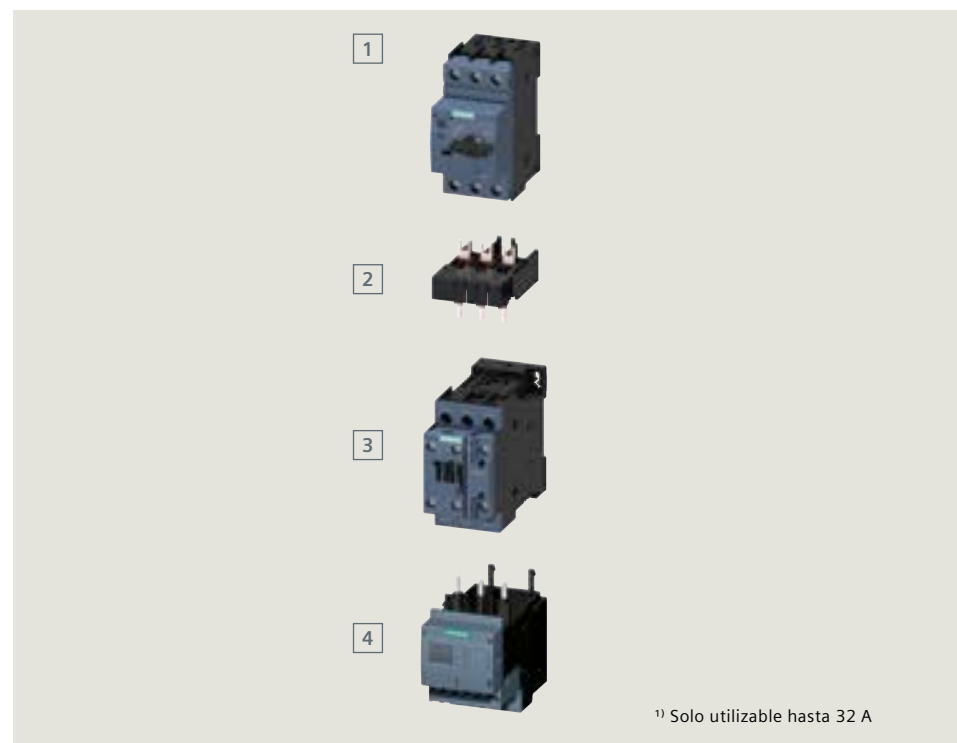
Hasta 18,5 kW (S0)

Interruptor automático para protección de arrancador, contactor y relé de sobrecarga



Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2321-□□□1□	3RV2321-□□□2□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3 Contactor	3RT202□-1□□□□	3RT202□-2□□□□
4 Relé de sobrecarga	3RU2126-□□□B0 ó 3RB3□2□-□□□B0	3RU2126-□□□C0 ó 3RB3□2□-□□□E0

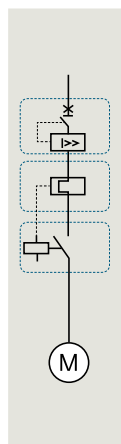
Interruptor automático para protección de motor, contactor con relé de vigilancia de intensidad



Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2021-□□□1□	3RV2021-□□□2□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3 Contactor	3RT202□-1□□□□	3RT202□-2□□□□
4 Relé de vigilancia de intensidad	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□



## Combinaciones de arrancadores tamaño S0: interruptor automático para protección de combinación de arranque, contactor y relé de sobrecarga



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Interruptor aut. prot. arrancador	
Intensidad nominal del interruptor	Referencia
[A]	
16	3RV2321-4AC□0
20	3RV2321-4BC□0
22	3RV2321-4CC□0
25	3RV2321-4DC□0
28	3RV2321-4NC□0
32	3RV2321-4EC□0
36	3RV2321-4PC10
40	3RV2321-4FC10

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte<sup>2)</sup>: 2

Contactores (contactos auxiliares 1 NA y 1 NC integrados)			
Intensidad de empleo asignada	Referencia	Referencia	Referencia
	Tensión de mando		
[A]	24 V DC	230 V AC, 50 Hz	AC 50/60 Hz/DC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Bornes de tornillo: 1 21 – 28 V AC/DC: B  
Bornes de resorte: 2 95 – 130 V AC/DC: F  
200 – 280 V AC/DC: P

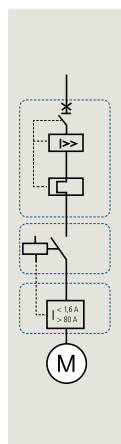
Relés de sobrecarga	
Rango de reg.	Ref. del relé térmico de sobrecarga
[A]	CLASE 10
11 – 16	3RU2126-4A□0
14 – 20	3RU2126-4B□0
17 – 22	3RU2126-4C□0
20 – 25	3RU2126-4D□0
23 – 28	3RU2126-4N□0
27 – 32	3RU2126-4E□0
30 – 36	3RU2126-4P□0
34 – 40	3RU2126-4F□0

Bornes de tornillo: B  
Bornes de resorte: C

Rango de reg.	Ref. del relé electrónico de sobrecarga
[A]	CLASE 10E
6 – 25	3RB3026-1Q□0
10 – 40	3RB3026-1V□0

Bornes de tornillo: B  
Bornes de resorte: E

## Combinaciones de arrancadores tamaño S0: interruptor automático para protección de motor, contactor con relé de vigilancia de intensidad



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Interruptor aut. protección de motor	
Disparador térmico de sobrecarga	Referencia
[A]	
10 – 16	3RV2021-4AA□0
13 – 20	3RV2021-4BA□0
16 – 22	3RV2021-4CA□0
18 – 25	3RV2021-4DA□0
23 – 28	3RV2021-4NA□0
27 – 32	3RV2021-4EA□0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte<sup>2)</sup>: 2

Contactores (contactos auxiliares 1 NA y 1 NC integrados)			
Intensidad de empleo asignada	Referencia	Referencia	Referencia
	Tensión de mando		
[A]	24 V DC	230 V AC, 50 Hz	AC 50/60 Hz/DC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Bornes de tornillo: 1 21 – 28 V AC/DC: B  
Bornes de resorte: 2 95 – 130 V AC/DC: F  
200 – 280 V AC/DC: P

Relés de vigilancia de intensidad		
Rango de medida	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)
[A]		
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30

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

<sup>2)</sup> Hasta 32 A

\*disponible también como 3RR24 con IO-Link

## Configuración sin fusibles

Hasta 18,5 kW (S0)

Interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW30 con relé de vigilancia de intensidad (para montaje independiente)

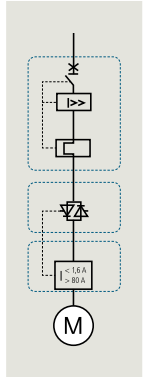
Interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW40 (relé de sobrecarga electrónico integrado) con relé de vigilancia de intensidad (montado independientemente)



Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2021-□□□□1□	3RV2021-□□□□2□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3 Arrancador suave	3RW302□-1□□□□	3RW302□-2□□□□
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5 Relé de vigilancia de intensidad <sup>2)</sup>	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

Componente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1 Interruptor automático	3RV2021-□□□□1□	3RV2021-□□□□2□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3 Arrancador suave	3RW402□-1□□□□	3RW402□-2□□□□
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5 Relé de vigilancia de intensidad <sup>2)</sup>	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

# Combinaciones de arrancadores en tamaño S0: interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW30 y relé de vigilancia de intensidad



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

<sup>1)</sup> Tensión de empleo asignada 200 – 480 V



**Interruptor aut. para protección de motor**

Rango de reg. del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10

[A]	Referencia
16 – 22	3RV2021-4CA □0
18 – 25	3RV2021-4DA □0
23 – 28	3RV2021-4NA □0
27 – 32	3RV2021-4EA □0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10



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



**Arrancadores suaves<sup>1)</sup> sin protección de sobrecarga**

Intensidad de empleo asignada [A]	Referencia	Referencia
	Tensión de mando	
25	3RW3026-□BB04	3RW3026-□BB14
32	3RW3027-□BB04	3RW3027-□BB14
38	3RW3028-□BB04	3RW3028-□BB14

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2

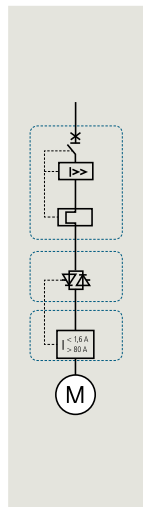
**Relés de vigilancia de intensidad**

Rango de medida [A]	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)*
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30

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

\*disponible también como 3RR24 con IO-Link

# Combinaciones de arrancadores en tamaño S0: interruptor automático para protección de arrancador, arrancador suave 3RW40 y relé de vigilancia de intensidad



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35



Interruptor automático para protección de motor	
Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10	
[A]	Referencia
9 – 12,5	3RV2021-1KA □0
10 – 16	3RV2021-4AA □0
13 – 20	3RV2021-4BA □0
16 – 22	3RV2021-4CA □0
18 – 25	3RV2021-4DA □0
23 – 28	3RV2021-4NA □0
27 – 32	3RV2021-4EA □0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10

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



Arrancadores suaves <sup>1)</sup> con protección de sobrecarga		
Intensidad de empleo asignada	Referencia	Referencia
	Tensión de mando	
[A]	24 V AC/DC	110 – 230 V AC/DC
12,5	3RW4024-□BB04	3RW4024-□BB14
25	3RW4026-□BB04	3RW4026-□BB14
32	3RW4027-□BB04	3RW4027-□BB14
38	3RW4028-□BB04	3RW4028-□BB14

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2



Relés de vigilancia de intensidad		
Rango de medida	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)
[A]		
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30

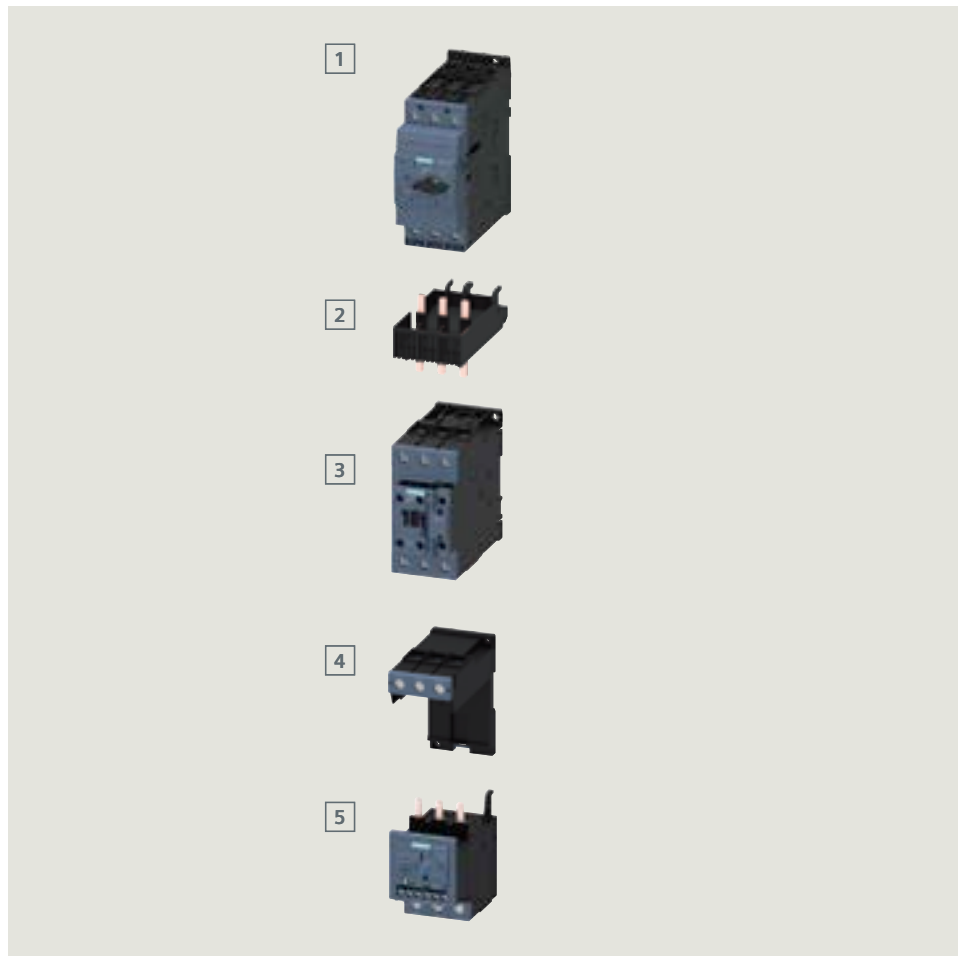
Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte: 2  
24 V AC/DC: A  
24 – 240 V AC/DC: W

<sup>1)</sup> Tensión de empleo asignada 200 – 480 V

## Configuración sin fusibles

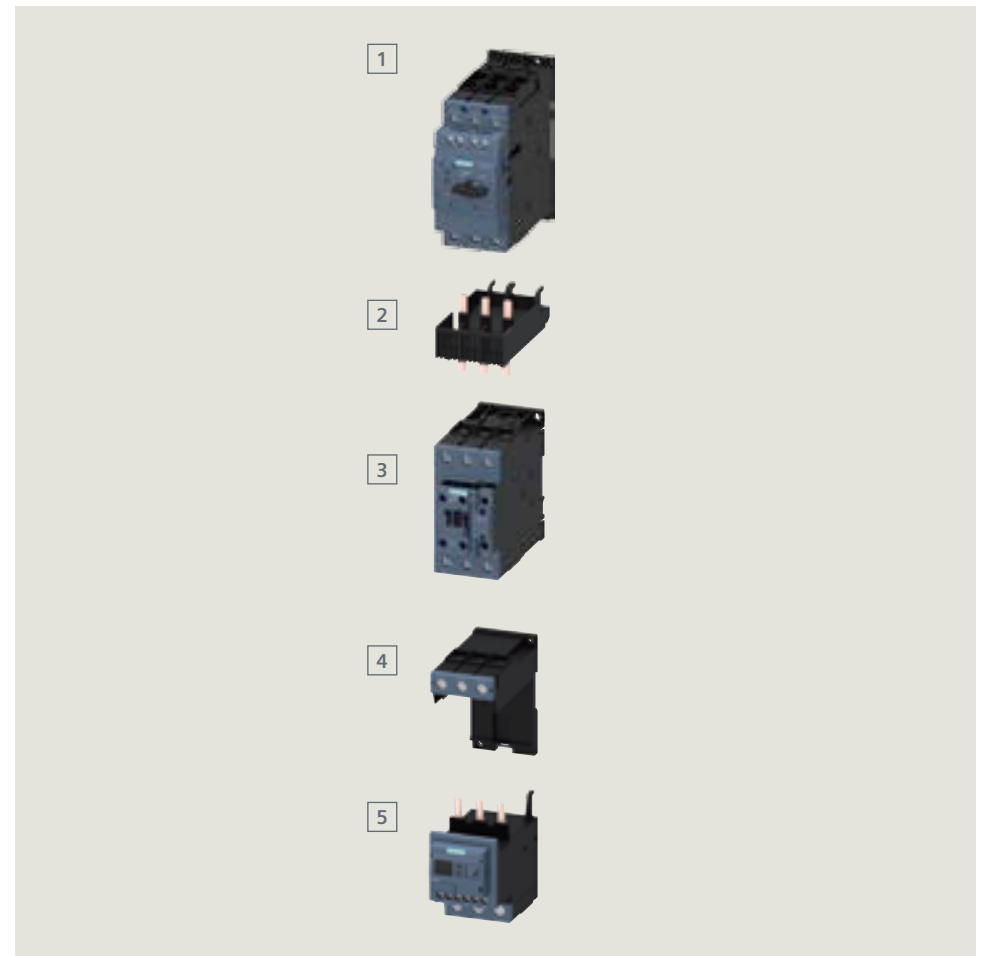
### Tamaño S2 hasta 37 kW

Interruptor automático para protección de arrancador, contactor y relé de sobrecarga

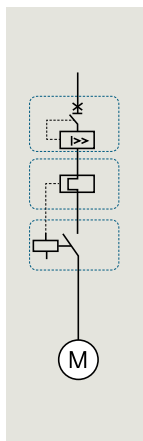


Componente	Referencia
1 Interruptor automático	3RV233-□-□□□1□
2 Bloque de conexión (solo utilizable hasta 65 A)	3RA2931-1AA00
3 Contactor	3RT203-□-□□□□□
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2936-3AA01
5 Relé de sobrecarga	3RU2136-□□□B0 ó 3RB3□3□-□□□B0

Interruptor automático para protección de motor, contactor con relé de vigilancia de intensidad



Componente	Referencia
1 Interruptor automático	3RV203-□-□□□1□
2 Bloque de conexión (solo utilizable hasta 65 A)	3RA2931-1AA00
3 Contactor	3RT203-□-□□□□□
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2936-3AA01
5 Relé de vigilancia de intensidad	3RR2□43-1□□□□



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66

**Interruptor aut. protec. arrancador**

Intensidad nominal del interruptor [A]	Referencia
36	3RV233-4PC10
40	3RV233-4UC10
45	3RV233-4VC10
52	3RV233-4WC10
59	3RV233-4XC10
65	3RV233-4JC10
73	3RV233-4KC10
80 <sup>2)</sup>	3RV233-4RC10

**Contactores (contactos aux. 1 NA y 1 NC integrados)**

Intensidad de empleo asignada [A]	Referencia	
	230 V AC, 50 Hz	AC 50/60 Hz/DC
40	3RT2035-AP00	3RT2035-N30
50	3RT2036-AP00	3RT2036-N30
65	3RT2037-AP00	3RT2037-N30
80	3RT2038-AP00	3RT2038-N30

**Relés de sobrecarga**

Rango de regulación [A]	Referencia relé térmico de sobrecarga, CLASE 10
22 – 32	3RU2136-4EB0
28 – 40	3RU2136-4FB0
36 – 45	3RU2136-4GB0
40 – 50	3RU2136-4HB0
47 – 57	3RU2136-4QB0
54 – 65	3RU2136-4JB0
62 – 73	3RU2136-4KB0
70 – 80	3RU2136-4RB0

Rango de regulación [A]	Referencia relé electrónico de sobrecarga CLASE 10E <sup>1)</sup>
20 – 80	3RB3036-1W

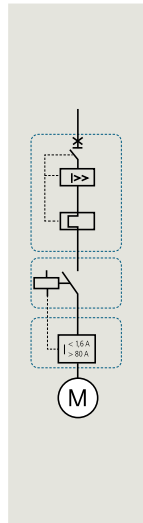
<sup>1)</sup> Disponible también como 3RB3133 con otras CLASES y más funciones

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V:  1  
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V:  2

Bornes de tornillo:  1    20 – 33 V AC/DC:  B  
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar:  3    83 – 155 V AC/DC:  F  
 175 – 280 V AC/DC:  P

Montaje en contactor:  B  Q  
 Transformador pasante:  X  1  
 W  1

# Combinaciones de arrancadores en tamaño S2: interruptor aut. para protección de motor, contactor con relé de vigilia de intensidad



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66

Interruptor automático para protección de motor	
Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10	
[A]	Referencia
28 – 36	3RV203-4PA10
32 – 40	3RV203-4UA10
35 – 45	3RV203-4VA10
42 – 52	3RV203-4WA10
49 – 59	3RV203-4XA10
54 – 65	3RV203-4JA10
62 – 73	3RV203-4KA10
70 – 80 <sup>2)</sup>	3RV203-4RA10

Contactores (contactos auxiliares 1 NA y 1 NC integrados)		
Intensidad de empleo asignada	Referencia	Referencia
[A]	230 V AC, 50 Hz	AC 50/60 Hz/DC
40	3RT2035-AP00	3RT2035-N30
50	3RT2036-AP00	3RT2036-N30
65	3RT2037-AP00	3RT2037-N30
80	3RT2038-AP00	3RT2038-N30

Relés de vigilia de intensidad		
Rango de medida	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)*
[A]		
8 – 80	3RR2143-A30	3RR2243-F30

<sup>2)</sup> Apto para el uso con motores IE3 hasta una corriente de arranque de 720 A. Con corrientes de arranque mayores, se recomienda usar el interruptor automático 3RV1 tamaño S3.

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V: 1  
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V: 2

Bornes de tornillo: 1 20 – 33 V AC/DC: B  
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar: 3 83 – 155 V AC/DC: F  
 175 – 280 V AC/DC: P

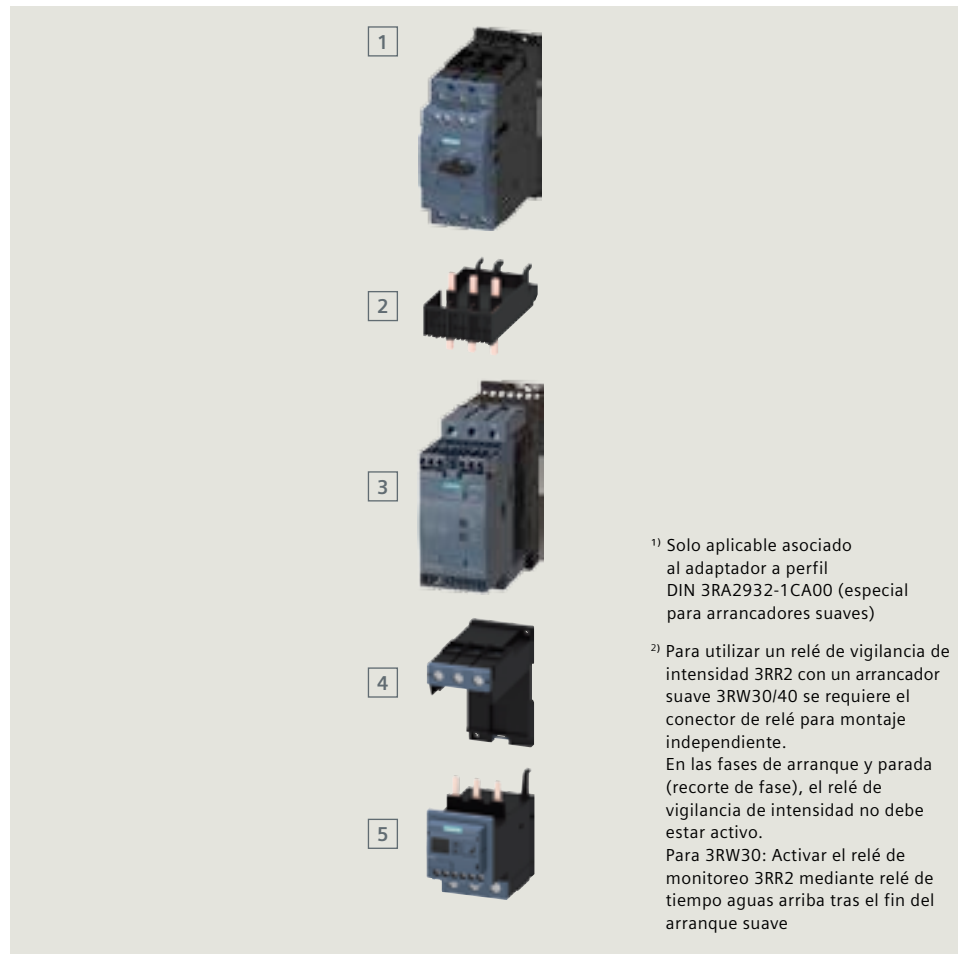
Bornes de tornillo: 1 24 V AC/DC: A  
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar: 3 24 – 240 V AC/DC: W

\*disponible también como 3RR24 con IO-Link

## Configuración sin fusibles

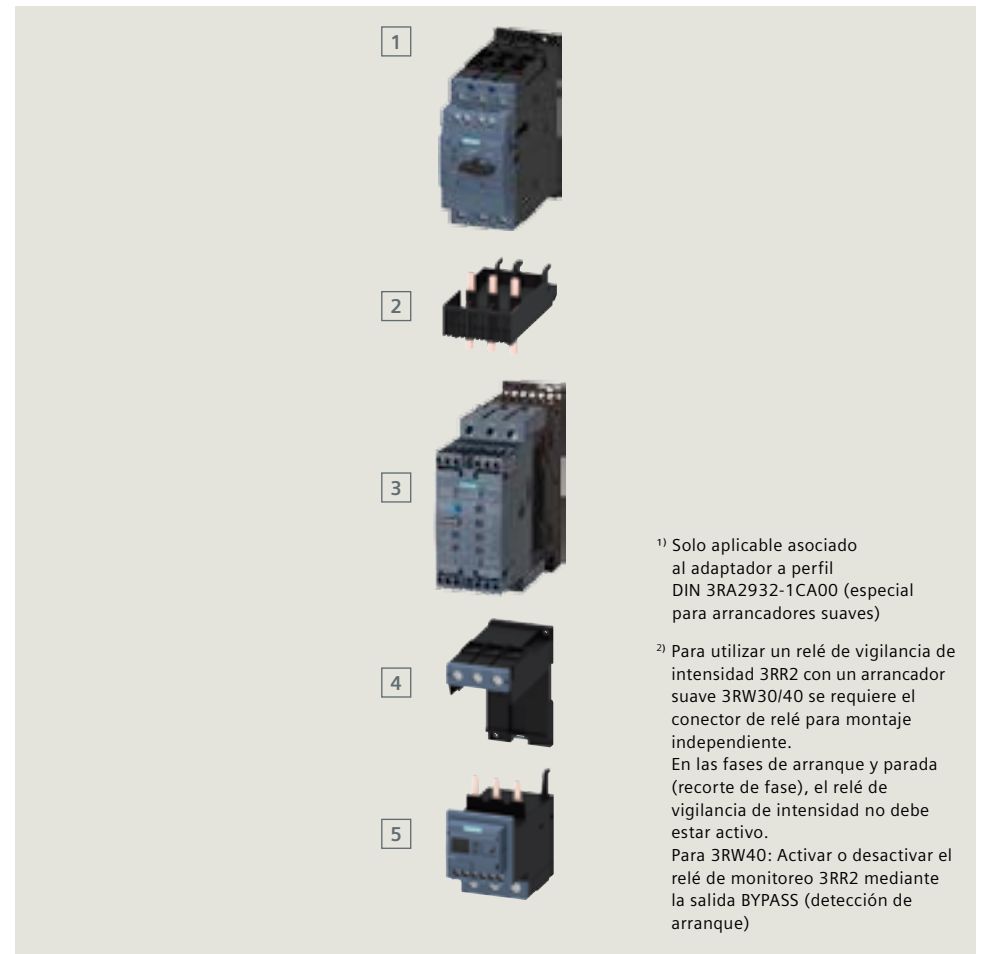
### Tamaño S2 hasta 37 kW

Interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW30 sin protección de sobrecarga y relé de vigilancia de intensidad (montado independientemente)



Componente	Bornes de tornillo
1 Interruptor automático	3RV203□-□□□1□
2 Bloque de conexión (solo utilizable hasta 65 A) <sup>1)</sup>	3RA2931-1AA00
3 Arrancador suave	3RW303□-1□□□□
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2936-3AA01
5 Relé de vigilancia de intensidad <sup>2)</sup>	3RR2□43-3□□□□

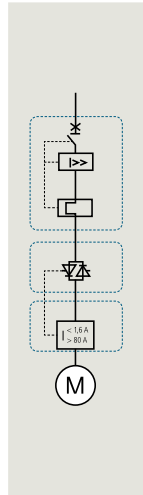
Interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW40 con relé de vigilancia de intensidad (montado independientemente)



Componente	Bornes de tornillo
1 Interruptor automático	3RV203□-□□□1□
2 Bloque de conexión (solo utilizable hasta 65 A) <sup>1)</sup>	3RA2931-1AA00
3 Arrancador suave	3RW403□-1□□□□
4 Soporte de conexión de relé para montaje independiente	3RU2936-3AA01
5 Relé de vigilancia de intensidad <sup>2)</sup>	3RR2□43-3□□□□



## Combinaciones de arrancadores en tamaño S2: interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW30 sin protección de sobrecarga y con relé de vigilancia de intensidad



Motor trifás.  
normalizado  
de 4 polos  
a 400 V AC

[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66

Interruptor aut. protec. de motor	
Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10	
[A]	Referencia
28 – 36	3RV203-4PA10
32 – 40	3RV203-4UA10
35 – 45	3RV203-4VA10
42 – 52	3RV203-4WA10
49 – 59	3RV203-4XA10
54 – 65	3RV203-4JA10
62 – 73	3RV203-4KA10
70 – 80	3RV203-4RA10

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V:   
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V:

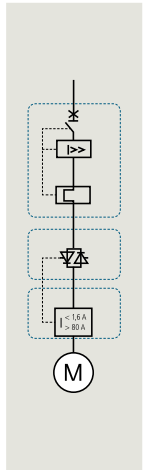
Arranc. suave sin prot. sobrecarga	
Intensidad de empleo asignada	Referencia
[A]	
45	3RW3036-1BB-4
63	3RW3037-1BB-4
72	3RW3038-1BB-4

24 V AC/DC:   
 110 – 230 V AC/DC:

Relés de vigilancia de intensidad		
Rango de medida	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)
[A]		
8 – 80	3RR2143-□A□30	3RR2243-□F□30

Bornes de tornillo:  24 V AC/DC:   
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar:  110 – 230 V AC/DC:

# Combinaciones de arrancadores en tamaño S2: interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW40 con protección de sobrecarga y relé de vigilancia de intensidad



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66



### Interruptor aut. protec. de motor

Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10		Referencia
[A]		
28 – 36		3RV203-4PA10
32 – 40		3RV203-4UA10
35 – 45		3RV203-4VA10
42 – 52		3RV203-4WA10
49 – 59		3RV203-4XA10
54 – 65		3RV203-4JA10
62 – 73		3RV203-4KA10
70 – 80		3RV203-4RA10

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V: 1  
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V: 2



### Arranc. suave con prot. sobrecarga

Intensidad de empleo asignada	Referencia
[A]	
45	3RW4036-1BB-4
63	3RW4037-1BB-4
72	3RW4038-1BB-4

24 V AC/DC: 0  
 110 – 230 V AC/DC: 1



### Relés de vigilancia de intensidad

Rango de medida	Referencia Basic (ajuste analógico)	Referencia Standard (ajuste digital)*
[A]		
8 – 80	3RR2143-□A□30	3RR2243-□F□30

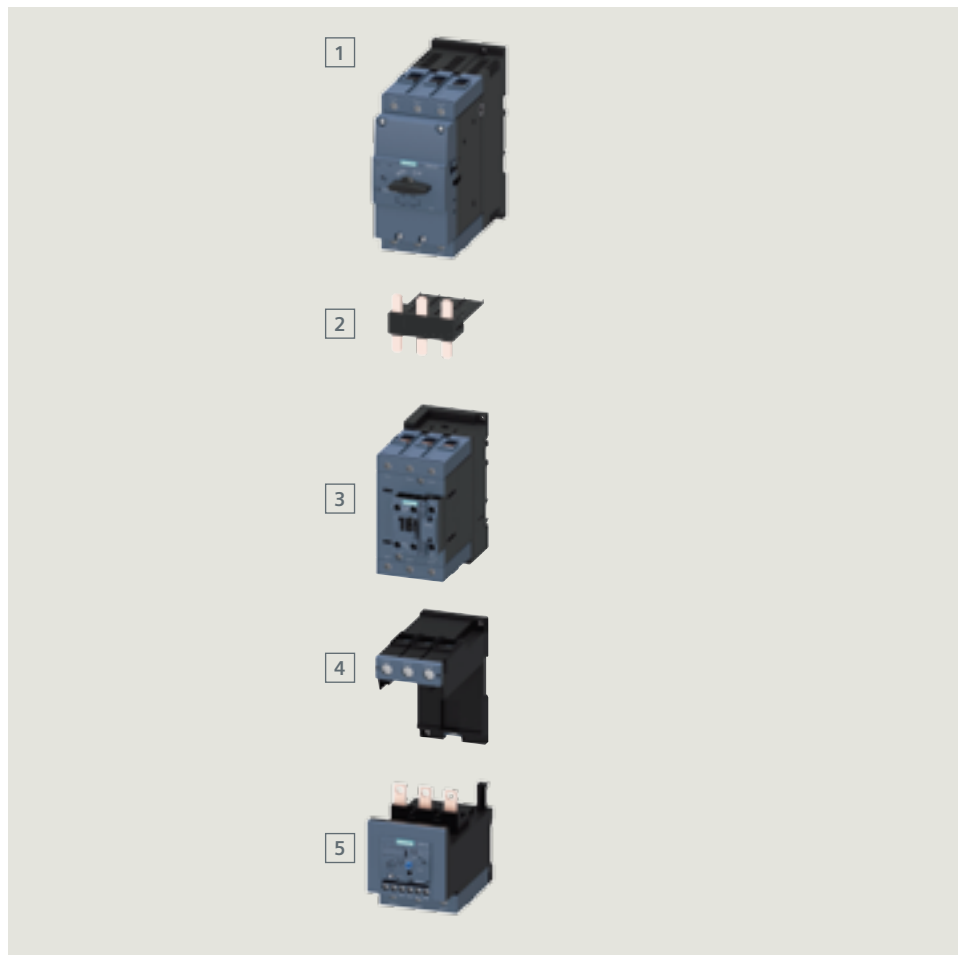
Bornes de tornillo: 1      24 V AC/DC: A  
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar: 3      110 – 230 V AC/DC: M

\*disponible también como 3RR24 con IO-Link

## Configuración sin fusibles

### Tamaño S3 hasta 55 kW

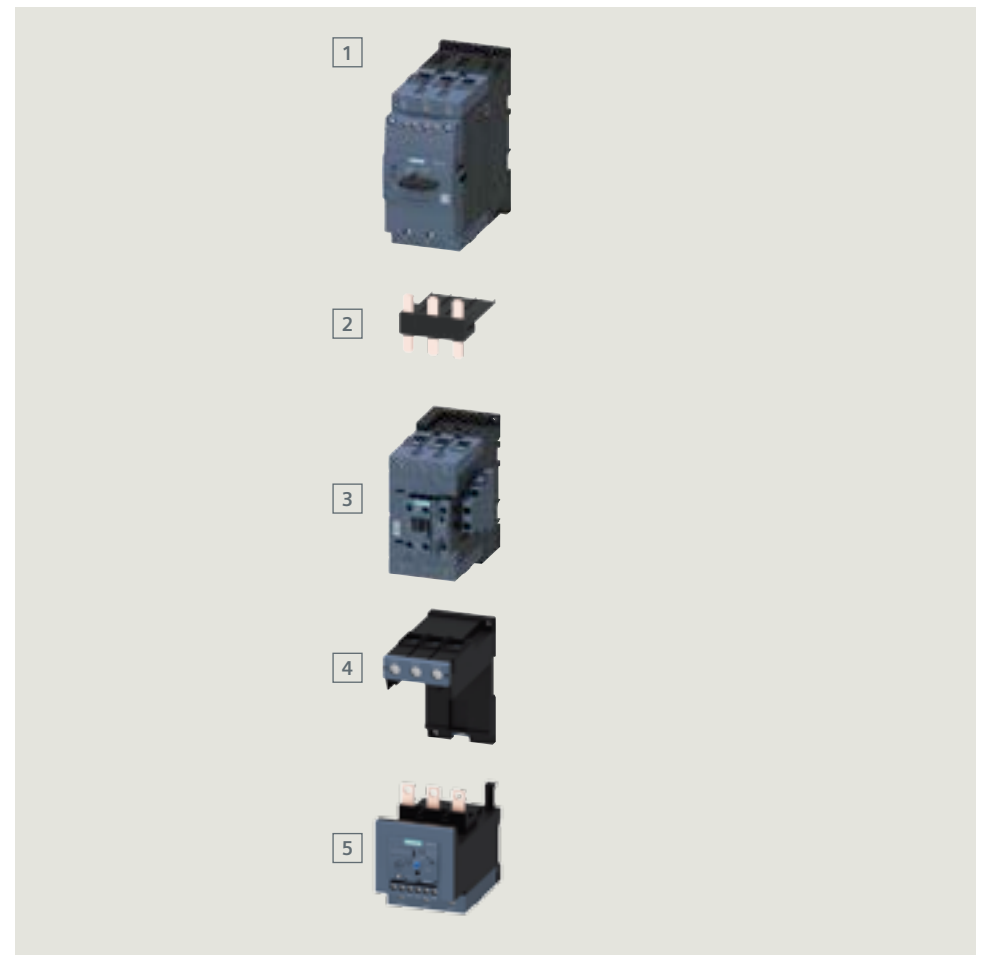
Interruptor automático para protección de arrancador, contactor y relé de sobrecarga



Componente	Bornes de tornillo
1 Interruptor automático	3RV234-□-□□□1□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	3RA1941-1AA00
3 Contactor	3RT204-□-□□□□□
4 Conector de relé para montaje	3RU2946-3AA01
5 Relé de sobrecarga	3RU2146-□□B0 ó 3RB3□4□-□□B0

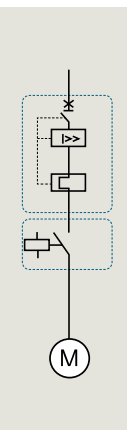
<sup>1)</sup> La configuración con bloque de conexión solo se permite en adaptador para perfil DIN.

Interruptor automático para protección de motores, contactor y relé de sobrecarga



Componente	Bornes de tornillo
1 Interruptor automático	3RV204-□-□□□1□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	3RA1941-1AA00
3 Contactor	3RT204-□-□□□□□
4 Conector de relé para montaje	3RU2946-3AA01
5 Relé de sobrecarga	3RU2146-□□B0 ó 3RB3□4□-□□B0

<sup>1)</sup> La configuración con bloque de conexión solo se permite en adaptador para perfil DIN.



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97

**Interruptor automático**

Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10

Intensidad [A]	Referencia
36 – 50	3RV204-4HA10
45 – 63	3RV204-4JA10
57 – 75	3RV204-4KA10
65 – 84	3RV204-4RA10
75 – 93	3RV204-4YA10
80 – 100	3RV204-4MA10

3 VA

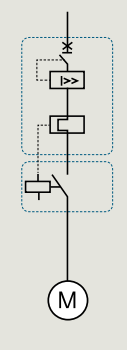
**Contactores**

Intensidad asignada de empleo [A]	Referencia 230 V AC, 50 Hz	Referencia AC 50/60 Hz/DC
80	3RT2045-AP00	3RT2045-N30
95	3RT2046-AP00	3RT2046-N30
110	3RT2047-AP00	3RT2047-N30

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V: 1  
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V: 2

Bornes de tornillo: 1 20 – 33 V AC/DC: B  
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar: 3 83 – 155 V AC/DC: F  
 175 – 280 V AC/DC: P

Combinaciones de arrancadores en tamaño S3: interruptor automático para protección de arrancador, contactor y relé de sobrecarga



Motor trifás. normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97

**Interruptor automático**

Intensidad nominal del interruptor

Intensidad [A]	Referencia
50	3RV234-4HC10
63	3RV234-4JC10
75	3RV234-4KC10
84	3RV234-4RC10
93	3RV234-4YC10
100	3RV234-4MC10

3 VA

**Contactores**

Intensidad asignada de empleo [A]	Referencia 230 V AC, 50 Hz	Referencia AC 50/60 Hz/DC
80	3RT2045-AP00	3RT2045-N30
95	3RT2046-AP00	3RT2046-N30
110	3RT2047-AP00	3RT2047-N30

**Relé de sobrecarga**

Rango de regulación CLASE 10 [A]	Referencia relés térmicos de sobrecarga	Rango de regulación CLASE 10E [A]	Referencia relés eléctricos de sobrecarga
36 – 50	3RU2146-4HB0	32 – 115	3RB3046-1X□□
45 – 63	3RU2146-4JB0		
57 – 75	3RU2146-4KB0		
70 – 90	3RU2146-4LB0		
80 – 100	3RU2146-4MB0		

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V: 1  
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V: 2

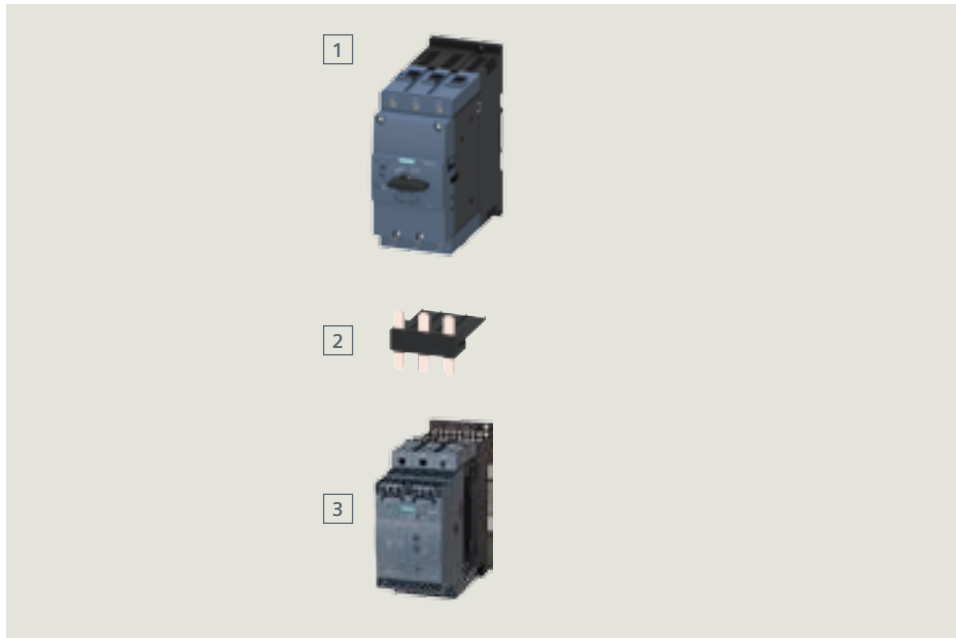
Bornes de tornillo: 1 20 – 33 V AC/DC: B  
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar: 3 83 – 155 V AC/DC: F  
 175 – 280 V AC/DC: P

Bornes de tornillo en el circuito auxiliar: B  
 Bornes de resorte en el circuito auxiliar: D  
 Transformador primario pasante, bornes de tornillo en el circuito auxiliar: W  
 Transformador pasante, bornes de tornillo en el circuito auxiliar: X  
 Montaje en contactor: O  
 Montaje independiente: I

## Configuración sin fusibles

### Tamaño S3 hasta 55 kW

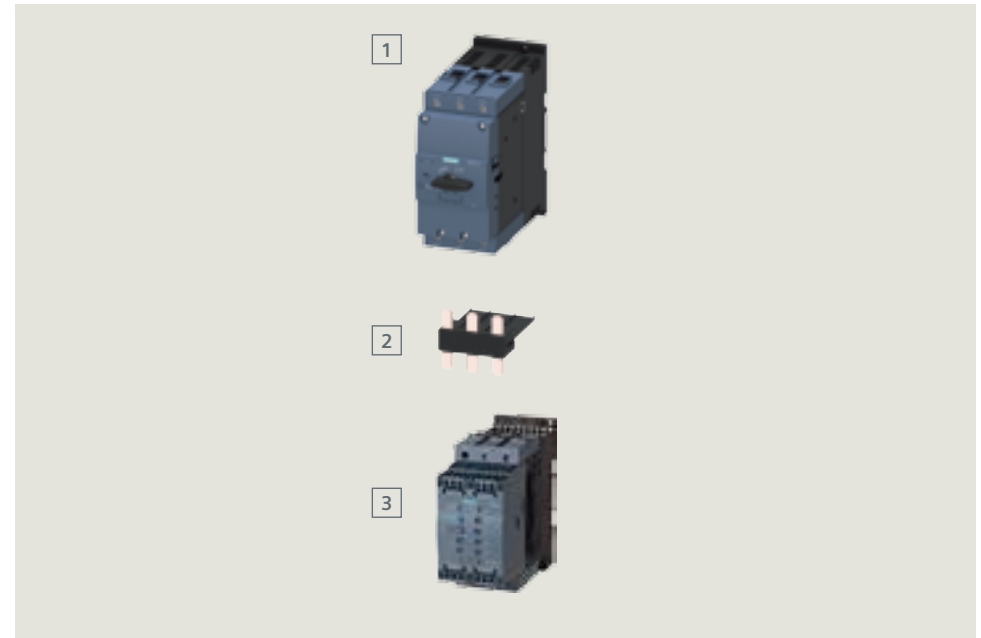
Interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW30  
sin protección de sobrecarga



Componente	Bornes de tornillo
1 Interruptor automático	3RV204□-□□□1□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	3RA1941-1AA00
3 Arrancador suave	3RW304□-1□□□□

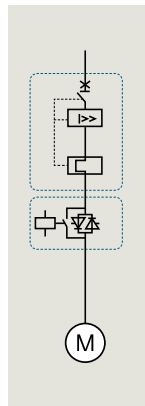
<sup>1)</sup> La configuración con bloque de conexión solo se permite en placa de montaje.

Interruptor automático para protección de motor, arrancador suave 3RW40  
con protección de sobrecarga



Componente	Bornes de tornillo
1 Interruptor automático	3RV204□-□□□1□
2 Bloque de conexión <sup>1)</sup>	3RA1941-1AA00
3 Arrancador suave	3RW404□-1□□□□

## Combinaciones de arrancadores en tamaño S3: interruptor automático para protección de motor y arrancador suave 3RW30 sin protección de sobrecarga



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97

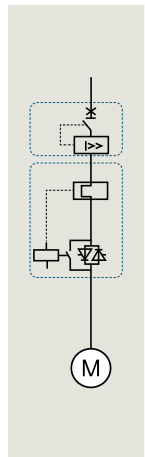
Interruptor automático	
Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10	
[A]	Referencia
36 – 50	3RV204-4HA10
45 – 63	3RV204-4JA10
57 – 75	3RV204-4KA10
65 – 84	3RV204-4RA10
75 – 93	3RV204-4YA10
80 – 100	3RV204-4MA10
3 VA	

Arrancador suave	
Intensidad asignada de empleo [A]	Referencia
80	3RW3046-1BB-4
106	3RW3047-1BB-4

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V:   
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V:

24 V AC/DC:   
 110 – 230 V AC/DC:

## Combinaciones de arrancadores en tamaño S3: interruptor automático para protección de motor y arrancador suave 3RW40 con protección de sobrecarga



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97

Interruptor automático	
Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga CLASE 10	
[A]	Referencia
36 – 50	3RV204-4HA10
45 – 63	3RV204-4JA10
57 – 75	3RV204-4KA10
65 – 84	3RV204-4RA10
75 – 93	3RV204-4YA10
80 – 100	3RV204-4MA10
3 VA	

Arrancador suave	
Intensidad asignada de empleo [A]	Referencia
80	3RW4046-1BB-4
106	3RW4047-1BB-4

Poder de corte estándar 65 kA a 400 V:   
 Poder de corte superior 100 kA a 400 V:

24 V AC/DC:   
 110 – 230 V AC/DC:

# Datos para selección y pedido de derivaciones con fusibles de los tamaños S6, S10, S12

## Tamaño S6



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC		Contadores				Relés de sobrecarga			Arrancadores suaves			
[kW]	[A]	Intensidad de empleo asignada [A]	Bobina	Tensión de mando [V AC/DC]	Referencia contactores	Referencia contactor de vacío	Rango de regulación [A]	Referencia del relé electrónico de sobrecarga CLASE 10	Versión	Intensidad de empleo asignada [A]	Tensión de mando	Referencia
55	97	115	convencional	220 – 240	3RT1054-1AP36	–	50 – 200	3RB2056-1FW2 <sup>2)</sup>	con transformador pasante	134	230 V AC	3RW4055-6BB44
			electrónica – para salida PLC de 24 V DC – para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>1)</sup>	200 – 277	3RT1054-1NP36	–						
75	132	150	convencional	220 – 240	3RT1055-6AP36	–	50 – 200	3RB2056-1FW2 <sup>2)</sup>	con transformador pasante	162	230 V AC	3RW4056-6BB44
			electrónica – para salida PLC de 24 V DC – para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>1)</sup>	200 – 277	3RT1055-6NP36	–						
90	160	185	convencional	220 – 240	3RT1056-6AP36	–	50 – 200	3RB2056-1FW2 <sup>2)</sup>	con transformador pasante	162	230 V AC	3RW4056-6BB44
			electrónica – para salida PLC de 24 V DC – para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>1)</sup>	200 – 277	3RT1056-6NP36	–						

<sup>1)</sup> RLT: Aviso de vida restante (remaining lifetime)

<sup>2)</sup> Disponible también en versión 3RB2143 con otras CLASES y más funciones

Tamaño S10



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC		Contadores				Relés de sobrecarga			Arrancadores suaves			
[kW]	[A]	Intensidad de empleo asignada [A]	Bobina	Tensión de mando [V AC/DC]	Referencia contactores	Referencia contactor en vacío	Rango de regulación [A]	Referencia del relé electrónico de sobrecarga CLASE 10	Versión	Intensidad de empleo asignada [A]	Tensión de mando	Referencia
110	195	225	convencional	220 – 240	3RT1064-6AP36	3RT1264-6AP36	55 – 250	3RB2066-1GC2 <sup>2)</sup>	con barras de conexión			
			electrónica – para salida PLC de 24 V DC – para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>1)</sup>	200 – 277 200 – 277	3RT1064-6NP36 3RT1064-6PP35	3RT1264-6NP36 –						
132	230	265	convencional	220 – 240	3RT1065-6AP36	3RT1265-6AP36	160 – 630	3RB2066-1MC2 <sup>2)</sup>	con barras de conexión	230	230 V AC	3RW4073-6BB44
			electrónica – para salida PLC de 24 V DC – para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>1)</sup>	200 – 277 200 – 277	3RT1065-6NP36 3RT1065-6PP35	3RT1265-6NP36 –				230	115 V AC	3RW4073-6BB34
160	280	300	convencional	220 – 240	3RT1066-6AP36	3RT1266-6AP36				280	230 V AC	3RW4074-6BB44
			electrónica – para salida PLC de 24 V DC – para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>1)</sup>	200 – 277 200 – 277	3RT1066-6NP36 3RT1066-6PP35	3RT1266-6NP36 –				280	115 V AC	3RW4074-6BB34

<sup>1)</sup> RLT: Aviso de vida restante (remaining lifetime)

<sup>2)</sup> Disponible también en versión 3RB2163 con otras CLASES y más funciones



## Datos para selección y pedido de derivaciones con fusibles de los tamaños S6, S10, S12

### Tamaño S12



Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC		Contadores				
[kW]	[A]	Intensidad de empleo asignada [A]	Bobina	Tensión de mando [V AC/DC]	Referencia contactores	Referencia contactor en vacío
200	350	400	convencional	220 – 240	3RT1075-6AP36	3RT1275-6AP36
			electrónica			
			– para salida PLC de 24 V DC	200 – 277	3RT1075-6NP36	3RT1275-6NP36
			– para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>2)</sup>	200 – 277	3RT1075-6PP35	–
250	430	500	convencional	220 – 240	3RT1076-6AP36	3RT1276-6AP36
			electrónica			
			– para salida PLC de 24 V DC	200 – 277	3RT1076-6NP36	3RT1276-6NP36
			– para salida PLC de 24 V DC, con RLT <sup>2)</sup>	200 – 277	3RT1076-6PP35	–

Para aplicaciones por encima de 100 A pueden combinarse los contactores SIRIUS con interruptores automáticos SENTRON 3VL. Para más información, consulte el documento de configuración "Configuración de derivaciones a motor SIRIUS sin fusibles".

<sup>1)</sup> Si se utiliza la clase de disparo CLASE 20, ver las indicaciones de la ayuda de configuración "Configuración de derivaciones a motor sin fusibles SIRIUS" y del catálogo

<sup>2)</sup> RLT: Aviso de vida restante (remaining lifetime)

<sup>3)</sup> Disponible también en versión 3RB2163 con otras CLASES y más funciones



Relés de sobrecarga <sup>1)</sup>		
Rango de regulación [A]	Referencia del relé electrónico de sobrecarga CLASE 10	Versión
160 – 630	3RB2066-1MC2 <sup>3)</sup>	con barras de conexión



Arrancadores suaves		
Intensidad de empleo asignada [A]	Tensión de mando	Referencia
356	230 V AC	3RW4075-6BB44
356	115 V AC	3RW4075-6BB34
432	230 V AC	3RW4076-6BB44
432	115 V AC	3RW4076-6BB34

Para una protección sin fusibles contra cortocircuito y sobrecarga de arrancadores suaves a partir del tamaño S6 recomendamos el interruptor automático SENTRON 3V. Encontrará más información al respecto en el catálogo.

Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,07
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29



### Arrancadores directos 3RA21

Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga Tipo de coordinación "2" para Iq = 150 kA a 400 V

[A]	Tipo de coordinación "2" para Iq = 150 kA a 400 V
0,14 – 0,2	3RA2110-0B □ 15-1 □ □ □ S00
0,18 – 0,25	3RA2110-0C □ 15-1 □ □ □ S00
0,22 – 0,32	3RA2110-0D □ 15-1 □ □ □ S00
0,28 – 0,4	3RA2110-0E □ 15-1 □ □ □ S00
0,35 – 0,5	3RA2110-0F □ 15-1 □ □ □ S00
0,45 – 0,63	3RA2110-0G □ 15-1 □ □ □ S00
0,55 – 0,8	3RA2110-0H □ 15-1 □ □ □ S00
0,7 – 1	3RA2110-0J □ 15-1 □ □ □ S00
0,9 – 1,25	3RA2110-0K □ 15-1 □ □ □ S00
1,1 – 1,6	3RA2110-1A □ 15-1 □ □ □ S00
1,4 – 2	3RA2110-1B □ 15-1 □ □ □ S00
1,8 – 2,5	3RA2110-1C □ 15-1 □ □ □ S00
2,2 – 3,2	3RA2110-1D □ 15-1 □ □ □ S00
2,8 – 4	3RA2110-1E □ 15-1 □ □ □ S00
3,5 – 5	3RA2120-1F □ 24-0 □ □ □ S0
4,5 – 6,3	3RA2120-1G □ 24-0 □ □ □ S0
5,5 – 8	3RA2120-1H □ 24-0 □ □ □ S0
7 – 10	3RA2120-1J □ 24-0 □ □ □ S0
9 – 12,5	3RA2120-1K □ 24-0 □ □ □ S0
10 – 16	3RA2120-4A □ 26-0 □ □ □ S0
13 – 20	3RA2120-4B □ 27-0 □ □ □ S0
16 – 22	3RA2120-4C □ 27-0 □ □ □ S0
18 – 25	3RA2120-4D □ 27-0 □ □ □ S0
23 – 28	3RA2120-4N □ 27-0 □ □ □ S0
27 – 32	3RA2120-4E □ 27-0 □ □ □ S0

Borne de tornillo (montaje en perfil DIN): **A**  
 Borne de resorte (montaje en perfil DIN): **E**  
 Borne de tornillo (adaptador para embarrado): **D**  
 Borne de resorte (adaptador para embarrado): **H**  
 24 V DC: **B B 4**  
 230 V AC: **A P 0**



### Derivaciones compactas 3RA61

Rango de regulación del disparador electrónico de sobrecarga

[A]	
0,1 – 0,4	3RA6120-□ A □ 3 □
0,32 – 1,25	3RA6120-□ B □ 3 □
1 – 4	3RA6120-□ C □ 3 □
3 – 12	3RA6120-□ D □ 3 □
8 – 32	3RA6120-□ E □ 3 □

sin bornes: **0 0**  
 con borne de tornillo: **1 2**  
 con borne de resorte: **2 2**  
 24 V AC/DC: **B**  
 110 – 240 V AC/DC: **P**



### Contactores electrónicos SIRIUS 3RM1

Rango de regulación del disparador electrónico de sobrecarga

[A]	
0,1 – 0,5	3RM1 □ 01 □ AA □ 4
0,4 – 2,0	3RM1 □ 02 □ AA □ 4
1,6 – 7,0 (10 A)*	3RM1 □ 07 □ AA □ 4

Contactor electrónico directo **0**  
 Contactor electrónico directo de seguridad **1**  
 Borne de tornillo: **1**  
 Borne de resorte: **2**  
 Borne mixto: **3**  
 24 V DC Us **0**  
 110 – 230 V AC; 110 V DC Us **1**

\*Empleo de cargas óhmicas de un máx. de 10 A

Nota: Los contactores electrónicos 3RM1 no llevan protección contra cortocircuito integrada. Pueden usarse de modo muy eficaz asociados a interruptores automáticos SIRIUS, por ejemplo, en configuraciones de grupos.

## Derivaciones a motor sin fusibles hasta 15 kW

Motor trifásico normalizado de 4 polos a 400 V AC

[kW]	[A]
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29



### Arrancadores inversores 3RA22

Rango de regulación del disparador térmico de sobrecarga

Tipo de coordinación "2" para Iq = 150 kA a 400 V

[A]	
0,14 – 0,2	3RA2210-0B □ 15-2 □ □ □ S00
0,18 – 0,25	3RA2210-0C □ 15-2 □ □ □ S00
0,22 – 0,32	3RA2210-0D □ 15-2 □ □ □ S00
0,28 – 0,4	3RA2210-0E □ 15-2 □ □ □ S00
0,35 – 0,5	3RA2210-0F □ 15-2 □ □ □ S00
0,45 – 0,63	3RA2210-0G □ 15-2 □ □ □ S00
0,55 – 0,8	3RA2210-0H □ 15-2 □ □ □ S00
0,7 – 1	3RA2210-0J □ 15-2 □ □ □ S00
0,9 – 1,25	3RA2210-0K □ 15-2 □ □ □ S00
1,1 – 1,6	3RA2210-1A □ 15-2 □ □ □ S00
1,4 – 2	3RA2210-1B □ 15-2 □ □ □ S00
1,8 – 2,5	3RA2210-1C □ 15-2 □ □ □ S00
2,2 – 3,2	3RA2210-1D □ 15-2 □ □ □ S00
2,8 – 4	3RA2210-1E □ 15-2 □ □ □ S00
3,5 – 5	3RA2220-1F □ 24-0 □ □ □ S0
4,5 – 6,3	3RA2220-1G □ 24-0 □ □ □ S0
5,5 – 8	3RA2220-1H □ 24-0 □ □ □ S0
7 – 10	3RA2220-1J □ 24-0 □ □ □ S0
9 – 12,5	3RA2220-1K □ 24-0 □ □ □ S0
10 – 16	3RA2220-4A □ 26-0 □ □ □ S0
13 – 20	3RA2220-4B □ 27-0 □ □ □ S0
16 – 22	3RA2220-4C □ 27-0 □ □ □ S0
18 – 25	3RA2220-4D □ 27-0 □ □ □ S0
23 – 28	3RA2220-4N □ 27-0 □ □ □ S0
27 – 32	3RA2220-4E □ 27-0 □ □ □ S0

Bornes de tornillo (montaje en perfil DIN) S00: **A**  
 Bornes de tornillo (montaje en perfil DIN) S0: **B**  
 Bornes de resorte (montaje en perfil DIN) S00: **E**  
 Bornes de resorte (montaje en perfil DIN) S0: **F**  
 Bornes de tornillo (adaptador para embarrado): **D**  
 Bornes de resorte (adaptador para embarrado): **H**  
 24 V DC: **B B 4**  
 230 V AC: **A P 0**



### Derivaciones compactas 3RA62

Rango de regulación del disparador electrónico de sobrecarga

[A]	
0,1 – 0,4	3RA6250-□ A □ 3 □
0,32 – 1,25	3RA6250-□ B □ 3 □
1 – 4	3RA6250-□ C □ 3 □
3 – 12	3RA6250-□ D □ 3 □
8 – 32	3RA6250-□ E □ 3 □

sin bornes: **0** **0**  
 con bornes de tornillo: **1** **2**  
 con bornes de resorte: **2** **2**  
 24 V AC/DC: **B**  
 110 – 240 V AC/DC: **P**



### Contadores electrónicos SIRIUS 3RM1

Rango de regulación del disparador electrónico de sobrecarga

[A]	
0,1 – 0,5	3RM1 □ 01 □ AA □ 4
0,4 – 2,0	3RM1 □ 02 □ AA □ 4
1,6 – 7,0 (10 A)*	3RM1 □ 07 □ AA □ 4

Contactor electrónico inversor **2**  
 Contactor electrónico inversor de seguridad **3**

Bornes de tornillo: **1**  
 Bornes de resorte: **2**  
 Bornes mixtos: **3**

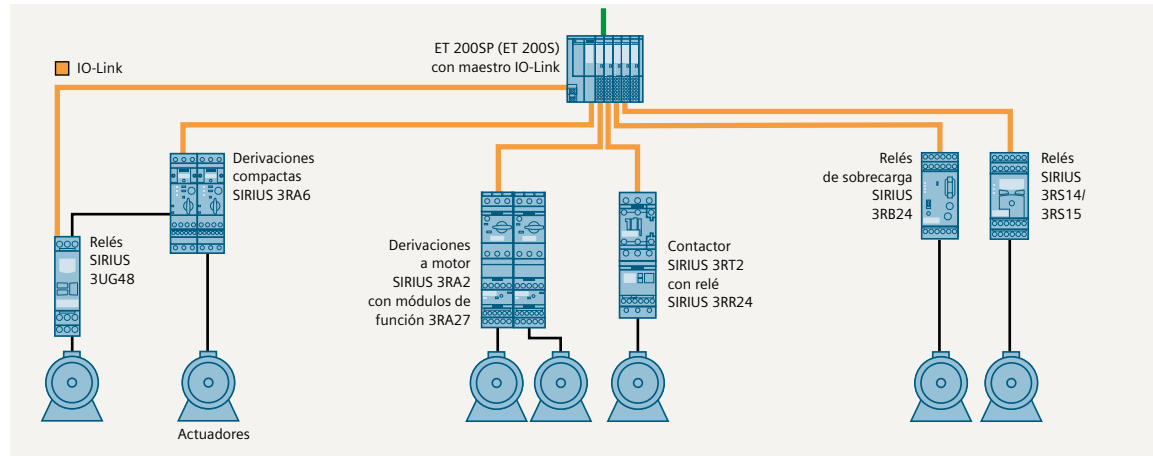
24 V DC Us **0**  
 110 – 230 V AC; 110 V DC Us **1**

\*Empleo de cargas óhmicas de un máx. de 10 A

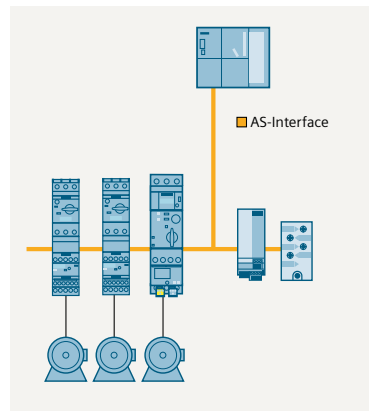
Nota: Los contactores electrónicos 3RM1 no llevan protección contra cortocircuito integrada. Pueden usarse de modo muy eficaz asociados a interruptores automáticos SIRIUS, por ejemplo, en configuraciones de grupos.

Para conectar las derivaciones a motor al PLC se requieren módulos de función para IO-Link o AS-i, que se montan en contactores (24 V DC) con interfaz de comunicación. Según la versión, la comunicación se realiza con un grupo de interfaces IO-Link o un maestro AS-i cualquiera. Los contactores también pueden conectarse mediante IO-Link al PLC con ayuda del relé de sobrecarga 3RB24. Los relés de vigilancia de intensidad 3RR24 se utilizan para una perfecta vigilancia de intensidad de toda la instalación o del proceso accionado.

## Configuración típica en el entorno de IO-Link



## Configuración típica en el entorno de AS-Interface



AS-Interface	
Componente	Referencia
Procesador de comunicaciones CP343-2P para conexión de SIMATIC S7-300 a AS-Interface (AS-i Spec. 3.0) para máx. 62 derivaciones a motor	6GK7343-2AH11-0XA0
Conector frontal de 20 polos con bornes de tornillo	6ES7392-1AJ00-0AA0
Conector frontal de 20 polos con bornes de resorte	6ES7392-1BJ00-0AA0
DP/AS-i LINK Advanced, gateway entre PROFIBUS DP y AS-Interface	
– Maestro sencillo para máx. 62 derivaciones a motor	6GK1415-2BA10
– Maestro doble para máx. 124 derivaciones a motor	6GK1415-2BA20
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 de sistema para AS-Interface	ver en el Industry Mall o el catálogo IKPI

Motor trifásico 400 V [kW]	Intensidad de empleo asignada contactor [A]
3	7
4	9
5,5	12
7,5	16
5,5	12
7,5	16
11	25
15	32
18,5	38

Contactores S00 con interfaz de comunicación	
Contactos auxiliares	Tensión de mando Referencia 24 V DC
1 NC	3RT2015-□BB42-0CCO
1 NA	3RT2015-□BB41-0CCO
1 NC	3RT2016-□BB42-0CCO
1 NA	3RT2016-□BB41-0CCO
1 NC	3RT2017-□BB42-0CCO
1 NA	3RT2017-□BB41-0CCO
1 NC	3RT2018-□BB42-0CCO
1 NA	3RT2018-□BB41-0CCO

Contactores S0 con interfaz de comunicación	
Contactos auxiliares	Tensión de mando Referencia 24 V DC
1 NA +1 NC	3RT2024-□BB40-0CCO
1 NA +1 NC	3RT2025-□BB40-0CCO
1 NA +1 NC	3RT2026-□BB40-0CCO
1 NA +1 NC	3RT2027-□BB40-0CCO
1 NA +1 NC	3RT2028-□BB40-0CCO

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte S00/S0: 2

Contactores S2 con interfaz de comunicación	
Contactos auxiliares	Tensión de mando Referencia 24 V DC
1 NC	3RT2035-□NB30-0CCO
1 NA	3RT2036-□NB30-0CCO
1 NC	3RT2037-□NB30-0CCO
1 NA	3RT2038-□NB30-0CCO

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte en el circuito auxiliar: 3

18,5	40
22	50
30	65
37	80
37	80
45	95
55	110

Contactores S3 con interfaz de comunicación	
Contactos auxiliares	Tensión de mando Referencia 24 V DC
1 NC	3RT2045-□NB30-0CCO
1 NA	3RT2046-□NB30-0CCO
1 NC	3RT2047-□NB30-0CCO

Bornes de tornillo: 1  
Bornes de resorte en el circuito auxiliar: 3

## Módulos de función para montaje en contactores 3RT2 y conectividad a PLC

### Cableado paralelo



#### Arrancadores directos con suplemento de relé de tiempo

Referencia		
Retardo a excitación	S00/S0 S2/S3 S2/S3	<b>3RA2811-</b> <input type="checkbox"/> <b>CW10</b> <b>3RA2831-</b> <input type="checkbox"/> <b>DG10</b>
Retardo a desexcitación (con tensión aux.)	S00/S0 S2/S3 S2/S3	<b>3RA2812-</b> <input type="checkbox"/> <b>CW10</b> <b>3RA2832-</b> <input type="checkbox"/> <b>DG10</b> <b>3RA2832-</b> <input type="checkbox"/> <b>DH10</b>



#### Kits para arrancador inversor

Referencia		
Kit para el cableado de contactores	S00	<b>3RA2913-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S0	<b>3RA2923-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S2	<b>3RA2933-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S3	<b>3RA2943-2AA</b> <input type="checkbox"/>



#### Arrancador estrella-triángulo<sup>1) 2) 4)</sup>

Referencia		
Módulo de función		<b>3RA2816-0EW20</b>
Kit para el cableado de contactores	S00	<b>3RA2913-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S0	<b>3RA2923-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S2	<b>3RA2933-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S3	<b>3RA2943-2BB</b> <input type="checkbox"/>

### IO-Link



#### Conexión IO-Link para arrancadores directos<sup>1) 2)</sup>

Referencia	
Módulo de función	<b>3RA2711-</b> <input type="checkbox"/> <b>AA00</b>



#### Conexión IO-Link para arrancadores inversores<sup>1) 2) 3)</sup>

Referencia		
Módulo de función		<b>3RA2711-</b> <input type="checkbox"/> <b>BA00</b>
Kit para el cableado de contactores	S00	<b>3RA2913-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S0	<b>3RA2923-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S2	<b>3RA2933-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S3	<b>3RA2943-2AA</b> <input type="checkbox"/>



#### Conexión IO-Link para combinaciones de contactores estrella-triángulo<sup>1) 2)</sup>

Referencia		
Módulo de función		<b>3RA2711-</b> <input type="checkbox"/> <b>CA00</b>
Kit para el cableado de contactores	S00	<b>3RA2913-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S0	<b>3RA2923-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S2	<b>3RA2933-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S3	<b>3RA2943-2BB</b> <input type="checkbox"/>

### AS-Interface



#### Conexión AS-Interface para arrancadores directos<sup>1) 2)</sup>

Referencia	
Módulo de función	<b>3RA2712-</b> <input type="checkbox"/> <b>AA00</b>



#### Conexión AS-Interface para arrancadores inversores<sup>1) 2) 3)</sup>

Referencia		
Módulo de función		<b>3RA2712-</b> <input type="checkbox"/> <b>BA00</b>
Kit para el cableado de contactores	S00	<b>3RA2913-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S0	<b>3RA2923-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S2	<b>3RA2933-2AA</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S3	<b>3RA2943-2AA</b> <input type="checkbox"/>



#### Conexión AS-Interface para combinaciones de contactores estrella-triángulo<sup>1) 2) 4)</sup>

Referencia		
Módulo de función		<b>3RA2712-</b> <input type="checkbox"/> <b>CA00</b>
Kit para el cableado de contactores	S00	<b>3RA2913-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S0	<b>3RA2923-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S2	<b>3RA2933-2BB</b> <input type="checkbox"/>
Kit para el cableado de contactores	S3	<b>3RA2943-2BB</b> <input type="checkbox"/>

Bornes de tornillo: ①  
Bornes de resorte: ②

Bornes de tornillo: ①  
Bornes de resorte: ②

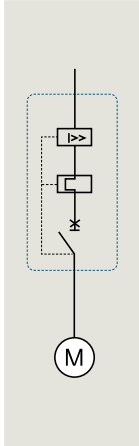
Bornes de tornillo: ①  
Bornes de resorte: ②

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

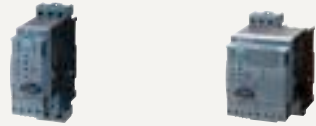
<sup>1)</sup> No se requieren los módulos de cableado del circuito de mando <sup>2)</sup> El contactor con el módulo básico debe ser un contactor apto para comunicación (ver página 28)

<sup>3)</sup> Incluye 1 módulo básico y 1 módulo de acoplamiento <sup>4)</sup> Incluye 1 módulo básico y 2 módulos de acoplamiento

## IO-Link



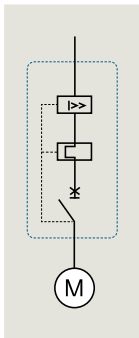
Rango de regulación del disparador electrónico de sobrecarga [A]	Arrancador directo 3RA64	Arrancador inversor 3RA65
	CPS <sup>1)</sup>	CPS <sup>1)</sup>
0,1 – 0,4	3RA6400-□ AB42	3RA6500-□ AB42
0,32 – 1,25	3RA6400-□ BB42	3RA6500-□ BB42
1 – 4	3RA6400-□ CB42	3RA6500-□ CB42
3 – 12	3RA6400-□ DB42	3RA6500-□ DB42
8 – 32	3RA6400-□ EB42	3RA6500-□ EB42



Accesorios de la derivación compacta con IO-Link, módulos de función 3RA27 y relé de sobrecarga con IO-Link 3RB24	
Conector de módulo, de 14 polos, 8 cm, para 1 puesto vacío entre dos contactores	3RA2711-0EE02
Conector de módulo, de 14 polos, 21 cm, para distintas combinaciones de puestos vacíos entre dos contactores	3RA2711-0EE03
Módulo de mando (incluido módulo de habilitación y tapa de interfaz)	3RA6935-0A
Cable de conexión para módulo de mando	3RA6933-0A



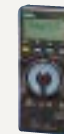
## AS-Interface



Rango de regulación del disparador electrónico de sobrecarga [A]	Arrancador directo 3RA61	Arrancador inversor 3RA62
	CPS <sup>1)</sup>	CPS <sup>1)</sup>
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



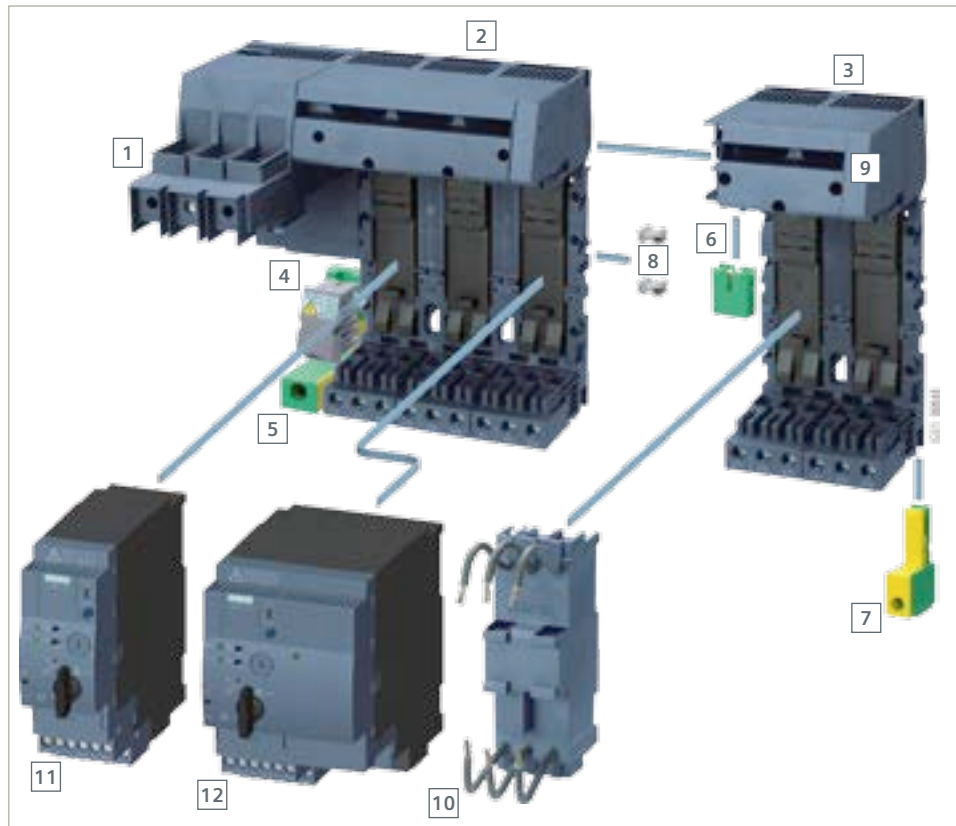
Accesorios AS-Interface	
Aparato de direccionamiento AS-i	3RK1904-2AB0
<b>Módulo adosable AS-Interface para derivación compacta 3RA6 (24 V DC)</b>	
sin entradas/salidas adicionales	3RA6970-3A
con dos entradas locales	3RA6970-3B
con dos entradas externas libres	3RA6970-3C
con una entrada y salida externa libres respectivamente	3RA6970-3D
con dos salidas externas libres	3RA6970-3E
para el mando local	3RA6970-3F



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

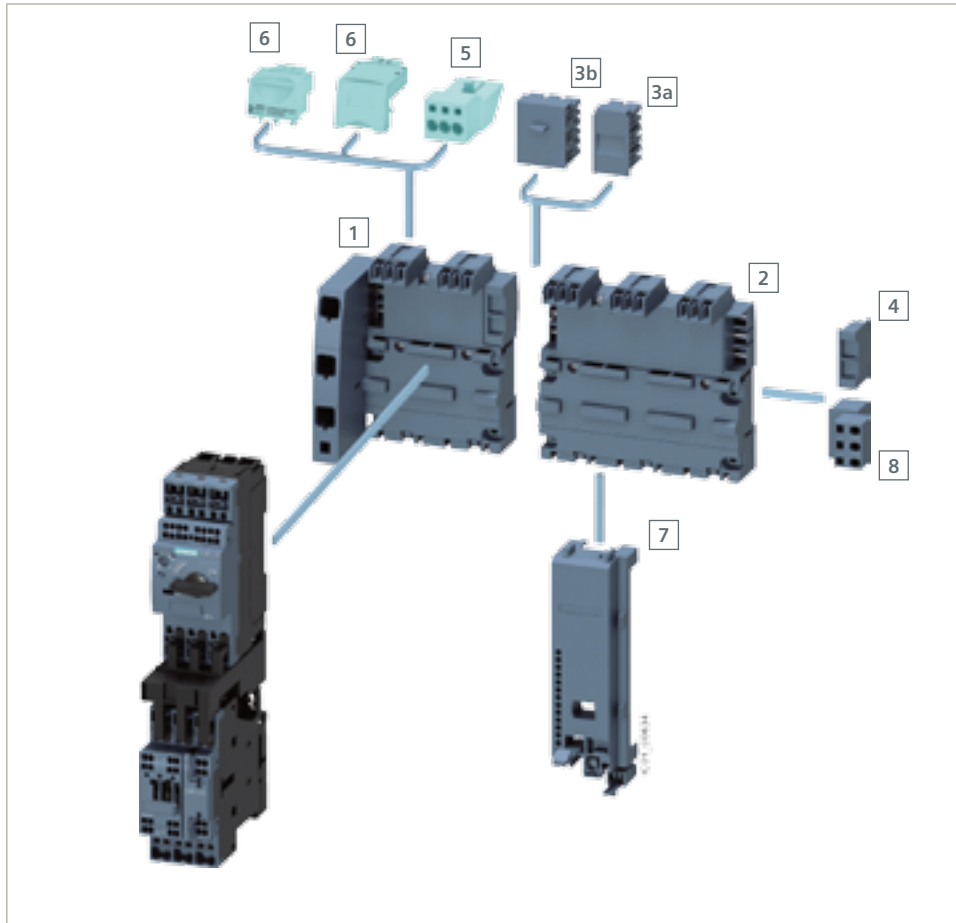
Bornes de tornillo: 1	Bornes de tornillo: 1
Bornes de resorte: 2	Bornes de resorte: 2

## Sistema de alimentación 3RA68 (derivación compacta)



Los elementos 4, 8 y 9 se incluyen en el volumen de suministro

Componente	Versión de los bornes	Referencia
<b>1 Para montaje en embarrado (figura)</b>		
Acometida con bornes de tornillo 25/35 mm <sup>2</sup> a izquierda con módulo de ampliación triple fijo	Bornes de tornillo hasta 63 A	3RA6812-8AB
Acometida con bornes de tornillo 25/35 mm <sup>2</sup> a izquierda con módulo de ampliación triple fijo	Bornes de resorte hasta 63 A	3RA6812-8AC
Acometida con bornes de tornillo 50 – 70 mm <sup>2</sup> a izquierda con módulo de ampliación triple fijo	Bornes de tornillo hasta 100 A	3RA6813-8AB
Acometida con bornes de tornillo 50 – 70 mm <sup>2</sup> a izquierda con módulo de ampliación triple fijo	Bornes de resorte hasta 100 A	3RA6813-8AC
Tapas cubrebornes para acometida con bornes de tornillo	25/35 mm <sup>2</sup>	3RA6880-2AB
Tapas cubrebornes para acometida con bornes de tornillo	50/70 mm <sup>2</sup>	3RA6880-3AB
Alimentación por bornes de resorte 25/35 mm <sup>2</sup> a izquierda o derecha hasta 63 A		3RA6830-5AC
<b>Módulos de ampliación</b>		
2 Módulo de ampliación triple con 3 puestos	Bornes de tornillo	3RA6823-0AB
3 Módulo de ampliación doble con 2 puestos	Bornes de tornillo	3RA6822-0AB
Módulo de ampliación doble con 2 puestos	Bornes de resorte	3RA6822-0AC
Módulo de ampliación triple con 3 puestos	Bornes de resorte	3RA6823-0AC
<b>4 Conector de ampliación entre 2 módulos de ampliación (ya incluido en el volumen de suministro de los módulos de ampliación)</b>		
<b>5 Alimentación PE</b>		
Alimentación PE, 25/35 mm <sup>2</sup>	Bornes de tornillo	3RA6860-6AB
Alimentación PE, 25/35 mm <sup>2</sup>	Bornes de resorte	3RA6860-5AC
<b>6 Conector de ampliación PE</b>		
<b>7 Toma PE</b>		
Toma PE, 6/10 mm <sup>2</sup>	Bornes de tornillo	3RA6870-4AB
Toma PE, 6/10 mm <sup>2</sup>	Bornes de resorte	3RA6870-3AC
<b>8 Cuña de unión (ya incluida en el volumen de suministro de 2 y 3)</b>		
<b>9 Caperuza del bus de energía (ya incluida en el volumen de suministro de 1)</b>		
<b>Otros accesorios</b>		
10 Adaptador 45 mm para interruptor automático 3RV con bornes de tornillo		3RA6890-0BA
Conector de ampliación para sistema de alimentación SIRIUS 3RV29		3RA6890-1AA
Bloque de bornes para integración de componentes de 1, 2 ó 3 polos	Bornes de resorte	3RV2917-5D
11 Arrancador directo de derivación compacta 3RA61		
12 Arrancador directo de derivación compacta 3RA62		

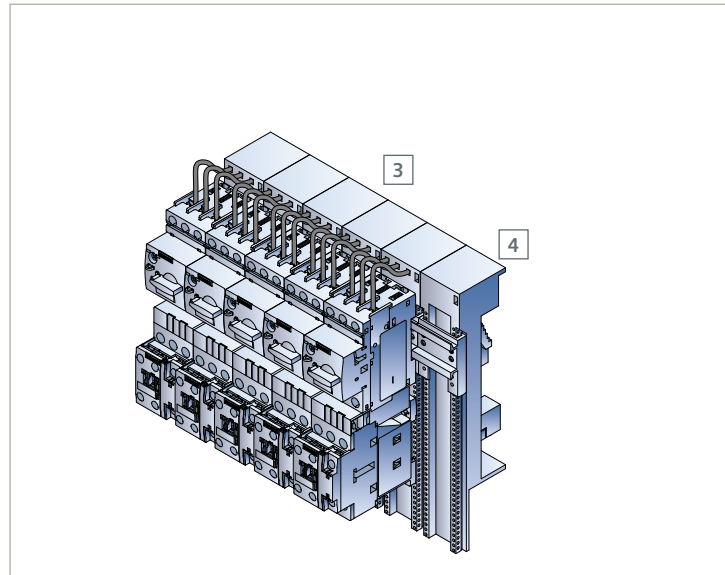
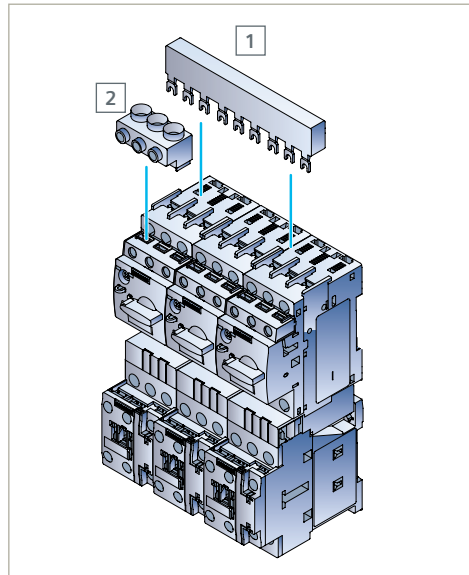


Componente	Versión	Tamaño para interruptor automático 3RV20, 3RV23	Referencia		
<b>Peines trifásicos</b>					
1	con alimentación a izda. incluida tapa final 3RV2917-6A	para 2 interruptores aut.	S00, S0	3RV2917-1A	
	con alimentación a derecha incluida tapa final 3RV2917-6A	para 2 interruptores aut.	S00, S0	3RV2917-1E	
	para ampliación de sistema incl. conector de ampliación 3RV2917-5BA00	para 2 interruptores aut.	S00, S0	3RV2917-4A	
2	para ampliación de sistema incl. conector de ampliación 3RV2917-5BA00	para 3 interruptores aut.	S00, S0	3RV2917-4B	
<b>Repuestos</b>					
3a	Conector de ampliación			3RV2917-5BA00	
3b	Conector de ampliación ancho			3RV2917-5E	
4	Tapa final			3RV2917-6A	
<b>Conectores</b>					
5	Bloque de bornes de alimentación	Bornes de resorte	1 ud.	S00/S0	3RV2917-5FA00
6	para conexión de los interruptores automáticos	Bornes de tornillo	1 ud.	S00	3RV2917-5CA00
			10 ud.	S00	3RV2917-5C
		Bornes de resorte	1 ud.	S00	3RV2917-5AA00
			10 ud.	S00	3RV2917-5A
		Bornes de tornillo	1 ud.	S0	3RV1927-5AA00
			10 ud.	S0	3RV1927-5A
Bornes de resorte	1 ud.	S0	3RV2927-5AA00		
	10 ud.	S0	3RV2927-5A		
<b>Accesorios</b>					
7	Zócalo de contactor para montar arrancadores directos o inversores, así como derivaciones a motor confeccionadas 3RA2	1 ud.	S00	3RV2917-7AA00	
	Zócalo de contactor para ensamblar arrancadores directos o inversores, así como derivaciones a motor confeccionadas 3RA2	1 ud.	S00/S0	3RV2927-7AA00	
8	Bloque de bornes para integración de componentes de 1, 2 ó 3 polos			3RV2917-5D	
	Perfil DIN, 45 mm, para integrar otros aparatos en el sistema, como, p. ej., interruptores automáticos 5SY			3RV1917-7B	



## Peines trifásicos/adaptador para embarrado 8US de alimentación

Componente	Tamaño	Referencia			
<b>Peines trifásicos</b>					
para la alimentación de varios interruptores automáticos 3RV2 (bornes de tornillo) montados en línea sobre perfiles DIN, con protección contra contactos directos		Distancia entre unidades 45 mm	Distancia entre unidades 55 mm	Distancia entre unidades 63 mm	Distancia entre unidades 75 mm
para 2 interruptores automáticos	S00, S0	3RV1915-1AB	3RV1915-2AB	3RV1915-3AB	–
	S2	–	3RV1935-1A	–	3RV1935-3A
1 para 3 interruptores automáticos	S00, S0	3RV1915-1BB	3RV1915-2BB	–	–
	S2	–	3RV1935-1B	–	3RV1935-3B
para 4 interruptores automáticos	S00, S0	3RV1915-1CB	3RV1915-2CB	3RV1915-3CB	–
	S2	–	3RV1935-1C	–	3RV1935-3C
para 5 interruptores automáticos	S00, S0	3RV1915-1DB	3RV1915-2DB	–	–
<b>Bornes de alimentación trifásicos</b>					
2 Conexión desde arriba	S00, S0	3RV2925-5AB			
	S2	3RV2935-5A			
Conexión desde abajo	S00, S0	3RV2915-5B			
<b>Bornes de alimentación trifásica para configurar arrancadores tipo E</b>					
Conexión desde arriba	S00, S0	3RV2925-5EB			
	S2	3RV2935-5E			
<b>Accesorios</b>					
Tapitas para terminales de conexión Protección contra contactos directos para puestos vacíos	S00, S0	3RV1915-6AB			
	S2	3RV1935-6A			



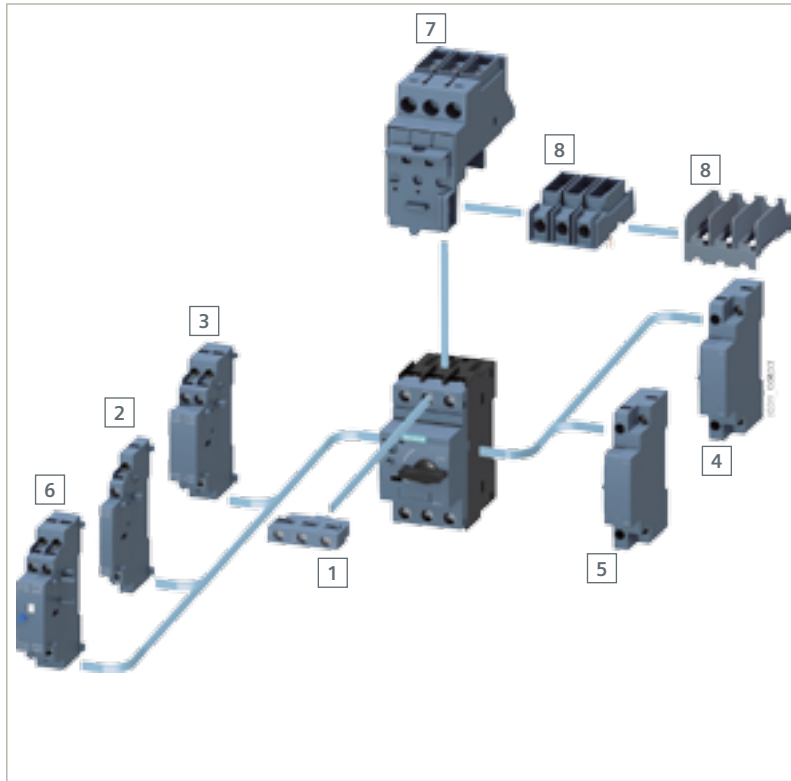
Para interruptores automáticos, tamaño	Intensidad de empleo asignada [A]	Longitud de adaptador [mm]	Ancho de adaptador [mm]	Referencia
<b>3 Adaptadores para el sistema de embarrado de 60 mm</b>				
<b>para arrancadores de motor 3RM1 con módulo de seguridad 3RM193□-□□□□</b>				
22,5 mm	7	200	22,5	8US1216-0AS00 <sup>2)</sup>
<b>para interruptores automáticos y derivaciones a motor con bornes de tornillo</b>				
S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS10
S0	32	200	45	8US1251-5NS10
S2	80	200	55	8US1261-5MS13
S2	80	260	55	8US1261-6MT10
S2 <sup>1)</sup>	80	260	118	8US1211-6MT10
S3	100	215	72	8US1211-4TR00
<b>para interruptores automáticos y derivaciones a motor con bornes de resorte</b>				
S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS11
S00, S0	25	260	45	8US1251-5DT11
S0	32	260	45	8US1251-5NT11

<sup>1)</sup> Para montaje de derivaciones inversoras compuestas de interruptor automático y dos contactores

<sup>2)</sup> Adaptador para sistema de peines trifásicos 8US1616-0AK02

<b>Accesorios</b>				
4 Portaaparatos para montaje lateral en adaptadores para embarrado	200	45		8US1250-5AS10
	260	45		8US1250-5AT10
Módulo lateral para ampliación de adaptadores para embarrado	200	9		8US1998-2BJ10
El distanciador fija la derivación en el adaptador para embarrado				8US1998-1BA10
Kit contra choques y vibraciones en caso de choques y vibraciones intensos	S00/S0			8US1998-1CA10
	S2			8US1998-1DA10

## Accesorios para interruptores automáticos 3RV2 (S00-S3)

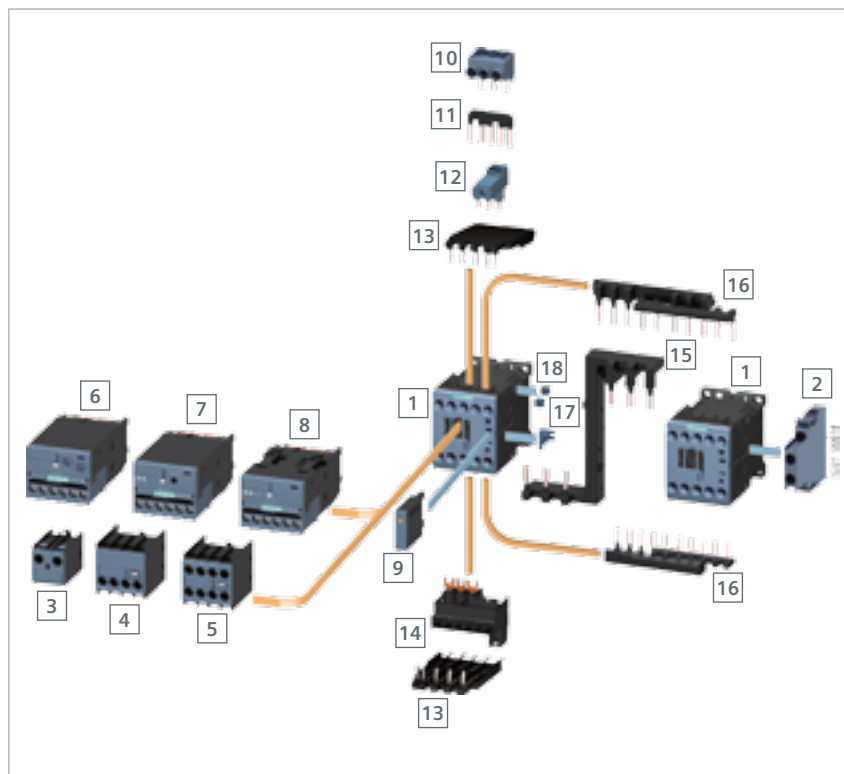


Componente	Versión	Referencia bornes de tornillo	Referencia bornes de resorte	
<b>Accesorios para interruptor automático 3RV2 tamaños S00, S0, S2</b>				
<b>Bloque de contactos auxiliares y de señalización</b>				
1	Bloques de contactos aux. transversal	1 CO	3RV2901-1D	–
		1 NA +1 NC	3RV2901-1E	3RV2901-2E
		2 NA	3RV2901-1F	3RV2901-2F
1	Bl. contactos aux. comp. electrónica	1 CO	3RV2901-1G	–
2	Bl. contactos aux. lateral, 2 contactos	1 NA +1 NC	3RV2901-1A	3RV2901-2A
		2 NA	3RV2901-1B	3RV2901-2B
		2 NC	3RV2901-1C	3RV2901-2C
3	Bl. contactos aux. lateral, 4 contactos	2 NA +2 NC	3RV2901-1J	–
6	Bloque de señalización		3RV2921-1M	3RV2921-2M
<b>Disparadores auxiliares</b>				
4	Disparador de apertura <sup>1)</sup>	20 – 70 V AC/DC	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
		210 – 240 V AC	3RV2902-1DPO	3RV2902-2DPO
5	Disparador de mínima tensión <sup>1)</sup>	230 V AC	3RV2902-1APO	3RV2902-2APO
		400 V AC	3RV2902-1AV0	3RV2902-2AV0
5	Disparador 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
<b>Módulo seccionador y bloques de bornes</b>				
7	Módulo seccionador	S00, S0	3RV2928-1A	–
		S2	3RV2938-1A	–
8	Bloque de bornes Type E para mayores distancias al aire y de fugas	S00, S0	3RV2928-1H	–
8	Bloque de bornes Type E para S3	S3	3RT2946-4GA07	–
8	Separadores de fase p. mayores líneas de fuga y distancias de aislamiento	S00, S0	3RV2928-1K	–
		S2	3RV2938-1K	–

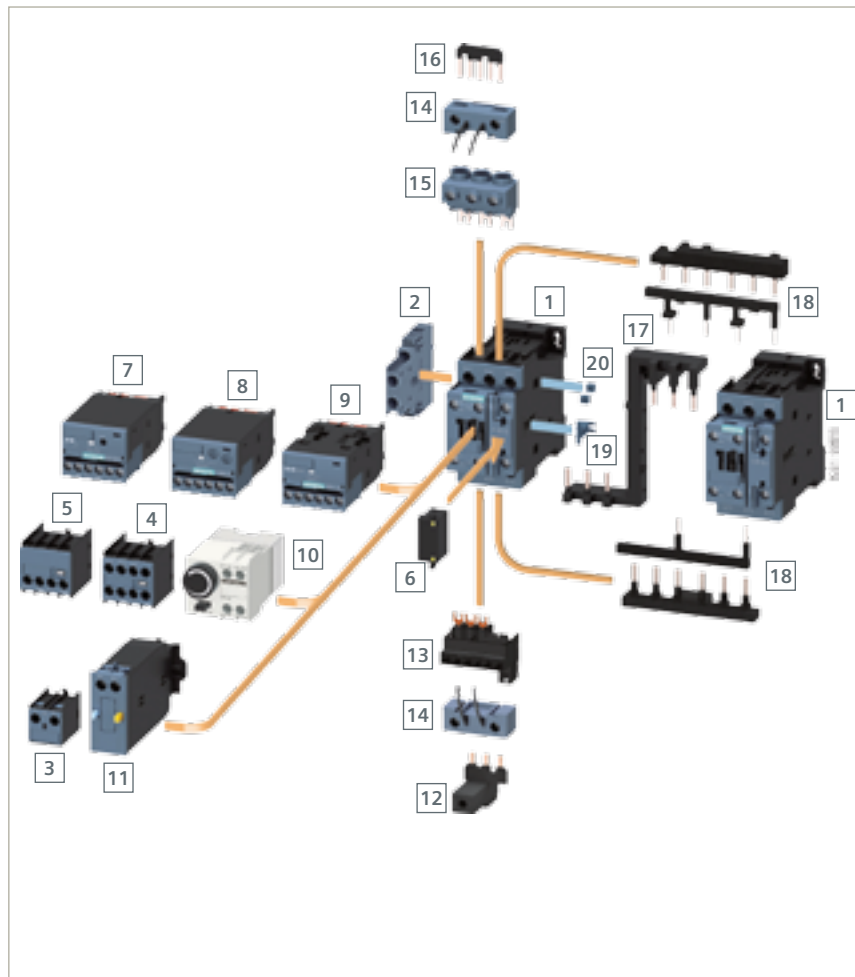
Componente	Versión	Referencia
<b>Accionamientos giratorios para montaje en puerta</b>		
Accionamiento giratorio para puerta (negro) con eje de prolongación <sup>2)</sup>	130 mm	3RV2926-0B
Accionamiento giratorio para puerta (negro) con eje de prolongación	330 mm	3RV2926-0K
Accto. giratorio PARADA EMERG. p. puerta (rojo/amarillo) c. eje prolong. <sup>2)</sup>	130 mm	3RV2926-0C
Accto. giratorio PARADA EMERG. p. puerta (rojo/amarillo) c. eje prolong.	330 mm	3RV2926-0L
<b>Caja de superficie de material aislante</b>		
para interruptor automático (+ contacto auxiliar lateral) S00, S0	54 mm	3RV1923-1CA00
para interruptor aut. (+ contacto aux. lateral + disparador auxiliar) S00, S0	72 mm	3RV1923-1DA00
para interruptor aut. (+ contacto aux. lateral + disparador auxiliar) S2	82 mm	3RV1933-1DA00
Caja de superficie de material aislante con accto. giratorio PARADA DE EMERG. para puerta para interruptor aut. (+ contacto aux. lateral) S00, S0	54 mm	3RV1923-1FA00
Caja de superficie mat. aislante con accto. giratorio PARADA DE EMERG. para puerta p. interruptor aut. (+ cont. aux. lateral + disp. aux.) S00, S0	72 mm	3RV1923-1GA00
Caja de superficie mat. aislante con accto. giratorio PARADA DE EMERG. para puerta p. interruptor aut. (+ contac. aux. lateral + disp. aux.) S2	82 mm	3RV1933-1GA00

<sup>1)</sup> Otras versiones disponibles bajo demanda <sup>2)</sup> Mando apto también para derivaciones compactas 3RA6

## Accesorios para contactores 3RT201 (S00)

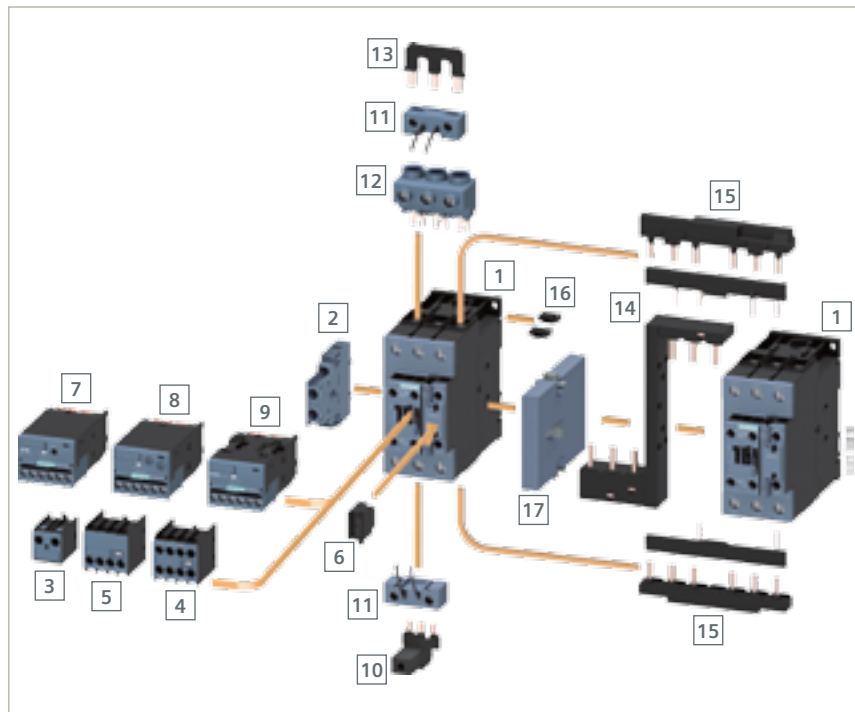


Equipamiento con bloques de contactos auxiliares frontales para	Versión	Referencia bornes de tornillo	Referencia bornes de resorte
<b>1 Contactores 3RT2</b>	<b>Estándar</b>		
Bloques de contactos auxiliares de montaje lateral	2 NA	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20
	1 NA + 1 NC	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11
	2 NC	3RH2911-1DA02	3RH2911-2DA02
Bloque de contactos auxiliares aptos para electrónica, de montaje lateral, derecha	1 NA + 1 NC	–	3RH2911-2DE11
Adaptador para circuito impreso para contactores con bloque de contactos auxiliares de 4 polos	para 4 contactores (paquete)	3RT1916-4KA2	–
Bloque de contactos auxiliares 1 polo, entrada de cables desde arriba	1 NA	3RH2911-1AA10	–
	1 NC	3RH2911-1AA01	–
Bloque de contactos auxiliares 1 polo, entrada de cables desde abajo	1 NA	3RH2911-1BA10	–
	1 NC	3RH2911-1BA01	–
Bloque de contactos auxiliares 2 polos, entrada de cables desde arriba	1 NA + 1 NC	3RH2911-1LA11	–
	2 NA	3RH2911-1LA20	–
Bloque de contactos auxiliares 2 polos, entrada de cables desde abajo	1 NA + 1 NC	3RH2911-1MA11	–
	2 NA	3RH2911-1MA20	–
Bloque de contactos auxiliares de 1 a 4 polos	1 NC	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
	2 NC	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
	1 NA + 1 NC	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
	2 NA + 2 NC	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
	1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
	2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
Bloques de contactos auxiliares aptos para electrónica, 2 polos	1 NA + 1 NC	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
	2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
	2 NC	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
<b>6 7 8</b> Módulos de función para montaje en contactores y conexión al PLC			
9 Limitador de sobretensión, p. ej., varistor sin LED con LED	127 – 240 V AC	3RT2916-1BD00	3RT2916-1BD00
	127 – 240 V AC	3RT2916-1JL00	3RT2916-1JL00
10 Borne de alimentación trifásico	Sección de conexión: 6 mm	3RA2913-3K	–
11 Puente de estrella, 3 polos	–	3RT1916-4BA31	3RT2916-4BA32
12 Puentes de conexión en paralelo, 3 polos	para vías principales de corriente	3RT1916-4BB31	–
13 Adaptador para circuito impreso de contactores	para 4 contactores (paquete)	3RT1916-4KA1	–
14 Módulo de conexión para contactor con bornes de tornillo	Adaptador	3RT1916-4RD01	–
	Conector	3RT1900-4RE01	–
15 Conector de corriente principal Safety	–	3RA2916-1A	–
<b>16–18</b> Juego de piezas para cableado	–	3RA2913-2AA1	3RA2913-2AA2

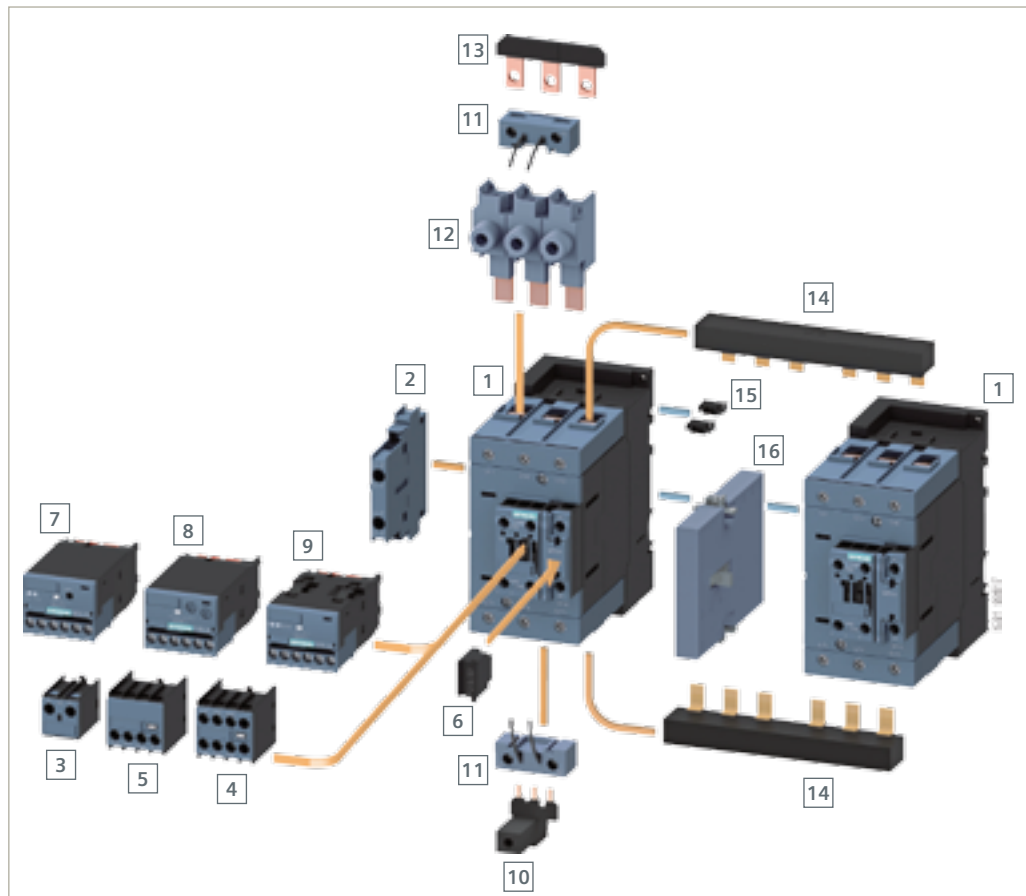


Equipamiento con bloques de contactos auxiliares frontales para Contactores 3RT2	Versión	Referencia bornes de tornillo	Referencia bornes de resorte	
1	Estándar			
2	Bloques de contactos auxiliares de montaje lateral	2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1 NA + 1 NC	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2 NA	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
2	Bloque de contactos auxiliares aptos para electrónica, de montaje lateral	1 NA + 1 NC	–	3RH2921-2DE11
	3	Bl. de contactos aux. 1 polo, entrada de cables desde arriba	1 NA	3RH2911-1AA10
3		1 NC	3RH2911-1AA01	–
	3	Bl. de contactos aux. 1 polo, entrada de cables desde abajo	1 NA	3RH2911-1BA10
3		1 NC	3RH2911-1BA01	–
	4	Bloque de contactos auxiliares de 1 a 4 polos	1 NC	3RH2911-1HA01
2 NC			3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
1 NA + 1 NC			3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
2 NA + 2 NC			3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
1 NA			3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
2 NA			3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
4	Bloques de contactos auxiliares aptos para electrónica, 2 polos	1 NA + 1 NC	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2 NC	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
5	Bl. de contactos aux. 2 polos, entrada de cables desde arriba	1 NA + 1 NC	3RH2911-1LA11	–
		2 NA	3RH2911-1LA20	–
5	Bl. de contactos aux. 2 polos, entrada de cables desde abajo	1 NA + 1 NC	3RH2911-1MA11	–
		2 NA	3RH2911-1MA20	–
6	Limitador de sobretensión, p. ej., varistor sin LED	127 – 240 V AC	3RT2926-1BD00	3RT2926-1BD00
		con LED	3RT2926-1JL00	3RT2926-1JL00
7	8 9 Módulos de función para montaje en contactores y conexión al PLC			
10	Bloque temporizador neumático 1 NA + 1 NC	retardado a la conexión, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PA01	–
		retardado a la conexión, 1 – 60 s	3RT2926-2PA11	–
		retardado a la desconexión, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PR01	–
		retardado a la desconexión, 1 – 60 s	3RT2926-2PR11	–
11	Enclavamiento mecánico	230 V AC/DC	3RT2926-3AP31	3RT2926-3AP31
12	Puentes de conexión en paralelo, 3 polos	para vías principales de corriente	3RT2926-4BB31	–
13	Módulo de conexión para contactor con bornes de tornillo	Adaptador	3RT1926-4RD01	–
		Conector	3RT1900-4RE01	–
14	Módulo de conexión de bobina	Conexión desde arriba	3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12
		Conexión desde abajo	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12
		Conexión diagonal	3RT2926-4RC11	3RT2926-4RC12
15	Borne de alimentación trifásico	–	3RV2925-5AB	–
16	Puente de estrella, 3 polos	–	3RT1926-4BA31	3RT2926-4BA32
17	Conector de corriente principal Safety	para conectar en serie 2 contactores	3RA2926-1A	–
18–20	Juego de piezas para cableado	para combinaciones para inversión	3RA2923-2AA1	3RA2923-2AA2

## Accesorios para contactores 3RT203 (S2)

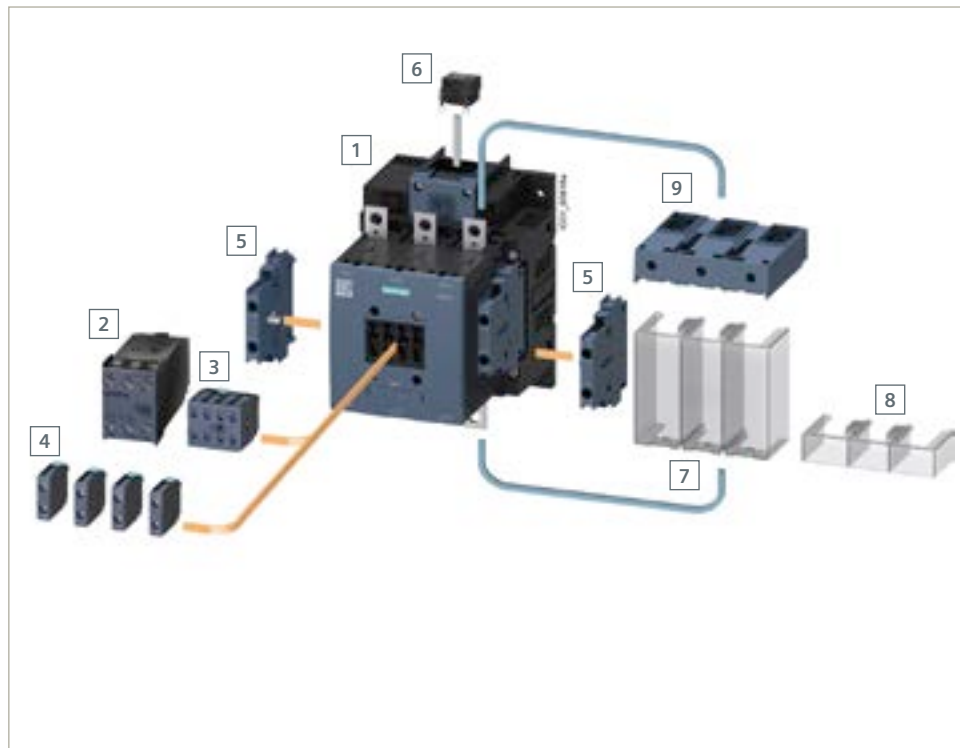


Equipamiento con bloques de contactos aux. frontales para Contactores 3RT2		Versión	Referencia bornes de tornillo	Referencia bornes de resorte
1	Contadores 3RT2	Estándar		
2	Bloques de contactos auxiliares de montaje lateral	2NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1 NA + 1 NC	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2 NC	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	Bloque de contactos auxiliares aptos para electrónica, de montaje lateral	1 NA + 1 NC	–	3RH2921-2DE11
3	Bl. de contactos aux. 1 polo, entrada de cables desde arriba	1 NA	3RH2911-1AA10	–
		1 NC	3RH2911-1AA01	–
	Bl. de contactos aux. 1 polo, entrada de cables desde abajo	1 NA	3RH2911-1BA10	–
		1 NC	3RH2911-1BA01	–
4	Bloque de contactos auxiliares de 1 a 4 polos	1 NC	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2 NC	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1 NA + 1 NC	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2 NA + 2 NC	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
	Bloques de contactos auxiliares aptos para electrónica, 2 polos	1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
		1 NA + 1 NC	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2 NC	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
5	Bl. de contactos aux. 2 polos, entrada de cables desde arriba	1 NA + 1 NC	3RH2911-1LA11	–
		2 NA	3RH2911-1LA20	–
	Bl. de contactos aux. 2 polos, entrada de cables desde abajo	1 NA + 1 NC	3RH2911-1MA11	–
		2 NA	3RH2911-1MA20	–
6	Limitador de sobretensión, p. ej., varistor (230 V AC)	sin LED	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
		con LED	3RT2936-1JL00	3RT2936-1JL00
7 8 9	Módulos de función para montaje en contactores y conexión al PLC			
10	Puentes de conexión en paralelo, 3 polos	para vías principales de corriente	3RT1936-4BB31	–
11	Módulo de conexión de bobina	Conexión desde arriba	3RT2926-4RA11	–
		Conexión desde abajo	3RT2926-4RB11	–
		Conexión diagonal	3RT2926-4RC11	–
12	Borne de alimentación trifásico	–	3RV2935-5A	–
13	Puente de estrella, 3 polos	–	3RT1936-4BA31	–
14	Conector de corriente principal Safety	para conectar en serie 2 contactores	3RA2936-1A	–
15	Juego de piezas para cableado	para combinaciones para inversión	3RA2933-2AA1	–
16		Enclavamiento mecánico	–	3RA2934-2B



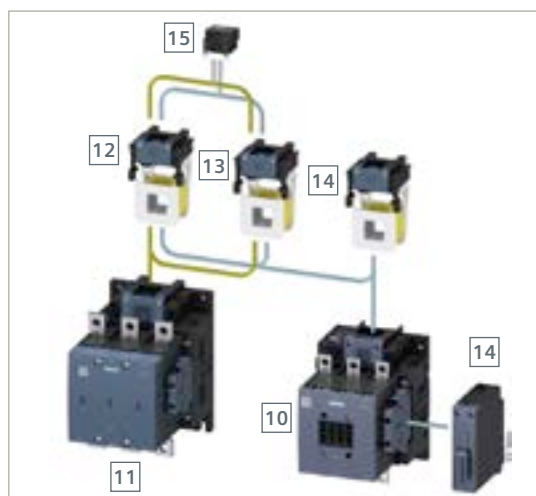
	Equipamiento con bloques de contactos aux. frontales para	Versión	Referencia bornes de tornillo	Referencia bornes de resorte
1	Contadores 3RT2	Estándar		
2	Bloques de contactos auxiliares de montaje lateral	2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1 NA + 1 NC	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2 NA	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	Bloque de contactos auxiliares aptos para electrónica, de montaje lateral	1 NA + 1 NC	–	3RH2921-2DE11
3	Bl. de contactos aux. 1 polo, entrada de cables desde arriba	1 NA	3RH2911-1AA10	–
		1 NC	3RH2911-1AA01	–
		1 NA	3RH2911-1BA10	–
	Bl. de contactos aux. 1 polo, entrada de cables desde abajo	1 NC	3RH2911-1BA01	–
		1 NC	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2 NC	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
4	Bloque de contactos auxiliares de 1 a 4 polos	1 NA + 1 NC	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2 NA + 2 NC	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
		1 NA + 1 NC	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2 NC	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
5	Bl. de contactos aux. 2 polos, entrada de cables desde arriba	1 NA + 1 NC	3RH2911-1LA11	–
		2 NA	3RH2911-1LA20	–
		1 NA + 1 NC	3RH2911-1MA11	–
	Bl. de contactos aux. 2 polos, entrada de cables desde abajo	2 NA	3RH2911-1MA20	–
6	Limitador de sobretensión, p. ej., varistor (230 V AC) sin LED	127 – 240 V AC	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
		con LED	3RT2936-1JL00	3RT2936-1JL00
7 8 9	Módulos de función para montaje en contactores y conexión al PLC			
10	Puentes de conexión en paralelo, 3 polos	para vías principales de corriente	3RT1946-4BB31	–
11	Módulo de conexión de bobina	Conexión desde arriba	3RT2926-4RA11	–
		Conexión desde abajo	3RT2926-4RB11	–
		Conexión diagonal	3RT2926-4RC11	–
12	Borne de alimentación monofásico (3 unidades)		3RA2943-3L	–
13	Puente de estrella, 3 polos		3RT1946-4BA31	–
14	Juego de piezas para cableado	para combinaciones para inversión	3RA2943-2AA1	–
15				
16	Enclavamiento mecánico		3RA2934-2B	3RA2934-2B

## Accesorios para contactores 3RT1 (S6 – S12)



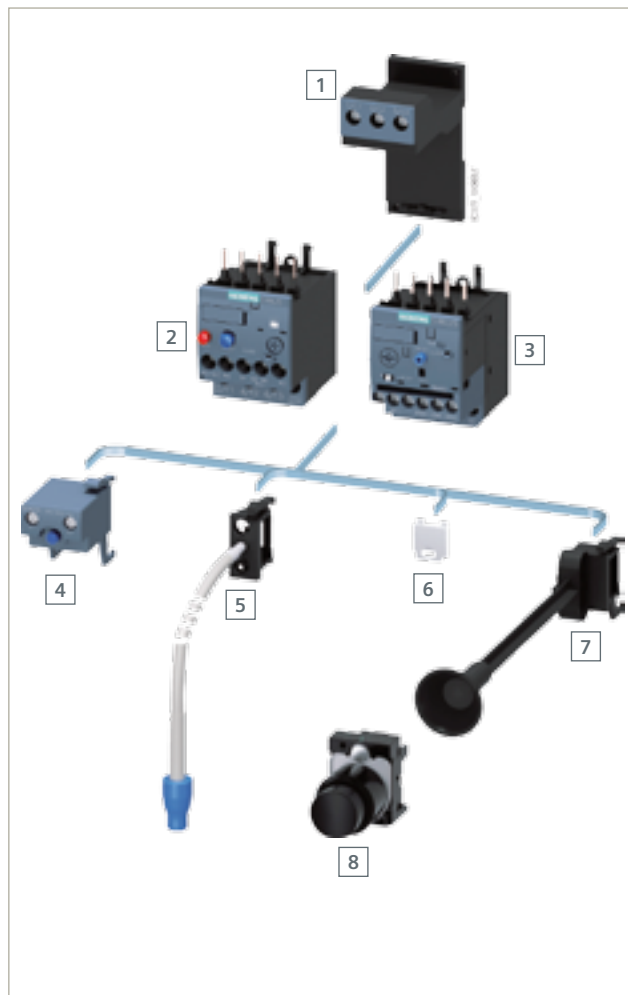
Componente	Versión	Referencia	
<b>1 Contactores 3RT1</b>	Estándar		
<b>2 Bloque de contactos aux. retardados electrón.</b> – retardado a la conexión, 200 – 240 V AC – retardado a la desconexión, 200 – 240 V AC	1 NA + 1 NC		
	0,5 ... 10 s	3RT1926-2ED21	
	0,5 ... 10 s	3RT1926-2FL21	
<b>3 Bloque de contactos aux. de 4 polos</b> (frontal, bornes de tornillo)	2 NA + 2 NC	3RH1921-1XA22-0MA0	
<b>4 Bloque de contactos aux. de 1 polo</b> (frontal, bornes de tornillo)	1 NC	3RH1921-1CA01	
	1 NA	3RH1921-1CA10	
<b>5 Bloque de contactos aux. de 2 polos</b> (lateral, bornes de tornillo) según EN 50012 según EN 50005	1 NA + 1 NC	3RH1921-1JA11	
	1 NA + 1 NC	3RH1921-1KA11	
	2 NC	3RH1921-1KA02	
	2 NA	3RH1921-1KA20	
<b>6 Limitador de sobretensión (elemento RC), 127 – 240 V AC</b> (bornes de tornillo)	para S6 – S12	3RT1956-1CD00	
<b>7 Tapa cubrebornes para la conexión de terminales de cable y para barra</b>	para S6	3RT1956-4EA1	
	para S10/S12	3RT1966-4EA1	
<b>8 Tapa cubrebornes para bornes de caja</b>	para S6	3RT1956-4EA2	
	para S10/S12	3RT1966-4EA2	
<b>Bloque de bornes de caja</b>			
<b>9</b>	para cables redondos y planos hasta 70 mm²	S6	3RT1955-4G
	para cables redondos y planos hasta 120 mm²	S6	3RT1956-4G
	para cables redondos y planos hasta 240 mm²	S10/S12	3RT1966-4G

### Tipos de bobina



10	Contactores 3RT10 y 3RT14, tamaños S6, S10 y S12
11	Contactores de vacío 3RT12, tamaños S10 y S12
12	Bobinas extraíbles para contactores con bobina convencional 3RT1...-A..
13	Bobinas extraíbles para contactores con bobina electrónica 3RT1...-N..
14	Bobinas extraíbles y módulo de montaje lateral (enchufable) para contactores con bobina electrónica y aviso de vida útil restante 3RT1...-P..
15	Circuito RC, 127 – 240 V AC

Tamaño	Motor trifásico 400 V	Contactor sin bobina	Bobina extraíble	
			convencional	electrónica
			Tensión de mando	
			220 – 240 V AC/DC	200 – 277 V AC/DC
		Referencia	Referencia	Referencia
S6	55	3RT1054-1LA06	3RT1955-5AP31	3RT1955-5NP31
	75	3RT1055-6LA06		
	90	3RT1056-6LA06		
S10	110	3RT1064-6LA06	3RT1965-5AP31	3RT1965-5NP31
	132	3RT1065-6LA06		
	160	3RT1066-6LA06		
S12	200	3RT1075-6LA06	3RT1975-5AP31	3RT1975-5NP31
	250	3RT1076-6LA06		
		11	12	13



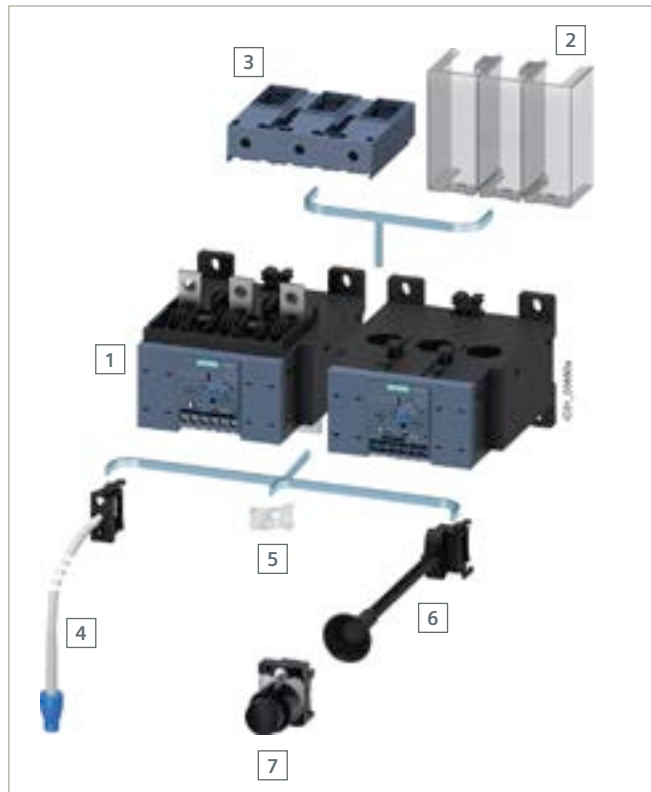
Componente	Para el tamaño	Referencia	
<b>Soporte de conexión de relé para montaje independiente</b>			
1	Fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35	S00	3RU2916-3A □ 01
	Fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35	S0	3RU2926-3A □ 01
	Fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35	S2	3RU2936-3AA01
	Fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35	S3	3RU2946-3AA01
<b>Módulos para rearme remoto eléctrico</b>			
4	24 – 30 V AC/DC	S00 – S3	3RU1900-2AB71
	110 – 127 V AC/DC	S00 – S3	3RU1900-2AF71
	220 – 250 V AC/DC	S00 – S3	3RU1900-2AM71
<b>Disparador de cable con soporte para RESET para taladros de Ø 6,5 mm en el cuadro</b>			
5	Longitud 400 mm	S00 – S3	3RU2900-1B
	Longitud 400 mm	S00 – S3	3RB3980-0B
	Longitud 600 mm	S00 – S3	3RU2900-1C
	Longitud 600 mm	S00 – S3	3RB3980-0C
<b>Cubierta precintable para 3RB3, 3RU2, 3RR2, transparente</b>			
6	para tapar los elementos de ajuste	S00 – S3	3RV2908-0P
	para tapar los elementos de ajuste	S00 – S3	3RB3984-0
	para tapar los elementos de ajuste	S00 – S3	3RR2940
<b>RESET mecánico compuesto por:</b>			
7	Corredera de desenclavamiento, soporte y embudo	S00 – S3	3RU2900-1A
	Corredera de desenclavamiento, soporte y embudo	S00 – S3	3RB3980-0A
8	Pulsador con carrera prolongada (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S00 – S3	3SU1200-0FB10-0AA0
	Vástago de prolongación para compensar la distancia entre un pulsador y la tecla de desenclavamiento del relé	S00 – S3	3SU1900-0KG10-0AA0

Combinable con los siguientes relés de sobrecarga y vigilancia de intensidad				
2	3RU2	3	3RB3	3RR2
	■		■	■
	■		■	■
	■		■	■
	■		■	■
	■			
	■			
	■			
			■	
				■
	■			
	■		■	
	■		■	

Bornes de tornillo: **A**  
Bornes de resorte: **C**



## Accesorios de los relés electrónicos de sobrecarga 3RB20/21 (S6 – S12)



Versión	Para el tamaño	Referencia
<b>1 Relé electrónico de sobrecarga 3RB20/21</b>		
<b>Tapas cubrebornes para 3RB20/21</b>		
Tapa para la conexión de terminales de cable y para barra	S6	3RT1956-4EA1
	S10/S12	3RT1966-4EA1
Tapa para bornes de caja	S6	3RT1956-4EA2
	S10/S12	3RT1966-4EA2
Tapa para la unión por tornillos entre contactor y relé de sobrecarga, sin bornes de caja (se requiere 1 unidad por combinación)	S6	3RT1956-4EA3
	S10/S12	3RT1966-4EA3
<b>Bloque de bornes de caja</b>		
para cables redondos y planos hasta 70 mm <sup>2</sup>	S6	3RT1955-4G
para cables redondos y planos hasta 120 mm <sup>2</sup>	S6	3RT1956-4G
para cables redondos y planos hasta 240 mm <sup>2</sup>	S10/S12	3RT1966-4G
<b>Disparador por cable con soporte para RESET y 3RB20/21</b> para taladros de Ø 6,5 mm en el panel; espesor máx. del panel 8 mm		
Longitud 400 mm	S6 – S12	3RB3980-0B
Longitud 600 mm		3RB3980-0C
<b>5 Cubierta precintable para 3RB20/21, transparente</b>		
para tapar los elementos de ajuste	S6 – S12	3RB3984-0
<b>RESET mecánico para 3RB20/21 compuesto por:</b>		
6 Corredera de desenclavamiento, soporte y embudo	S6 – S12	3RB3980-0A
7 Pulsador con carrera prolongada (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S6 – S12	3SU1200-0FB10-0AA0
Eje de prolongación para compensar la distancia entre un pulsador y la tecla de desenclavamiento del relé	S6 – S12	3SU1900-0KG10-0AA0





Salvedad de modificaciones o errores. Las informaciones de este documento únicamente comprenden meras descripciones generales o bien características funcionales que no siempre se dan en la forma descrita en la aplicación concreta, o bien pudieran cambiar por el ulterior desarrollo de los productos. Las características funcionales solo son vinculantes si se han acordado expresamente al concluir el contrato.

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

Ref.: DFCP-T10082-01-7800

Dispo 27601

WS 08173.0

Impreso en Alemania

© Siemens AG 2017

Siemens AG  
Digital Factory  
Control Products  
P.O. Box 23 55  
90713 Fuerth  
Alemania

Para más  
información,  
utilice el  
código QR

