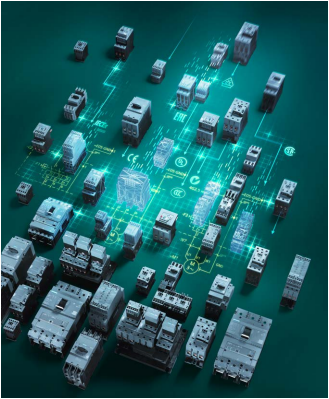
Catálogo de baja tensión, control y distribución

**www.siemens.com.mx**

Catálogo baja tensión, control y distribución.

Los productos y 

sistemas expuestos en

el presente catálogo se

fabrican/comercializan

aplicando un sistema

de gestión de calidad

certificado según

DIN EN ISO 9001

(N° de registro del

certificado: ver Anexo).

El certificado está

reconocido en todos los

países IQNet.

Para más información, diríjase a la oficina

de Siemens de su zona.

Siemens México

El papel en que se imprime, cuenta con el

certificado FSC, ya que proviene de bosques

sustentables, contribuyendo de manera

responsable con la preservación del medio

ambiente.

Contenido

**01** Equipos de maniobra

**02** Arrancadores suaves



**04** Equipos de vigilancia y mando

**05** Interruptores de límite



**07** Equipo NEMA

**08** Corrección del factor de potencia



**10** Residencial

**11** Sistemas de fusibles/seccionadores



**13** Supresores de picos

**14** Electroducto



**03** Equipos de protección



**06** Equipos de mando y señalización 



**09** Arrancadores magnéticos 

**12** Interruptores

**15** Media tensión



**01** Equipos de maniobra 

**02** Arrancadores suaves

**03** Equipos de protección

**04** Equipos de vigilancia y mando **05** Interruptores de límite

**06** Equipos de mando y señalización **07** Equipo NEMA 

**08** Corrección del factor de potencia **09** Arrancadores magnéticos **10** Residencial

**11** Sistemas de fusibles/seccionadores **12** Interruptores 

**13** Supresores de picos

**14** Electroducto 

**15** Media tensión

**16** Glosario



**Sistema Modular SIRIUS Eficientemente combinado**

Ensamblar paneles de control debe de ser una labor rápida, simple flexible y ahorrando el máximo espacio.

El sistema modular SIRIUS ofrece todo lo que usted necesita

***NUEVO***

Tamaño

S6-S12

**LO MAS DESTACADO**

• **Diseño modular**

para maniobrar, proteger y arrancar su motor y los sistemas industriales. Su selección modular de componentes estándar están optimamente coordinados, pueden, ser combinados con facilidad compatibles con los mismos accesorios en varios casos.

Con su rango amplio de componentes, las características del sistema modular SIRIUS ofrece las funciones más diversas para el uso en paneles de control. Y ofrece múltiples beneficios en el montaje y ensamble en aplicaciones de monitoreo, también en interfaces con controladores y al momento de la planeación y configuración de materiales.

Gracias a las últimas innovaciones en los tamaños S6 a S12 hasta 630A, el sistema modular SIRIUS muestra aún más diversidad funcional y aspectos destacados de vanguardia.

Línea de productos dimensionados óptimamente ajusta dos para expandirse con accesorios uniformes

• **Ahorran espacio**

El más alto desempeño en el mercado basados en el tamaño de instalación

• **Unidades pre-ensambladas**

Ordene combinaciones listas y probadas con resistencia al cortocircuito de hasta 150 kA / 400 V

• **Conexiones rápidas**

Portafolio extenso de terminal tipo resorte, bloques de función para combinaciones de contactores para arranques reversibles y estrella-delta incluyendo los conectores

• **Configuración eficiente**

Datos de configuración y macros para integración en su sistema CAE (Computer Aided Engineering)

• **Uso universal**

Cumple las principales normas y aprobaciones a nivel mundial, también para condiciones extremas (p. ejem. seguridad, rieles y barcos)

Equipos eléctricos de control, distribución y de protección de baja tensión

***El presente catálogo constituye una***

***herramienta de selección de equipos eléctricos de control, distribución y de protección de baja tensión.***

La estructura del mismo está acompañada de fotos de cada tipo de equipo el cual es una ayuda visual para el lector.

Al comienzo de cada capítulo y dispositivo, se presentan las características eléc tricas, indicando las normas con las cuales cumplen los equipos. En el caso de los equipos que llevan accesorios, se establece un dibujo en el que se muestran la distribución y lugar de montaje en el equipo central de dichos accesorios.

También se dedica una sección con las características de los interruptores en va cío y contactores de media tensión, así como del tablero “Simoprime” para alojar éstos equipos.

Al final de este catálogo, se da un glosario en el cual se encuentran términos afines, criterios de selección, tablas técnicas tomadas de la NOM-001 2012, todo esto con el fin de que el lector tenga una ayuda complementaria para la selec ción de los equipos Siemens.

**Para mayor información:**

**Equipos de maniobra 1**

**1/3 Contactores de fuerza tripolares**

**para maniobra de motores**

1/3 Datos generales

1/8 Contactores SIRIUS 3RT20, de 3 polos,

3... 18,5 kW

1/12 Contactores SIRIUS 3RT20, de 3 polos,

18,5... 37 kW

1/15 Contactores SIRIUS 3RT20, de 3 polos,

15... 250 kW

1/16 Contactores SIRIUS 3RT,

de 3 polos... 250 kW

1/17 Contactores SIRIUS 3RT de 3 polos

hasta 250 kW

1/19 Contactores de vacío 3TF6, de 3 polos,

335... 450 kW

**1/20 Combinaciones de contactores**

**1/20 Combinación de contactores 3RA29 y**

**3RA19**

1/20 Combinaciones para inversión SIRIUS

3RA23

**1/21 Accesorios y piezas de repuesto**

1/21 Para contactores 3RT y contactores

auxiliares 3RH

1/21 Accesorios / Módulos de cableado

**1/21 Módulos de función para montar en**

**contactores SIRIUS 3RT2**

1/21 Módulos de función SIRIUS para IO-Link y

AS-Interface

**1/24 Contactores auxiliares**

1/24 Datos generales

https://w3.siemens.com/mcms/industrial-controls/en/ controls/contactor/Pages/default.aspx



**Conversor de productos:**

https://mall.industry.siemens.com/spicecad/ut/main/

1/25 Contactores auxiliares SIRIUS 3RH2, de 4 y 8 polos

**1/26 Accesorios para contactores 1/26 Para contactores y contactores auxiliares 3RT2, 3RH2**

1/27 Bloques de contactos auxiliares

**1/28 Contactores auxiliares**

1/28 Contactores auxiliares SIRIUS 3RH2, de 4 y 8 polos

**1/29 Accesorios para contactores** 1/29 Para contactores y contactores auxiliares 3RT2, 3RH2

1/29 Bloques de contactos auxiliares 1/30 Limitadores de sobretensión

**1/32 Accesorios y piezas de repuesto 1/32 Para contactores SIRIUS 3RT y contacto res auxiliares SIRIUS 3RH 1/33 Para contactores SIRIUS 3RT y contacto res auxiliares 3RH2** 1/33 Piezas de repuesto / Bobinas solenoides 1/34 Piezas de repuesto / Contactos y cámaras de arqueo

**1/35 Relés de acoplamiento**

1/35 Relés de acoplamiento con relés enchufables LZS/LZX

Máxima modularidad con montaje rápido y sencillo

El sistema modular SIRIUS ofrece todo lo que usted necesita para maniobrar y arrancar su motor, para los sistemas industriales pueden, ser combinados con facilidad y son compatibles con los mismos accesorios en varios casos.

Gracias a las últimas innovaciones, es posible la conexión con PLC’s directamente al contactor a través de los protocolos I/O Link y AS-Interface, obteniendo información de campo en tiempo real.

**www.siemens.com.mx**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Datos generales**

**Descripción**

**1**

***La familia de los equipos de maniobra SIRIUS***

El sistema modular SIRIUS con sus componentes para conectar,

arrancar, proteger, así como para vigilar instalaciones y motores,

es sinónimo de una construcción rápida, flexible y compacta de

armarios eléctricos.

***Contactores de fuerza y contactores de acoplamiento 3RT2***

***Tamaño S00 con accesorios adosables***

***Componentes***

10



11



12 

13 

16

1

2

15

18

1

678 

IC01\_00614a 

17



16

9

345

14

13

Contactores tamaño S00

Bloque de contactos auxiliar de 2-polos, montaje lateral



Puente estrella, 3- polos, sin terminal de conexión

Bloque de contactos auxiliar de 1-polo, para fijación frontal, entrada de cable por arriba

Bloque de contactos auxiliares 2-polos, para fijación al frente, entrada de cable por arriba

Bloque de contactos auxiliares 4-polos, para fijación frontal Módulo de función 3RA28

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo AS Interface

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo I-O Link Supresor de picos con/sin LED

Terminal de alimentación trifásica

**1)** 3RT201. Se requieren contactores con un contacto NC en la unidad base para interlock eléctrico. Se requiere un contacto NA para operación de contacto momentáneo.

**2)** Las partes y solo pueden ser ordenadas juntas con el número de parte 3RA2912-2H.

Conector para enlace en paralelo, 3-polos, con terminal de conexión Adaptador para pin de soldadura

Módulo de conexión (adaptador y conector) para contactores con conexión tornillo

Conector de seguridad para el circuito principal para dos contactores

Kit de ensamble 3RA2913-2AA1 lo compone:

Módulo de cableado superior e inferior para conexión del circuito principal incluye interlock**1)**

Interlock mecánico**2)**

Clips de conexión para dos contactores**2)**

Para contactores

Para contactores y contactores de acoplamiento

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/3**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Datos generales**

***Contactores de fuerza y contactores de acoplamiento 3RT2***

***Tamaño S0 con accesorios adosables***

**1**

16



15 



14



2 18

1 

7

8 

9



17 20 



19

1

IC01\_00615b

5 10 

4

6 

18

14

13 

3 

11

12

Contactor tamaño S0

Bloque de contactos auxiliares 2-polos, montaje lateral

Bloque de contactos auxiliares 1-polo, para fijación frontal, entrada de cable por arriba

Bloque de contactos auxiliares 4-polos, para fijación frontal Bloque de contactos auxiliar 2-polos, para fijación frontal entrada de cable por arriba

Supresor de picos con/sin LED

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo AS-Interface

Módulos de función 3RA28

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo I-O Link Bloque de contactos auxiliar con temporizador neumático Bloque de enclavamiento mecánico

**1)** Las partes y solo pueden ser ordenadas juntas con el número de parte 3RA2912-2H

Conector para enlace en paralelo, 3-polos, con terminal de conexión Módulo de conexión (adaptador y conector) para contactores con conexión tornillo

Módulo terminal para bobina, montaje superior e inferior Terminal de alimentación trifásica

Conector para enlace en paralelo (puente para estrella) 3-polos, con terminal de conexión, sin terminal de conexión

Conector de seguridad para el circuito principal para dos contactores

Kit de ensamble 3RA2923-2AA1

lo compone:

Módulo de cableado superior e inferior para conexión del circuito principal incluye interlock (interlock por un contacto NC) Interlock mecánico

Clips de conexión para dos contactores.

Para contactores

Para contactores y contactores de acoplamiento

**1/4**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Datos generales**

***Contactores de fuerza y contactores de acoplamiento 3RT2***

***Tamaño S2 con accesorios adosables***

**1**

13

12







11

1

16

15 

141



2

17

7

8

9

IC01\_00616a

6

3 5 4 1115 10 

Contactor tamaño S2

Bloque de contactos auxiliares 2-polos, montaje lateral Bloque de contactos auxiliares 1-polo, para fijación frontal, entrada de cable por arriba

Bloque de contactos auxiliares 4-polos, para fijación frontal Bloque de contactos auxiliar 2-polos, para fijación frontal, entrada de cable por arriba

Supresor de picos con/sin LED

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo AS Interface

Módulos de función 3RA28

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo I-O Link Conector para enlace en paralelo, 3-polos, con terminal de conexión

Módulo terminal para bobina, superior e inferior

Terminal de alimentación trifásica

Conector para enlace en paralelo (puente para estrella) 3-polos, sin terminal de conexión

Conector de seguridad para el circuito principal para dos contactores

Kit de ensamble 3RA2933-2AA1 lo compone:

Módulo de cableado superior e inferior para conexión del circuito principal incluye interlock (interlock por un contacto NC) Dos clips de conexión para dos contactores.

Para ordenarse por separado

Interlock mecánico

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/5**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Datos generales**

***Contactores de fuerza y contactores de acoplamiento 3RT2***

***Tamaño S3 con accesorios adosables***

**1**

13 

12





11

1

14

2

7 

8 

9 

6







15 

16

1

IC01\_00617a

14 

3 54

11

10

Contactor tamaño S3

Bloque de contactos auxiliares 2-polos, montaje lateral



Conector para enlace en paralelo, 3-polos, con terminal de conexión

Bloque de contactos auxiliares 1-polo, para montaje frontal, entrada de cable por arriba

Bloque de contactos auxiliares 4-polos, para montaje frontal Bloque de contactos auxiliar 2-polos, para montaje frontal, entrada de cable por abajo

Supresor de picos con/sin LED

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo AS-Interface

Módulos de función 3RA28

Módulo de función 3RA27 para arranque directo con protocolo I-O Link

**1)** 3RT201. Se requieren contactores con un contacto NC en la unidad base para interlock eléctrico. Se requiere un contacto NA para opera ción de contacto momentáneo.

Módulo terminal para bobina, superior e inferior

Terminal de alimentación monofásica (3 unidades)

Conector para conexión en paralelo (puente de estrella), 3-polos, sin terminal de conexión

Kit de ensamble 3RA2943-2AA1

lo compone:

Módulo de cableado superior e inferior para conexión del circuito principal incluye interlock (interlock por un contacto NC)**1)** Dos clips de conexión para dos contactores.

Para ordenarse por separado

Interlock mecánico

**1/6**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Datos generales**

***Contactores de fuerza y contactores de acoplamiento 3RT1***

***Tamaños S6 a S12 con accesorios adosables***

**1**

6



1

2

3

IC01\_00618a 

5



5

7

9

8



4

Contactor de ruptura por aire 3RT10 y 3RT14, tamaños S6, S10 y S12

Bloque de contactos auxiliares, con temporizador estado-sólido (con ajuste de retraso al arranque y retraso al paro o para arranque estrella-delta

Bloque de contactos 4-polos

Bloque de contactos auxiliares 1-polo (se pueden montar hasta 4) Bloque de contactos auxiliares 2-polos, para montaje lateral por izquierda y derecha

Supresor de picos (elemento RC) para montaje por arriba abatible



Cubierta para terminal tipo zapata y conexión a barra de bus Cubierta para terminal tipo caja

Bloque para terminal tipo caja

Accesorios idénticos para los tamaños S6 al S12 Accesorios diferentes para los tamaños S6 y S10/S12

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/7**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 3... 18,5 kW**

**Descripción**

**1**

***Tamaños S00 y S0, hasta 18,5 kW***

******

Contactor en tamaño S00 con bornes de resorte y en tamaño S0 con bornes de tornillo

Normas

IEC 60947-4-1/-4-2

ANSI/UL 60947-1, “Low-Voltage Switchgear and Controlgear - Part 1: General Rules,”

ANSI/UL 60947-4-1, “Low-Voltage Switchgear and Controlgear - Part 4-1:Contactors and MotorStarters – Electromechanical Contactors and Motor-Starters.”

CAN/CSA-C22.2 No. 60947-1 -2013,” Low-Voltage Switchgear and Controlgear – Part 1: General Rules,”

CAN/CSA-C22.2 No. 60947-4-1-2014,” Low-Voltage Switchgear and Controlgear- Part 4-1: Contactors and Motor-Starters Electromechanical Contactors and Motor-Starters.”

NMX-J-515-ANCE Equipos de control y distribución-requisitos generales de métodos de prueba

NOM-003-SCFI Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad

Los contactores 3RT2 son resistentes a las condiciones climá ticas, están probados y son idóneos para la aplicación en todo el mundo.

Si en algún lugar de la instalación imperan condiciones ambien tales diferentes a las condiciones industriales habituales (EN 60721-3-3 “Aplicación estacionaria con protección contra la intemperie”), entonces será necesario recopilar información so bre las limitaciones que puedan existir en cuanto a la fiabilidad y a la vida útil de los equipos o sobre las posibles medidas de protección. En este caso póngase en contacto con nuestra área o departamento de asistencia técnica.

Los contactores 3RT2 están protegidos contra contactos directos según la norma EN 50274. Con la correspondiente tapa para bornes, los equipos con terminal de cable en anillo

cumplen el grado de protección IP20.

Dotados de contactos auxiliares

Los contactores del tamaño S00 llevan un contacto auxiliar integrado en el aparato básico. Los equipos básicos del tamaño S0 contienen dos contactos auxiliares integrados (1 contacto NA + 1 contacto NC).

Todos los equipos básicos (excepto contactores de acoplamien to) pueden ampliarse con bloques de contactos auxiliares. A partir del tamaño S0 se ofrecen equipos completos con 1 NA + 1 NC (denominación de las conexiones según la norma EN 50012); el bloque de contactos auxiliares es desmontable.

Se pueden montar bloques de contactos auxiliares adicionales con cuatro contactos auxiliares como máximo. No se admite la combinación de un bloque de contactos auxiliares de 2 polos montable frontalmente y uno montable lateralmente.

De los contactos auxiliares posibles en el aparato (los integra dos más los adosables) se permiten cuatro contactos NC como máximo.

Además, los tamaños S00 y S0 se ofrecen con equipos comple tos con bloque de contactos auxiliares fijo (2 NA + 2 NC según EN 50012).

ANEXO 1

Los tamaños S00 y S0: disponibles en terminal tornillo o re sorte, la terminal resorte tiene un diseño enchufable bastante sencillo para la rápida conexión entre equipos.

Los tamaños S2 y S3: de tipo tornillo constan de terminales tipo caja; la conexión directa a barras es posible para cables con zapatas en el tamaño S3 cuando la terminal tipo caja es removida.

Para los tamaños S6 a S12: con terminales tipo tornillo con conexión a barras pueden conectarse ya sea usando cable con zapatas o barra de bus flexible o rígida. Alternativamente la terminal tipo caja están disponibles para su venta como accesorios.

Circuito de control auxiliar

Disponible para los tamaños S00 al S12 con conexión tornillo y resorte.

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Los contactores 3RT cumplen los requerimientos para ambien tes categoría A

*Nota:*

Cuando los contactores son usados en ambientes con variado res de velocidad, deben de ser tomadas en cuenta las notas del Manual "SIRIUS 3RT del siguiente link

Manual "SIRIUS – SIRIUS 3RT Contactors/Contactor Assemblies", https://support.industry.siemens.com/cs/WW/en/view/60306557

**1/8**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 3... 18,5 kW**

Fiabilidad de los contactos

Para maniobrar tensiones ≤110 V e intensidades de ≤ 100 mA deben utilizarse los contactos auxiliares de los contactores 3RT2 o de los contactores auxiliares 3RH21, los cuales garanti zan una alta seguridad de contacto.

Estos contactos auxiliares son idóneos para circuitos electróni cos con intensidades ≥1 mA con una tensión ≥ 17 V.

Tecnología de conexión

Los contactores 3RT2 se ofrecen con bornes de tornillo, de resorte o terminal de cable en anillo.

Protección contra cortocircuitos de los contactores

A la hora de configurar derivaciones de motor sin fusibles, las combinaciones de interruptor automático y contactor han de seleccionarse de acuerdo con lo expuesto en la sección “Deriva ciones a motor 3RA2”.

Protección de motores

Para obtener la debida protección contra sobrecargas pueden montarse relés térmicos de sobrecarga 3RU21 o relés electró nicos de sobrecarga 3RB30 a los contactores 3RT2. Los relés de sobrecarga deben pedirse por separado.

La fuerza indicada (en kW) se refiere a la fuerza transmitida por el eje del motor (ver placa de características).

Tensión de mando

Todos los contactores se pueden suministrar con accionamiento CA o CD. Con los contactores del tamaño S0 se dispone además de un accionamiento UC, que se puede activar tanto con CA (45 a 70 Hz) como con CD.

Limitación de sobretensión

Todos los contactores 3RT2 pueden equiparse posteriormen te con elementos RC, varistores, diodos supresores, diodos o combinaciones de diodos (combinación de diodo y diodo Z para tiempos de desconexión cortos), para limitar las sobretensiones de corte de la bobina.

Los contactores del tamaño S00 tienen espacio para enchufar los limitadores de sobretensión en el lado frontal, junto a un bloque de contactos auxiliares.

En el caso de los contactores del tamaño S0 pueden enchufarse los limitadores de sobretensión en el frontal de los equipos.

*Nota:*

Los tiempos del retardo de apertura de los contactos NA y del re tardo de cierre de los contactos NC aumentan, si las bobinas de los contactores están protegidas contra picos de tensión (diodo

supresor de interferencias de 6 a 10 x; combinación de diodos de 2 a 6 x; varistor y diodo supresor +2 hasta 5 ms).

***Contactores S00 y S0 con interfaz de comunicación***

Los contactores S00 y S0 con interfaz de comunicación son el re quisito para que puedan adosarse los módulos de función SIRIUS para la conexión con el mando via IO-Link o AS-Interface.

**1**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/9**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 3... 18,5 kW**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

***Accionamiento CA***

******

3RT20 1.-1A. . .

| Datos asignados en la categoría de empleo |  | Contactos auxiliares | | | Tensión asignada de mando *Us* a 60 Hz | PE |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| : hasta 60 °C | AC-1, *Tu*: 40 °C | N° caract. | Versión | |
| Potencias de motores trifásicos a 50/60 Hz y **400 V** | Intensidad de  empleo *I*e hasta 690 V |  |  |  |  |  |

**Bornes de**

PE **Bornes**

**de resorte** AC-2 y AC-3, *Tu***tornillo**

Intensidad de

empleo *I*e hasta

400 V

A **kW** A NA NC V CA**Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

***Tamaño S001) 2)***

Referencia Referencia

7 **3** 18 **10** 1 — 24 **3RT2015-1AB01 3RT2015-2AB01** 110 **3RT2015-1AK61 3RT2015-2AK61**

230 **3RT2015-1AN61 3RT2015-2AP01**

440 **3RT2015-1AR61** —

9 **4** 22 **10** 1 — 24 **3RT2016-1AB01 3RT2016-2AB01** 110 **3RT2016-1AK61 3RT2016-2AK61**

230 **3RT2016-1AN61 3RT2016-2AP01**

440 **3RT2016-1AR61** —

12 **5,5** 22 **10** 1 — 24 **3RT2017-1AB01 3RT2017-2AB01** 110 **3RT2017-1AK61 3RT2017-2AK61**

230 **3RT2017-1AN61 3RT2017-2AP01**

440 **3RT2017-1AR61** —

16 **7,5** 22 **10** 1 — 24 **3RT2018-1AB01 3RT2018-2AB01** 110 **3RT2018-1AK61 3RT2018-2AK61**

230 **3RT2018-1AN61 3RT2018-2AP01**

440 **3RT2018-1AR61** —

1) Los contactores 3RT20 pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. Para consultar

sobre estas versiones especiales, póngase en contacto con el distribuidor de Siemens para su zona.

2) Con el tamaño S00: Rango de trabajo de la bobina

a 50 Hz: 0,8 ... 1,1 × *Us*,

a 60 Hz: 0,85 ... 1,1 × *Us*.

**1/10**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 3... 18,5 kW**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

***Accionamiento CA***

******3RT20 2.-1A.00 3RT20 2.-2A.00 3RT20 2.-1A.04 3RT20 2.-2A.04

| Datos asignados en la categoría de empleo |  | Contactos auxiliares | | | Tensión asignada de mando *Us* a 50/60 Hz | PE |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| : hasta 60 °C | AC-1, *Tu*: 40 °C | N° caract. | Versión | |
| Potencias de motores trifásicos a 50/60 Hz y **400 V** | Intensidad de empleo *I*e hasta 690 V |  |  |  |  |  |

**Bornes de**

PE **Bornes**

**de resorte** AC-2 y AC-3, *Tu***tornillo**

Intensidad de

empleo *I*e hasta

400 V

A **kW** A NA NC V CA**Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

***Tamaño S01)***

Referencia Referencia

9 **4** 40 **11** 1 1 24 **3RT2023-1AC20 3RT2023-2AC20** 110 **3RT2023-1AK60 3RT2023-2AK60**

230 **3RT2023-1AN20 3RT2023-2AN20**

440 **3RT2023-1AR60** —

12 **5,5** 40 **11** 1 1 24 **3RT2024-1AC20 3RT2024-2AC20** 110 **3RT2024-1AK60 3RT2024-2AK60**

230 **3RT2024-1AN20 3RT2024-2AN20**

440 **3RT2024-1AR60** —

16 **7,5** 40 **11** 1 1 24 **3RT2025-1AC20 3RT2025-2AC20** 110 **3RT2025-1AK60 3RT2025-2AK60**

230 **3RT2025-1AN20 3RT2025-2AN20**

440 **3RT2025-1AR60** —

25 **11** 40 **11** 1 1 24 **3RT2026-1AC20 3RT2026-2AC20** 110 **3RT2026-1AK60 3RT2026-2AK60**

230 **3RT2026-1AN20 3RT2026-2AN20**

440 **3RT2026-1AR60** —

32 **15** 50 **11** 1 1 24 **3RT2027-1AC20 3RT2027-2AC20** 110 **3RT2027-1AK60 3RT2027-2AK60**

230 **3RT2027-1AN20 3RT2027-2AN20**

440 **3RT2027-1AR60** —

38 **18,5** 50 **11** 1 1 24 **3RT2028-1AC20 3RT2028-2AC20** 110 **3RT2028-1AK60 3RT2028-2AK60**

230 **3RT2028-1AN20 3RT2028-2AN20**

440 **3RT2028-1AR60** —

1) Los contactores 3RT20 pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. Para consultar sobre

estas versiones especiales, póngase en contacto con el distribuidor de Siemens para su zona.

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/11**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 18,5... 37 kW**

***Accionamiento CA***

**1** 

3RT203.-1A.00 3RT203.-3A.00 3RT203.-1A.04 3RT203.-1CL24-3MA0 3RT203.-3CL24-3MA0

|  | Contactos auxiliares |
| --- | --- |
| AC-1, *Tu*: 40 °C | N° caract. Versión |

Datos asignados en la categoría de empleo Tensión asignada de

mando *Us* a

DT **Bornes**

**de tornillo**DT **Bornes de resorte**

AC-2 y AC-3, *Tu*: hasta 60 °C **Configuración Configuración** 50/60 Hz

Intensisdad de empleo de hasta

Potencias de motores trifásicos a 50/60 Hz y

Intensidad de empleo *I*e hasta

Referencia Referencia

400 V **400 V** 690 V

A **kW** A NO NC V CA **Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

***Tamaño S2***

1/L1 21

NSB0\_00483a

A1(+)

3/L2

5/L3

A2(–) 2/T1 22

4/T2

6/T3

40 **18.5** 60 **11** 1 1 24 **3RT2035-1AC10** A **3RT2035-3AC20** 110 **3RT2035-1AK60** B **3RT2035-3AK60**

230 **3RT2035-1AN20 3RT2035-3AN20**

440 **3RT2035-1AR60** —

50 **22** 70 **11** 1 1 24 **3RT2036-1AC20** B **3RT2036-3AC20** 110 **3RT2036-1AK60** B **3RT2036-3AK60**

230 **3RT2036-1AN20 3RT2036-3AN20**

440 **3RT2036-1AR60** —

65 **30** 80 **11** 1 1 24 **3RT2037-1AC20** B **3RT2037-3AC20** 110 **3RT2037-1AK60** B **3RT2037-3AK60**

230 **3RT2037-1AN20 3RT2037-3AN20**

440 **3RT2037-1AR60** —

80 **37** 90 **11** 1 1 24 **3RT20 38-1AC20** B **3RT20 38-3AC20** 110 **3RT20 38-1AK60** B **3RT20 38-3AK60**

230 **3RT20 38-1AN20 3RT20 38-3AN20**

440 **3RT20 38-1AR60** —

**Con bloque de contactos auxiliares montado (desmontable)**

1/L1 13

NSB0\_00486a

A1(+)

3/L2

5/L3

21

31

43

A2(–) 2/T1 14

4/T2

6/T3

22

32

44

40 **18.5** 60 **22** 2 2 24 **3RT2035-1AC24** — 110 **3RT2035-1AK64** —

230 **3RT2035-1AN24** —

50 **22** 70 **22** 2 2 24 **3RT2036-1AC24** — 110 **3RT2036-1AK64** —

230 **3RT2036-1AN24** —

65 **30** 80 **22** 2 2 24 **3RT2037-1AC24** — 110 **3RT2037-1AK64** —

230 **3RT2037-1AN24** —

80 **37** 90 **22** 2 2 24 B **3RT2038-1AC24** — 110 **3RT2038-1AK64** —

230 **3RT2038-1AN24** —

**Con bloque de contactos auxiliares montado permanentemente y varistor enchufada**

**permanentemente a la parte delantera**

A1(+) *U* A2(–)

1/L1 3/L2 5/L3 2/T1 4/T2 6/T3

13 14

21 22

31 32

43 44

40 **18.5** 60 **22** 2 2 230 B **3RT2035-1CL24-3MA0** B **3RT2035-3CL24-3MA0** 50 **22** 70 **22** 2 2 230 B **3RT2036-1CL24-3MA0** B **3RT2036-3CL24-3MA0** 65 **30** 80 **22** 2 2 230 B **3RT2037-1CL24-3MA0** B **3RT2037-3CL24-3MA0** 80 **37** 90 **22** 2 2 230 B **3RT2038-1CL24-3MA0** B **3RT2038-3CL24-3MA0**

**1/12**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 3... 250 kW**

***Accionamiento CA***

**1** 

3RT204.-1A.00 3RT204.-1A.04 3RT204.-1CL24-3MA0 3RT204.-3A.00

| Datos asignados en la categoría de empleo |  | Contactos auxiliares | | | Tensión asignada de mando *Us* | PE |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| : hasta 60 °C | AC-1, *Tu*: 40 °C | N° caract. | Versión | |
| Potencias de motores trifásicos a 50/60 Hz y **400 V** | Intensidad de empleo *I*e hasta 690 V |  |  |  |  |  |

**Bornes de**

PE **Bornes**

**de resorte** AC-2 y AC-3, *Tu***tornillo**

Intensidad de

empleo *I*e hasta

400 V

A **kW** A NA NC V CD**Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

***Tamaño S3***

Referencia Referencia

80 **37** 125 **11** 1 1 24 1 **3RT2045-1AC20** 5 **3RT2045-3AC20** 110 1 **3RT2045-1AG20** 5 **3RT2045-3AG20**

230 1 **3RT2045-1AL20** 1 **3RT2045-3AL20**

440 1 **3RT2045-1AR60** —

95 **45** 130 **11** 1 1 24 1 **3RT2046-1AC20** 5 **3RT20 46-3AC20** 110 1 **3RT2046-1AG20** 5 **3RT20 46-3AG20**

230 1 **3RT2046-1AL20** 5 **3RT2046-3AL20**

440 1 **3RT2046-1AR60** —

110 **55** 130 **11** 1 1 24 X **3RT2047-1AC20** X **3RT2047-3AC20** 110 X **3RT2047-1AK60** X **3RT2047-3AK60**

230 X **3RT2047-1AL20** X **3RT2047-3AL20**

**Con bloque de contactos montados permanentemente removibles**

80 **37** 125 **22** 2 2 24 5 **3RT2045-1AC24** — 110 1 **3RT2045-1AG24** —

230 1 **3RT2045-1AL24** —

95 **45** 130 **22** 2 2 24 5 **3RT2046-1AC24** — 110 1 **3RT2046-1AG24** —

230 1 **3RT2046-1AL24** —

**Con bloque de contactos auxiliares montado permanentemente y varistor**

**enchufada permanentemente a la parte delantera**

80 **37** 125 **22** 2 2 230 5 **3RT2045-1CL24-3MA0** — 95 **45** 130 **22** 2 2 230 5 **3RT2046-1CL24-3MA0** — 110 **55** 130 **22** 2 2 230 5 **3RT2047-1CL24-3MA0** —

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/13**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 3... 18,5 kW**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

***Accionamiento CD · Sistema magnético CD***

******

3RT20 1.-1B. . .0

| Datos asignados en la categoría de empleo |  | Contactos auxiliares | | | Tensión asignada de mando *Us* | PE |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| : hasta 60 °C | AC-1, *Tu*: 40 °C | N° caract. | Versión | |
| Potencias de motores trifásicos a 50/60 Hz y **400 V** | Intensidad de empleo *I*e hasta 690 V |  |  |  |  |  |

**Bornes de**

PE **Bornes**

**de resorte** AC-2 y AC-3, *Tu***tornillo**

Intensidad de

empleo *I*e hasta

400 V

A **kW** A NA NC V CD**Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

***Tamaño S001)***

Referencia Referencia

7 **3** 18 **10** 1 — 24 **3RT2015-1BB41 3RT2015-2BB41** 220 **3RT2015-1BM41 3RT2015-2BM41**

**1** — 1 24 **3RT2015-1BB42 3RT2015-2BB42**

220 **3RT2015-1BM42 3RT2015-2BM42**

9 **4** 22 **10** 1 — 24 **3RT2016-1BB41 3RT2016-2BB41** 220 **3RT2016-1BM41 3RT2016-2BM41**

**1** — 1 24 **3RT2016-1BB42 3RT2016-2BB42**

220 **3RT2016-1BM42 3RT2016-2BM42**

12 **5,5** 22 **10** 1 — 24 **3RT2017-1BB41 3RT2017-2BB41** 220 **3RT2017-1BM41 3RT2017-2BM41**

**1** — 1 24 **3RT2017-1BB42 3RT2017-2BB42**

220 **3RT2017-1BM42 3RT2017-2BM42**

16 **7,5** 22 **10** 1 — 24 **3RT2018-1BB41 3RT2018-2BB41** 220 **3RT2018-1BM41 3RT2018-2BM41**

**1** — 1 24 **3RT2018-1BB42 3RT2018-2BB42**

220 **3RT2018-1BM42 3RT2018-2BM42**

**Contactores con interfaz de comunicación "I/O Link y AS-Interface"**

Denominaciones de las conexiones según EN 50012 o EN 50005

7 **3** 18 **10** 1 — 24 **3RT20 15-1BB41-0CC0 3RT20 15-2BB41-0CC0 1** — 1 24 **3RT20 15-1BB42-0CC0 3RT20 15-2BB42-0CC0**

9 **4** 22 **10** 1 — 24 **3RT20 16-1BB41-0CC0 3RT20 16-2BB41-0CC0 1** — 1 24 **3RT20 16-1BB42-0CC0 3RT20 16-2BB42-0CC0**

12 **5,5** 22 **10** 1 — 24 **3RT20 17-1BB41-0CC0 3RT20 17-2BB41-0CC0 1** — 1 24 **3RT20 17-1BB42-0CC0 3RT20 17-2BB42-0CC0**

16 **7,5** 22 **10** 1 — 24 **3RT20 18-1BB41-0CC0 3RT20 18-2BB41-0CC0 1** — 1 24 **3RT20 18-1BB42-0CC0 3RT20 18-2BB42-0CC0**

1) Los contactores 3RT20 pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. Para consultar sobre estas versiones especiales, póngase en contacto con el distribuidor de Siemens para su zona.

**1/14**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT20,**

**de 3 polos, 15... 250 kW**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

***Accionamiento CD · Sistema magnético CD***

******3RT20 2.-1B.40 3RT20 2.-2B.40 3RT20 2.-1B.44 3RT20 2.-2B.44

| Datos asignados en la categoría de empleo |  | Contactos auxiliares | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| : hasta 60 °C | AC-1, *Tu*: 40 °C | N° caract. | Versión | |
| Potencias de motores trifásicos a 50/60 Hz y **400 V** | Intensidad de empleo *I*e hasta 690 V |  |  |  |

Tensión asignada

PE **Bornes de**

PE **Bornes**

**de resorte** AC-2 y AC-3, *Tu*

de mando *Us*

Intensidad de

empleo *I*e hasta

400 V

**tornillo**

Referencia Referencia

A **kW** A NA NC V CD

**Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

***Tamaño S01)***

9 **4** 40 **11** 1 1 24 **3RT2023-1BB40 3RT2023-2BB40** 12 **5,5** 40 **11** 1 1 24 **3RT2024-1BB40 3RT2024-2BB40** 220 **3RT2024-1BM40 3RT2024-2BM40**

17 **7,5** 40 **11** 1 1 24 **3RT2025-1BB40 3RT2025-2BB40** 220 **3RT2025-1BM40 3RT2025-2BM40**

25 **11** 40 **11** 1 1 24 **3RT2026-1BB40 3RT2026-2BB40** 220 **3RT2026-1BM40 3RT2026-2BM40**

32 **15** 50 **11** 1 1 24 **3RT2027-1BB40 3RT2027-2BB40** 220 **3RT2027-1BM40 3RT2027-2BM40**

38 **18,5** 50 **11** 1 1 24 **3RT2028-1BB40 3RT2028-2BB40** 220 **3RT2028-1BM40 3RT2028-2BM40**

***Tamaño S2***

40 18,5 60 11 1 1 20 ... 33 CA/CD **3RT2035-1NB30 3RT2035-3NB30** 50 22 70 11 1 1 20 ... 33 CA/CD **3RT2036-1NB30 3RT2036-3NB30** 65 30 80 11 1 1 20 ... 33 CA/CD **3RT2037-1NB30 3RT2037-3NB30** 70 37 90 11 1 1 20 ... 33 CA/CD **3RT2038-1NB30 3RT2038-3NB30 Con bloque de contactos auxiliares montado (desmontable) 2)**

Denominaciones de las conexiones según EN 50012

9 **4** 40 **22** 2 2 24 **3RT2023-1BB44 3RT2023-2BB44** 12 **5,5** 40 **22** 2 2 24 **3RT2024-1BB44 3RT2024-2BB44** 17 **7,5** 40 **22** 2 2 24 **3RT2025-1BB44 3RT2025-2BB44** 25 **11** 40 **22** 2 2 24 **3RT2026-1BB44 3RT2026-2BB44** 32 **15** 50 **22** 2 2 24 **3RT2027-1BB44 3RT2027-2BB44** 38 **18,5** 50 **22** 2 2 24 **3RT2028-1BB44 3RT2028-2BB44 Contactores con interfaz de comunicación "I/O Link y AS-Interface"**

Denominaciones de las conexiones según EN 50012 o EN 50005

9 **4** 40 **22** 1 1 24 **3RT2023-1BB40-0CC0 3RT2023-2BB40-0CC0** 12 **5,5** 40 **22** 1 1 24 **3RT2024-1BB40-0CC0 3RT2024-2BB40-0CC0** 17 **7,5** 40 **22** 1 1 24 **3RT2025-1BB40-0CC0 3RT2025-2BB40-0CC0** 25 **11** 40 **22** 1 1 24 **3RT2026-1BB40-0CC0 3RT2026-2BB40-0CC0** 32 **15** 50 **22** 1 1 24 **3RT2027-1BB40-0CC0 3RT2027-2BB40-0CC0** 38 **18,5** 50 **22** 1 1 24 **3RT2028-1BB40-0CC0 3RT2028-2BB40-0CC0**

1) Los contactores 3RT20 pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. Para consultar sobre estas versiones especiales, póngase en contacto con el distribuidor de Siemens para su zona.

2) Referencia para el bloque de contactos auxiliares (desmontable): 3RH29 11- . HA11

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/15**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT,**

**de 3 polos... 250 kW**

**1**

***Operación CA/CD (50/60 Hz)***

❺ Mecanismos de operación con varistor integrado a la bobina

❺ Conductores de control y auxiliares: Disponibles en terminales tornillo o resorte

❺ Conductores de fuerza: Conexión a barra de bus

3RT105.-6A.36 3RT106.-6A.36 3RT107.-6A.36 3RT107.-2A.36

| Datos asignados en la categoría de empleo | | | Contactos aux. laterales | | Tensión asignada de mando *Us* | PE |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AC-2 y AC-3, *Tu*: hasta 60 °C | | AC-1, *Tu*: 40 °C | Versión | |
| Intensidad  de empleo *I*e  hasta  500 V | Fuerza de motores trifásicos a 60 Hz y  **400 V** 500 V 690 V | Intensidad  de empleo *I*e  hasta  690 V |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tamaño **Bornes**

**de tornillo**PE **Bornes**

**de resorte**

Referencia Referencia

A **kW** kW kW A NO NC V CA/CD

**Mecanismo de operación convencional**

**S6** 115 **55** 75 110 160 2 2 110... 127 **3RT1054-1AF36** 5 **3RT1054-2AF36** 220... 240 **3RT1054-1AP36** 5 **3RT10 54-2AP36**

440... 480 **3RT1054-1AR36** —

150 **75** 90 132 185 2 2 110... 127 **3RT1055-6AF36** 5 **3RT1055-2AF36** 220... 240 **3RT1055-6AP36** 5 **3RT1055-2AP36**

440... 480 **3RT1055-6AR36** —

185 **90** 110 160 215 2 2 110... 127 **3RT1056-6AF36** 5 **3RT1056-2AF36** 220... 240 **3RT1056-6AP36** 5 **3RT1056-2AP36**

440... 480 **3RT1056-6AR36** —

**S10** 225 **110** 160 200 275 2 2 110... 127 **3RT1064-6AF36** 5 **3RT1064-2AF36** 220... 240 **3RT1064-6AP36** 5 **3RT1064-2AP36**

440... 480 **3RT1064-6AR36** —

265 **132** 160 250 330 2 2 110... 127 **3RT1065-6AF36** 5 **3RT1065-2AF36** 220... 240 **3RT1065-6AP36** 5 **3RT1065-2AP36**

440... 480 **3RT1065-6AR36** —

300 **160** 200 250 330 2 2 110... 127 **3RT1066-6AF36** 5 **3RT1066-2AF36** 220... 240 **3RT1066-6AP36** 5 **3RT1066-2AP36**

440... 480 **3RT1066-6AR36** —

**S12** 400 **200** 250 400 430 2 2 110... 127 **3RT1075-6AF36** 5 **3RT1075-2AF36** 220... 240 **3RT1075-6AP36** 5 **3RT1075-2AP36**

440... 480 **3RT1075-6AR36** —

500 **250** 355 400 610 2 2 110... 127 **3RT1076-6AF36** 5 **3RT1076-2AF36** 220... 240 **3RT1076-6AP36** 5 **3RT1076-2AP36**

440... 480 **3RT1076-6AR36** —

**1/16**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT**

**de 3 polos hasta 250 kW**

**Opciones**

**1**

***Voltajes de control nominal para contactores 3RT20, puede solicitarse bajo pedido***

***(cambie el 10° y 11° dígitos del número de parte)***

Voltaje de control nominal *Us* **Tipo de contactor 3RT201, 3RT202 3RT203 3RT204 3RH2**

**Tamaño S00 S0 S2 S3**

**Tamaños de S00 al S3**

***Operación en CA 1)***

**Bobinas solenoides para 50 Hz** (excepción: Tamaños S00: 50 y 60 Hz2))

24 V CA B0 B0 B0 B0 42 V CA D0 D0 D0 D0 48 V CA H0 H0 H0 H0 110 V CA F0 F0 F0 F0 230 V CA P0 P0 P0 P0 240 V CA U0 U0 U0 U0 400 V CA V0 V0 V0 V0 **~~Bobinas solenoides para 50 y 60 Hz~~2)**

24 V CA B0 C2 C2 C2 42 V CA D0 D2 D2 D2 48 V CA H0 H2 H2 H2 110 V CA F0 G2 G2 G2 220 V CA N2 N2 N2 N2 230 V CA P0 L2 L2 L2 **~~Bobinas solenoides (para EU y Canadá~~3))**

**50 Hz 60 Hz**

110 V CA 120 V CA K6 K6 K6 K6 220 V CA 240 V CA P6 P6 P6 P6 **~~Bobinas solenoides (para Japón)~~**

**50/60 Hz4) 60 Hz5)**

100 V CA 110 V CA G6 G6 G6 G6 200 V CA 220 V CA N6 N6 N6 N6 400 V CA 440 V CA R6 R6 R6 R6 **~~Operación en CD~~1)**

12 V CD A4 A4 — — 24 V CD B4 B4 — — 42 V CD D4 D4 — — 48 V CD W4 W4 — — 60 V CD E4 E4 — — 110 V CD F4 F4 — — 125 V CD G4 G4 — — 220 V CD M4 M4 — — 230 V CD P4 P4 — — ***Ejemplos***

**Accionamiento CA** 3RT2023-1A**P0**0 Contactor con terminales tipo tornillo con bobina solenoide para 50 Hz para voltaje nominal 230 V CA 3RT2023-1A**G2**0 Contactor con terminales tipo tornillo, con bobina solenoide para 50/60 Hz para voltaje nominal 110 V CA **Accionamiento CD** 3RT2025-2B**B4**0 Contactor con terminal tipo resorte para voltaje nominal 24 V CA 3RT2025-2B**G4**0 Contactor con terminal tipo resorte, para voltaje nominal 125 V CD

1) Para voltajes de bobina diferentes y rangos de operación de los tamaños S00 y S0, puede ser usado una fuente de alimentación SITOP 24 V CD para el control de la bobina.

2) Rango de operación de la bobina:

En 50 Hz: 0.8 para 1.1 x *Us*

En 60 Hz 0.85 a 1.1 x *Us*

3) Rango de operación de la bobina:

Tamaño S00:

En 50 Hz 0.85 a 1.1 x *Us*

En 60 Hz 0.8 a 1.1 x *Us*

Tamaños S0 y S3 en 50 Hz y 60 Hz: 0.8 a 1.1 x *Us*

4) Rango de operación de la bobina:

Tamaño S00: En 50/60 Hz: 0.85 a 1.1 × *Us*

Tamaños S0: En 50 Hz: 0.8 a 1.1 × *Us*

5) Rango de operación de la bobina en 60 Hz: 0.8 a 1.1 × *Us*

Voltaje de control nominal **Tipo de contactor tamaño**

**3RT202.-.N** Voltaje de control nominal

**Tipo de contactor tamaño**

**3RT203.-.N 3RT204.-.N**

*Us* min ... *Us* max1) **Tamaño S0** *Us* min ... *Us* max1) **Tamaño S2 S3 Tamaño S00 al S3**

**Operación CA/CD (50/60 Hz)**

21... 28 V CA/CD B3 20... 3 V CA/CD B3 B3 95... 130 V CA/CD F3 48... 80 V CA/CD E3 E3 200... 280 V CA/CD P3 83... 155 V CA/CD F3 F3 200... 220 V CA/CD2) 175... 280 V CA/CD P3 P3

1) Rangos de operación de la bobina Tamaño S0: 0.7 *Us* min a 1.3 x *Us* max Tamaño S2 y S3 0.8 x *Us* min a 1.1 *Us* max

2) Lo siguiente aplica para S0 y *Us* max = 280 V: Límite superior 1.1 x *Us* max Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/17**

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores SIRIUS 3RT**

**de 3 polos hasta 250 kW**

**1**

***Montaje de control nominal para contactores 3RT1, disponibles bajo pedido***

***(cambiar el 10° y 11° dígito de número de parte)***

Voltaje de control nominal **Tipo de contactor 3RT1.5.-.A,** Voltaje de control nominal **Tipo de contactor 3RT1.5.-.N, 3RT1.5.-.P 3RT1.6.-.A, 3RT1.6.-.N, 3RT1.5.-.S,**

**3RT1.7.-.A 3RT1.7.-.N 3RT1.6.-.P,**

**3RT1.6.-.S,**

**3RT1.7.-.P,**

**3RT1.7.-.S**

*Us* min ... *Us* max **Tamaño S6 al S122** *Us* min ... *Us* max **Tamaño S6 al S12 Tamaños S6 al S12**

***Operación CA/CD (50/60 Hz)***

**Mecanismo de operación convencional Mecanismos de operación de estado sólido**

23... 28 V CA/CD B3 21... 27,3 V CA/CD B3 — 42... 48 V CA/CD D3 96... 127 V CA/CD F3 F3 110... 127 V CA/CD F3 200... 277 V CA/CD P3 P3 200... 220 V CA/CD M3

220... 240 V CA/CD P3

240... 277 V CA/CD U3

380... 420 V CA/CD V3

440... 480 V CA/CD R3

500... 550 V CA/CD S3

575... 600 V CA/CD T3

1) Rango de operación: 0.8 x *Us* min a 1.1 x *Us* max

2) Rango de operación: 0.7 x *Us* min a 1.25 x *Us* max

**1/18**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores de fuerza tripolares para maniobra de motores

**Contactores de vacío 3TF6,**

**de 3 polos, 335... 450 kW**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

***Conductor principal: conexiones para barra***

***Conductores auxiliares y de mando: bornes de tornillo***

***Accionamiento AC: accionamiento electromagnético con mando electrónico con elevada compatibilidad electromagnética (CEM)1) y protección contra sobretensiones de la bobina (varistor)***

***Circuito económico CD: con contactor inversor 3TC44 para resistencia serie***

******

3TF68, 3TF69

Datos asignados

|  |  |  |  |  |  | Contactos  auxiliares | | Tensión asignada  de mando *Us* | PE |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fuerza de motores trifásicos  a 60 Hz y | | | | | AC-1  Intensidad de empleo *I*e  (a 40 °C) | Versión | |
|  |  |  |  |
| 230 V | **400 V** | 500 V | 690 V | 1000 V |  |  |

**Bornes**

AC-2 y AC-3, (hasta 55 °C)

Intensidad de

empleo *I*e

hasta 690 V

~~A kW~~ **~~kW~~** ~~kW kW A NA NC~~ V**Accionamiento convencional**

**de tornillo** Referencia

630 200 **335** 434 600 — 700 4 4 110... 132 CA, 50/60 Hz **3TF6844-0CF7** 200... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6844-0CM7**

630 200 **335** 434 600 600 700 4 4 110... 132 CA, 50/60 Hz **3TF6844-8CF7** 200... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6844-8CM7**

820 260 **450** 600 800 — 910 4 4 110... 132 CA, 50/60 Hz **3TF6944-0CF7** 200... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6944-0CM7**

820 260 **450** 600 800 800 910 4 4 110... 132 CA, 50/60 Hz **3TF6944-8CF7**

**Accionamiento CD · Circuito económico DC2)**

200... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6944-8CM7**

630 200 **335** 434 600 — 700 3 3 24 CD **3TF6833-1DB4** 600 700 3 3 24 CD **3TF6833-8DB4**

820 260 **450** 600 800 — 910 3 3 24 CD **3TF6933-1DB4** 800 910 3 3 24 CD **3TF6933-8DB4**

**Accionamiento CA 50/60 Hz con circuito económico DC2)3) · para excitación CA con grandes interferencias**

630 200 **335** 434 600 — 700 3 3 110... 120 CA, 50/60 Hz **3TF6833-1QG7** 220... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6833-1QL7**

380... 420 CA, 50/60 Hz **3TF6833-1QV7**

600 700 3 3 220... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6833-8QL7**

820 260 **450** 600 800 — 910 3 3 110... 120 CA, 50/60 Hz **3TF6933-1QG7** 220... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6933-1QL7**

380... 420 CA, 50/60 Hz **3TF6933-1QV7**

800 910 3 3 110... 120 CA, 50/60 Hz **3TF6933-8QG7**

220... 240 CA, 50/60 Hz **3TF6933-8QL7**

**1)** Compatibilidad electromagnética (CEM): ver nota de datos técnicos.

***Tensiones asignadas de mando***

***(modificación de las posiciones 10ª y 11ª de la referencia)***

**Los contactores de vacío 3TF68/69** se entregan con limitación de sobretensiones integrada en los circuitos principales. Esta protección no es necesaria para el funcionamiento en circuitos que tengan, por ejemplo, actuadores de corriente continua, convertidores de frecuencia,

Tensión asignada

de mando *Us*

***Accionamiento CA, 50/60 Hz***

**Tipo de contactor**

**3TF6 . 44 - . C.., 3TF6 . 44 - . D..**

accionamientos con velocidad variable, etc.

El circuito puede deteriorarse por las puntas de tensión y los armónicos que se generan, provocando cortocircuitos de fase. Por eso, los contactores también se ofrecen sin limitación de sobretensiones, sin sobreprecio. En tal caso deberá añadir la extensión **"-Z"** y la clave **"A02"** a la referencia.

**2)** En estas versiones se utiliza un sistema magnético con circuito económico CD. El varistor puede reequiparse. El contactor inversor 3TC44 17-4A . . con cable de conexión preconectorizado (aprox. 1 m) viene incluido en el alcance del suministro del contactor de vacío.

**3)** Con esta versión se utiliza un sistema magnético con circuito económico CD con rectificación.

110... 132 V CA F7 200... 240 V CA M7 230... 277 V CA P7 380... 460 V CA Q7 500... 600 V CA S7

***Accionamiento CD · Circuito económico CD*** 24 V CD B4 110 V CD F4 125 V CD G4 220 V CD M4 230 V CD P4

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/19**

Combinaciones de contactores

Combinación de contactores 3RA29 y 3RA19

**Combinaciones para inversión SIRIUS 3RA23**

**1**

***Combinación cableada y comprobada de contactores · Tamaño S0 · Hasta 18,5 kW***

******

3RA29 23-2AA1

3RA29 43-2AA1 3RA29 43-2AA2

| Tamaño | Versión | PE |
| --- | --- | --- |

Para contactores **Bornes de tornillo** PE **Bornes de resorte**

Tipo Referencia Referencia **Kits para montar combinaciones de contactores de 3 polos**

3RT20 1 **S00-S00 El kit incluye:**

Módulo de enclavamiento mecánico, 2 clips de unión

para 2 contactores, módulos de cableado arriba y abajo

⚫ Para circuitos principales, auxiliares y de mando **3RA2913-2AA1 3RA2913-2AA2**

3RT20 2 **S0-S0 El kit incluye:**

Módulo de enclavamiento mecánico, 2 clips de unión

para 2 contactores, módulos de cableado arriba y abajo

⚫ Para circuitos principales, auxiliares y de mando **3RA2923-2AA1 —**

⚫ Solo para circuito principal1) **— 3RA2923-2AA2**

3RT20 3 **S2 El kit incluye:**

Módulo de enclavamiento mecánico, 2 clips de unión

para 2 contactores, módulos de cableado arriba y abajo

⚫ Para circuitos principales, auxiliares y de mando **3RA2933-2AA1 —**

⚫ Solo para circuito principal1) **— 3RA2933-2AA2**

3RT20 4 **S3 El kit incluye:**

Dos conectores para dos contactores, módulo de cableado

superior e inferior (3RA2934-2B el interlock mecánico

debe de ordenarse por separado)

⚫ Para circuitos principales, auxiliares y de mando **3RA2943-2AA1 —**

⚫ Solo para circuito principal1) **— 3RA2943-2AA2**

3RT1.5 **S6-S6 El kit incluye:**

Módulos de cableado arriba y abajo

2 **3RA1953-2A** 2 **3RA1953-2A**

3RT1.6 **S10-S10** 2 **3RA1963-2A** 2 **3RA1963-2A** 3RT1.7 **S12-S12** 2 **3RA1973-2A** 2 **3RA1973-2A Módulos de cableado (individuales)**

3RT20 1 **S00-S00** Arriba (con la misma fase) **3RA2913-3DA1** Abajo (con cambio de fase) **3RA2913-3EA1**

3RT20 2 **S0-S0** Arriba (con la misma fase) **3RA2923-3DA1** Abajo (con cambio de fase) **3RA2923-3EA1**

3RT20 3 **S2-S2** Arriba (con la misma fase) **3RA1933-3D** Abajo (con cambio de fase) **3RA1933-3E**

**Conectores mecánicos**

Para enclavamiento lateral, sin distancia entre contactores

3RT20 1 **S00-S00** ⚫ Para contactores de 3 y 4 polos **3RA2912-2H** 3RT20 2 **S0-S0** ⚫ Para contactores de 3 y 4 polos **3RA2922-2H**

3RT20 3 **S2** Conector mecánico, para contactores de 3pol.S2/S2, 0mm de separación, para combinaciones (2 conectores por

combinación)

**3RA2932-2C**

**S2-S2-S0,** Interlock mecánico **3RA2934-2B**

**S2-S2-S2**

3RT20 4 **S3-S3-S2**

**S3-S3-S3**

***NOTA:***

***1)*** *Versión en tamaño S0 con bornes de resorte: solo se incluyen los módulos de cableado para el circuito principal. No se incluyen conectores para el circuito auxiliar y de mando.*

***2)*** *Para tamaño S2 y S3, el interlock mecánico debe de ser ordenado por separado.*

**1/20**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Accesorios y piezas de repuesto

Para contactores 3RT y contactores auxiliares 3RH

**Accesorios / Módulos de cableado**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

Para contactores Tamaño Versión SD Referencia Tipo

**Kit de ensamble para interlock mecánico para dos contactores para ensamble de contactores de 3 y 4 polos**

3RT201, **S00-S00** Los kits de ensamble de enclavamiento pueden ser usados sin

5 **3RA2912-2H**

****3RT231

aprobación del contratista.

Un kit de ensamble consiste de enclavamiento mecánico y dos

3RT202, **S0-S0** 5 **3RA2922-2H**

3RA29.2-2H

3RT232

clips de conexión.

Para contactores Tamaño Versión SD Referencia Tipo

**Enclavamientos mecánicos para ensamble de contactores**

Debe de considerarse una distancia de 10 mm cuando se usan

los siguientes enclavamientos mecánicos.

3RA2934-2B 3RA1954-2G 3RA1954-2A

3RT202, 3RT203, 3RT204

3RT1.5 with

3RT204

3RT1.5 3RT1.6 3RT1.7

**S2-S2-S0, S2-S2-S2, S3-S3-S2, S3-S3-S3**

**S6 (3RT1)- S6 (3RT1)- S3 (3RT2)**

**S6**

**S10**

**S12**

**Enclavamientos mecánicos**

***Nota:***

*El enclavamiento mecánico para tamaños S2 y S3 debe ser ordenado por separado*

**Adaptador adicional al enclavamiento mecánico** El enclavamiento mecánico solo es posible en conjunto con el adaptador 3RA1954-2G y el enclavamiento 3RA1954-2A. Dos conectores se incluyen con el adaptador, el enclavamiento debe ser ordenado por separado.

**Enclavamientos mecánicos**

Sin contactos auxiliare; contactores en tamaños S6, S10 y S12 pueden ser enclavados con cada uno, no hay necesidad de hacer adaptación de profundidad.

**3RA2934-2B**

X **3RA1954-2G 3RA1954-2A**

**Conectores mecánicos para ensamble de contactores**

Se requieren dos conectores para cada ensamble. La distancia

en el contactor debe de considerarse cuando se seleccionan los

conectores.

**Versión 3-polos**

3RT203, **S2-S2,** ⚫ Sin necesidad de distancia en el contactor **3RA2932-2C** 3RT204 **S3-S3** ⚫ Con 10 mm de distancia en el contactor **3RA2932-2D** 

3RA1932-2D

3RT105 **S6-S6** ⚫ Con 10 mm de distancia del contactor (1 unidad corresponde a 2 partes para 1 ensamble)

**Versión 4-polos**

**3RA1932-2D**

3RT233 **S2-S2** ⚫ Con distancia de 20 mm en el contactor 2 **3RA2932-2G Herramientas para abrir las terminales resorte**

3RT, 

3RH

3RA2908-1A

**Destornillador**

Para todos los equipos SIRIUS con terminales resorte **S00 ... S12** Longitud, aprox. 200 mm, 3.0 mm x 0.5 mm, titanio gris/blanco, parcialmente aislado

**Bornes de**

**resorte**

2 **3RA2908-1A**

**Terminales para alimentación trifásica**

Terminales para alimentación trifásica para contactores de línea en secciones de conductor robustas

3RA2913-3K 3RV2925-5AB

3RT201 **S00** ⚫ Sección de conductor Máx. hasta 10 mm2, AWG 12 2 **3RA2913-3K**

3RT202 **S0** ⚫ Sección de conductor Máx. hasta 25 mm2, AWG 12 **3RV2925-5AB** 3RT203 **S2** ⚫ Sección de conductor Máx. hasta 70 mm2, AWG 12 **3RV2935-5A**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/21**

Módulos de función para montar en contactores SIRIUS 3RT2

**Módulos de función SIRIUS para IO-Link y AS-Interface**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

| PE |
| --- |

Versión **Bornes de tornillo**

PE **Bornes de resorte**

Referencia Referencia

**Módulos de función para arranque directo**

**Conexión IO-Link** 

incluye un conector modular para la construcción de un

grupo IO-Link

3RA27 11-1AA00



3RA27 11-2AA00

**3RA2711-1AA00 3RA2711-2AA00**

**Módulos de función para arranque inversor1)**

**Conexión IO-Link,** 

compuesta por un módulo básico y un módulo de

acoplamiento, así como un conector modular adicional

para construir un grupo IO-Link

3RA27 11-1BA00

**Kits para montar combinaciones de** 

**contactores de 3 polos**

El kit incluye:

módulo de enclavamiento mecánico, 2 clips de unión

para 2 contactores, módulos de cableado arriba y abajo

**3RA2711-1BA00 3RA2711-2BA00**

3RA29 23-2AA1

⚫ Para el tamaño S00: **3RA2913-2AA1 3RA2913-2AA2** ⚫ Para el tamaño S2:

- Para corriente principal, auxiliar y de mando **3RA2923-2AA1** — - Solo para corriente principal — **3RA2923-2AA2**

**Módulos de función para arranque estrella-delta2)**

**Conexión IO-Link,** 

consistente en un módulo básico, dos módulos de

acoplamiento y un conector modular adicional para el

montaje de un grupo de IO-Link

3RA27 11-1CA00

**Kits para montar combinaciones de** 

**contactores de 3 polos**

El kit incluye:

módulo de enclavamiento mecánico, 4 clips de unión

para 3 contactores, puente de neutro,

módulos de cableado arriba y abajo

**3RA2711-1CA00 3RA2711-2CA00**

3RA29 23-2BB1

⚫ Para el tamaño S00: **3RA2913-2BB1 3RA2913-2BB2** ⚫ Para el tamaño S2:

- Para corriente principal, auxiliar y de mando **3RA2923-2BB1** — - Solo para corriente principal — **3RA2923-2BB2**

*Requiere contactores adecuados con interfaz de comunicación Nota:*

*Utilizando los módulos de función no podrán montarse más bloques de contactos auxiliares en los equipos básicos.*

1) Si se utilizan módulos de función para estrella-delta no se necesitarán los módulos de cableado para los circuitos auxiliares.

2) Versión en tamaño S0 con bornes de resorte:

solo se incluyen los módulos de cableado para el circuito principal. No se incluyen conectores para el circuito auxiliar y de mando.

**1/22**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Módulos de función para montar en contactores SIRIUS 3RT2

**Módulos de función SIRIUS para IO-Link y AS-Interface**

**1**

Versión PE Referencia

**Accesorios**

****3RA27 11-0EE0

3RA29 10-0

**Módulos de mando1)**

****3RA69 35-0A

**Kit de conectores modulares,** compuesto por: ⚫ 2 conectores modulares, 14 polos, cortos + 2 tapas de interfaz

**Conector modular,** 14 polos, 8 cm

⚫ Para el salto de tamaños S00-S0

+ 1 posición vacía

**Conector modular,** 14 polos, 21 cm

⚫ Para diversas combinaciones de huecos **Conector modular,** 10 polos, 8 cm

⚫ Para la alimentación separada de tensión auxiliar dentro de un grupo IO-Link

**Tapa precintable**

para 3RA27, 3RA28, 3RA29

**Manual de producto**

Módulos de función para IO-Link

**Módulo de mando (Set)**

⚫ 1 x módulo de mando

⚫ 1 x módulo de habilitación

⚫ 1 x tapa de interfaz

⚫ 1 x borne de fijación

**Cable de conexión,**

longitud 2 m, de 10 a 14 polos

Para unir el módulo de mando al módulo K

**3RA2711-0EE01**

**3RA2711-0EE02**

**3RA2711-0EE03**

**3RA2711-0EE04**

**3RA2910-0**

**3ZX1012-0RA27-1AB1 3RA6935-0A**

**3RA2711-0EE11**

Módulo de habilitación (de recambio) **3RA6936-0A**

Tapa de interfaz (de recambio) **3RA6936-0B**

1) Apto únicamente para comunicación vía IO-Link.

| PE |
| --- |

Versión **Bornes de tornillo**

PE **Bornes de resorte**

Referencia Referencia

**Módulos de función para arranque directo**

**Conexión AS-Interface** A **3RA2712-1AA00 3RA2712-2AA00** 

3RA27 12-1AA00



3RA27 12-2AA00

**Modulo de función para arranque reversible**

**Conexión AS-Interface** 

compuesta por un módulo básico y un módulo de

acoplamiento

3RA27 12-1BA00

A **3RA2712-1BA00 3RA2712-2BA00**

**Módulos de función para arranque estrella-delta**

**Conexión AS-Interface** 

compuesta por un módulo básico y un módulo de

acoplamiento

3RA27 12-1CA00

A **3RA2712-1CA00 3RA2712-2CA00**Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/23**

**1**

Contactores auxiliares

**Datos generales**

**Descripción**

***Contactores auxiliares y contactores de acoplamiento***

***Tamaño S00 con accesorios***

10 



11

11 

1



2



IC01\_00632a

6 

89 

3



12 11

13 14 

45

1 Contactor auxiliar

7

10

11



2 Contactor de acoplamiento para circuitos auxiliares

3 Bloque electrónico de relés temporizadores

4 Bloque de contactos auxiliares, 1 polo, entrada de cables por arriba 5 Bloque de contactos auxiliares, 2 polos, entrada de cables por arriba 6 Bloque de contactos auxiliares, 1 polo, entrada de cables por abajo 7 Bloque de contactos auxiliares, 2 polos, entrada de cables por abajo 8 Bloque de contactos auxiliares, 4 polos

(denominaciones de las conexiones según EN 50011 o EN 50005) 9 Bloque de contactos auxiliares, 2 polos, versión electrónica (denominaciones de las conexiones según EN 50005))

10 Adaptador para circuito impreso para contactores auxiliares con bloque de contactos auxiliares de 4 polos

11 Adaptador para circuito impreso para contactores auxiliares y contacto res de acoplamiento

12 Bloque de consumidores adicionales para aumentar la corriente resi dual admisible

13 Limitador de sobretensión con LED

14 Limitador de sobretensión sin LED

Para contactores auxiliares

Para contactor de acoplamiento y contactor de acoplamiento

**1/24**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Contactores auxiliares

**Contactores auxiliares SIRIUS 3RH2, de 4 y 8 polos**

**Datos para selección y pedidos**

**1**

***Accionamiento CA***

***Tamaño S00***

******3RH21 . .-1. . . . 3RH21 . .-2. . . . 3RH22 . .-1. . . . 3RH22 . .-2. . . .

Intensidad asignada de empleo *I*e/CA-15/CA-14 con **230 V**

| Contactos | |
| --- | --- |
| N° caract. | Versión |

Tensión asignada de mando *Us* con 50/60 Hz2)

PE **Bornes**

**de tornillo1)**PE **Bornes**

**de resorte**

Referencia Referencia

A NA NC V CA

**Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

Denominaciones de las conexiones según EN 50011

**10 40E** 4 — 24 **3RH2140-1AB00 3RH2140-2AB00** 110 **3RH2140-1AK60 3RH2140-2AK60**

230 **3RH2140-1AN20 3RH2140-2AN20**

440 **3RH2140-4AR60** —

**31E** 3 1 24 **3RH2131-1AB00 3RH2131-2AB00** 110 **3RH2131-1AK60 3RH2131-2AK60**

230 **3RH2131-1AN20 3RH2131-2AN20**

440 **3RH2131-4AR60** —

**22E** 2 2 24 **3RH2122-1AB00 3RH2122-2AB00** 110 **3RH2122-1AK60 3RH2122-2AK60**

230 **3RH2122-1AN20 3RH2122-2AN20**

440 **3RH2122-4AR60** —

**Con bloque de contactos auxiliares montado, no desmontable**

**103) 44 E** 4 4 230 **3RH2244-1AP00 3RH2244-2AP00 62 E** 6 2 230 **3RH2262-1AP00** —

1) Los contactores auxiliares 3RH21 pueden suministrarse también con terminal de cable

en anillo. Para consultar sobre estas versiones especiales, póngase en contacto con el

distribuidor de Siemens para su zona.

2) Rango de trabajo de la bobina

a 50 Hz: 0,8 a 1,1 x *Us*

a 60 Hz: 0,85 a 1,1 x *Us*

3) Para CA-15/CA-14 vale: *I*e = 6 A para contactos auxiliares instalados.

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/25**

Accesorios para contactores

Para contactores y contactores auxiliares 3RT2, 3RH2 **Bloques de contactos auxiliares**

**1** 

3RH29 11-1HA. .,

3RH29 11-1GA. .

3RH29 11-2HA. ., 3RH29 11-2GA. .

Para contactores / contactores auxiliares

Contactor con bloque de contactos auxiliares

Contactos auxiliares PE **Bornes de tornillo**

PE **Bornes de resorte**

N° caract. Versión

Referencia Referencia

Tipo NA NC

**Bloques de contactos auxiliares abrochables en el frontal según**

**EN 50012 (cumpliendo también los requisitos de la norma EN 50005)**

***Tamaño S001)***

**Para montar contactores con 3, 4 y 5 contactos auxiliares**

3RT20 2. 3RT23 2. 3RT25 2.

**21** 1 — **3RH2911-1HA10 3RH2911-2HA10 22** 1 1 **3RH2911-1HA11 3RH2911-2HA11 23** 1 2 **3RH2911-1HA12 3RH2911-2HA12 31** 2 — **3RH2911-1HA20 3RH2911-2HA20 32** 2 1 **3RH2911-1HA21 3RH2911-2HA21 41** 3 — **3RH2911-1HA30 3RH2911-2HA30**

**Bloques de contactos auxiliares para la fijación por abroche en el frontal según EN 50011**

***Tamaño S002)***

**Para construir contactores auxiliares con 8 contactos**

3RH21 40,

3RH24 40,

número característico 40E

**80 E** 4 — **3RH2911-1GA40 3RH2911-2GA40 71 E** 3 1 **3RH2911-1GA31 3RH2911-2GA31 62 E** 2 2 **3RH2911-1GA22 3RH2911-2GA22 53 E** 1 3 **3RH2911-1GA13 3RH2911-2GA13 44 E** — 42) **3RH2911-1GA04 3RH2911-2GA04**

1) Los bloques de contactos auxiliares 3RH29 11-.HA.. pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. La 8ª posición de la referencia debe modificarse de **"1"** a **"4"**, por ejemplo: 3RH29 11-1HA22 -> 3RH29 11-**4**HA22.

2) Los bloques de contactos auxiliares 3RH29 11-.GA.. pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. La 8ª posición de la referencia debe modificarse de **"1"** a **"4"**, por ejemplo: 3RH29 11-1GA22 -> 3RH29 11-**4**GA22.

**1/26**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Accesorios para contactores

Para contactores y contactores auxiliares 3RT2, 3RH2

**Bloques de contactos auxiliares**

**1**

****

3RH29 11-1FA. . 3RH29 11-2FA. .

3RH29 11-1LA. . 3RH29 11-1MA. . 3RH29 11-1AA. . 3RH29 11-1BA. .

Para contactores / contactores auxiliares

Bloques de contactos auxiliares

Conexiones Contactos auxiliares PE **Bornes de tornillo**

PE **Bornes de resorte**

N° caract. Posición Versión

Referencia Referencia

Tipo NA NC NA NC

**Bloques de contactos auxiliares para la fijación por abroche en el frontal según EN 50005**

***Tamaños S00 y S0***

**Bloques de contactos auxiliares de 2 y 4 polos para construir contactores con 3 y 5 o con 4 y 6 contactos auxiliares**

3RT2 . 1 ., 3RT2 . 2 ., 3RH21 . ., 3RH24 . .

**40** 4 — — — **3RH2911-1FA40 3RH2911-2FA40 22** 2 2 — — **3RH2911-1FA22 3RH2911-2FA22 041)** — 4 — — **3RH2911-1FA04 3RH2911-2FA04 11** — — 1 1 **3RH2911-1FB11 3RH2911-2FB11 22** 1 1 1 1 **3RH2911-1FB22 3RH2911-2FB22 22** — — 2 2 **3RH2911-1FC22 3RH2911-2FC22**

**Bloques de contactos auxiliares de 1 y de 2 polos, entrada de cables por arriba o por abajo**

3RT2 . 1 ., 3RT2 . 2 ., 3RH21 . ., 3RH24 . .

**10** arriba inferior

**1** arriba inferior

**11** arriba inferior

**20** arriba inferior

1

1

— —

1

1

2

2

— —

1

1

1

1

— —

— —

— —

— —

— —

— —

— —

— —

— —

**3RH2911-1AA10 3RH2911-1BA10**

**3RH2911-1AA01 3RH2911-1BA01**

**3RH2911-1LA11 3RH2911-1MA11**

**3RH2911-1LA20 3RH2911-1MA20**

— —

— —

— —

— —

1) El montaje de bloques con el número característico 04 solo es admisible en equipos básicos sin contacto NC integrado.

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/27**

Contactores auxiliares

**Contactores auxiliares SIRIUS 3RH2, de 4 y 8 polos**

***Accionamiento CD • Sistema magnético CD***

**1**

***Tamaño S00***

******3RH21 . .-1. . . . 3RH21 . .-2. . . . 3RH22 . .-1. . . . 3RH22 . .-2. . . .

Intensidad asignada de empleo

| Contactos | |
| --- | --- |
| N° caract. | Versión |

Tensión asignada de

**de tornillo1)**PE **Bornes**

*I*e/CA-15/CA-14 con **230 V**

mando *Us*

PE **Bornes** Referencia

**de resorte**

A NA NC V CD

**Para fijación por tornillos y por abroche en perfil TH 35**

**Denominaciones de las conexiones según EN 50011**

**10 40E** 4 — 24 **3RH2140-1BB40 3RH2140-2BB40** 220 **3RH2140-1BM40 3RH2140-2BM40**

**31E** 3 1 24 **3RH2131-1BB40 3RH2131-2BB40**

220 **3RH2131-1BM40 3RH2131-2BM40**

**22E** 2 2 24 **3RH2122-1BB40 3RH2122-2BB40**

220 **3RH2122-1BM40 3RH2122-2BM40**

**Con bloque de contactos auxiliares montado, no desmontable**

**102) 44 E** 4 4 24 **3RH2244-1BB40 3RH2244-2BB40 62 E** 6 2 24 **3RH2262-1BB40 3RH2262-2BB40**

1) Los contactores auxiliares 3RH21 pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo.

Para consultar sobre estas versiones especiales, póngase en contacto con el distribuidor de

Siemens para su zona.

2) Para CA-15/CA-14 vale: Ie = 6 A para contactos auxiliares instalados.

**Datos para selección y pedidos**

Tensión asignada de mando *Us*

***Accionamiento CA***

**Tipo de contactor 3RH21** Tensión asignada de

mando *Us*

Tensión asignada de mando *Us*

***Accionamiento CD***

**Tipo de contactor 3RH21** Tensión asignada de

mando *Us*

**Bobinas de excitación para 50/60 Hz y 60 Hz**

**50/60 Hz1) 60 Hz**

24 V CA — B0 42 V CA — D0 48 V CA — H0 110 V CA — F0 220 V CA — N2 230 V CA — P0 400 V CA — V0 **Bobinas de excitación para EE. UU. y Canadá2)**

**50 Hz 60 Hz**

110 V CA 120 V CA K6 220 V CA 240 V CA P6

12 V CD — A4 24 V CD — B4 42 V CD — D4 48 V CD — W4 60 V CD — E4 110 V CD — F4 125 V CD — G4 220 V CD — M4 230 V CD — P4

1) Rango de trabajo de la bobina

a 50 Hz: 0,8 a 1,1 x *Us*

a 60 Hz: 0,85 a 1,1 x *Us*

2) Rango de trabajo de la bobina

a 50 Hz: 0,85 a 1,1 x *Us*

a 60 Hz: 0,8 a 1,1 x *Us*

3) Rango de trabajo de la bobina

a 50/60 Hz: 0,85 a 1,1 x *Us*

a 60 Hz: 0,8 a 1,1 x *Us*

**1/28**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Accesorios para contactores

Para contactores y contactores auxiliares 3RT2, 3RH2 **Bloques de contactos auxiliares**

**1** 

****

3RH29 11-1DA. . 3RH29 11-2DA. . 3RH29 21-1DA. . 3RH29 21-2DA. .

Para contactores / contactores auxiliares

Contactor con bloque de contactos auxiliares

Contactos auxiliares PE **Bornes de tornillo**

PE **Bornes de resorte**

N° caract. Versión Referencia Referencia

Tipo NA NC

**Bloques de contactos auxiliares adosables lateralmente**

**según EN 50012 • Montaje a la derecha**

***Tamaño S001)2)*** *izda. dcha.*

3RT20 1.

Número característico 10

**12** — 2 — **3RH2911-1DA02 3RH2911-2DA02 21** 1 1 — **3RH2911-1DA11 3RH2911-2DA11**

1) El tamaño S00 permite únicamente el montaje según EN 50012 en equipos básicos sin contacto NC integrado.

2) También es posible el número característico 41, 32 y 23 según EN 50012. Obsérvense los esquemas de conexiones que correspondan al montaje a la izquierda de 3RH29 11-1DA..

3) En caso de 3RT23 2., 3RT25. 2. solo es posible el montaje a la derecha.

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/29**

Accesorios para contactores

Para contactores y contactores auxiliares 3RT2, 3RH2

**Limitadores de sobretensión**

**1**

Versión PE Referencia2)

Para

contactores

| Tensión asignada de mando *Us*1) |
| --- |

Accionamiento CA Accionamiento CD

Tipo V CA V CD

**Limitadores de sobretensión sin LED (también para bornes de resorte)**

***Tamaño S00***

**Para enchufar en el frontal de los contactores** 

**(sin y con bloque de contactos auxiliares)**

3RT2. 1 , **Varistores** 24 ... 48 24 ... 70 **3RT2916-1BB00** 3RH2. 48 ... 127 70 ... 150 **3RT2916-1BC00** 127 ... 240 150 ... 250 **3RT2916-1BD00**

240 ... 400 — **3RT2916-1BE00**

400 ... 600 — **3RT2916-1BF00**

3RT29 16-1B . 00

3RT2. 1, **Elementos RC** 24 ... 48 24 ... 70 **3RT2916-1CB00** 3RH2. 48 ... 127 70 ... 150 **3RT2916-1CC00** 127 ... 240 150 ... 250 **3RT2916-1CD00**

240 ... 400 — **3RT2916-1CE00**

400 ... 600 — **3RT2916-1CF00**

3RT2. 1,

3RH2.

3RT2. 1,

3RH2.

***Tamaño S0***

**Diodo supresor de interferencias**

**Combinación de diodos** (diodo y diodo Z)

para accionamiento CD

— 12 ... 250 **3RT2916-1DG00** — 12 ... 250 **3RT2916-1EH00**

****3RT29 26-1E . 00

**Para insertar en el frontal de los contactores**

**(antes del montaje del bloque de contactos auxiliares)**

3RT2 . 2 **Varistores** 24 ... 48 24 ... 70 **3RT2926-1BB00** 48 ... 127 70 ... 150 **3RT2926-1BC00**

127 ... 240 150 ... 250 **3RT2926-1BD00**

240 ... 400 — **3RT2926-1BE00**

400 ... 600 — **3RT2926-1BF00**

3RT2 . 2 **Elementos RC** 24 ... 48 24 ... 70 **3RT2926-1CB00** 48 ... 127 70 ... 150 **3RT2926-1CC00**

127 ... 240 150 ... 250 **3RT2926-1CD00**

240 ... 400 — **3RT2926-1CE00**

400 ... 600 — **3RT2926-1CF00**

3RT2 . 2 **Combinaciones de diodos** para accionamiento CD

***Tamaños S2 y S3***

— 24 **3RT2926-1ER00** — 30 ... 250 **3RT2926-1ES00**

****3RT2936-1BF00

**Para enchufar en la parte frontal de los contactores**

**(antes de instalar el bloque de contactos auxiliar)**

3RT2.3, **Varistores** 24 ... 48 — **3RT2936-1BB00** 3RT2.4 48 ... 127 — **3RT2936-1BC00** 127 ... 240 — **3RT2936-1BD00**

240 ... 400 — 5 **3RT2936-1BE00**

400 ... 600 — 5 **3RT2936-1BF00**

3RT2.3 **Elementos RC** 24 ... 48 24 ... 70 **3RT2936-1CB00** 48 ... 127 70 ... 150 **3RT2936-1CC00**

127 ... 240 150 ... 250 **3RT2936-1CD00**

240 ... 400 — 5 **3RT2936-1CE00**

400 ... 600 — 5 **3RT2936-1CF00**

3RT2.4 **Elementos RC** 24 ... 48 24 ... 70 **3RT2946-1CB00** 48 ... 127 70 ... 150 **3RT2946-1CC00**

127 ... 240 150 ... 250 **3RT2946-1CD00**

240 ... 400 — 5 **3RT2946-1CE00**

400 ... 600 — 5 **3RT2946-1CF00**

3RT2.3, **Combinaciones de diodos** para accionamiento CD

— 24 **3RT2936-1ER00**

3RT2.4 — 30 ... 250 **3RT2936-1ES00**

1) Con accionamiento CA sirve para 50/60 Hz. Otras tensiones bajo consulta.

2) Para los paquetes con 10 o 5 unidades hay que añadir una **"-Z"** y la clave **X90** a la referencia.

**1/30**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Para

contactores

Accesorios para contactores

Para contactores y contactores auxiliares 3RT2, 3RH2 **Limitadores de sobretensión**

**1**

Versión PE Referencia2)

| Tensión asignada de mando *Us*1) |
| --- |

Accionamiento CA Accionamiento CD

Tipo V CA V CD

**Limitadores de sobretensión con LED** (también para bornes de resorte)

***Tamaño S00***

**Para enchufar en el frontal de los contactores** 

**(sin y con bloque de contactos auxiliares)**

3RT2. 1, 3RH2 . **Varistores** 24... 48 12... 24 **3RT2916-1JJ00** 48... 127 24... 70 **3RT2916-1JK00**

127... 240 70... 150 **3RT2916-1JL00**

— 150... 250 **3RT2916-1JP00**

3RT29 16-1J . 00

3RT2. 1, 3RH2 . **Diodos supresores de**

**interferencias**

***Tamaño S0***

— 24... 70 **3RT2916-1LM00** — 50... 150 **3RT2916-1LN00** — 150... 250 **3RT2916-1LP00**

****3RT29 26-1M R00 3RT2936-1J.00

**Para insertar en el frontal de los contactores**

**(antes del montaje del bloque de contactos auxiliares)**

3RT2. 2 **Varistores** 24 ... 48 12 ... 24 **3RT2926-1JJ00** 48 ... 127 24 ... 70 **3RT2926-1JK00**

127 ... 240 70 ... 150 **3RT2926-1JL00**

3RT2. 2 **Combinación de diodos** — 24 **3RT2926-1MR00**

***Tamaños S2 y S3***

**Para enchufar en la parte frontal de los contactores**

**(antes de instalar el bloque de contactos auxiliar)**

**Varistores** 24 ... 48 12 ... 24 5 **3RT2936-1JJ00** 48 ... 127 24 ... 70 5 **3RT2936-1JK00**

127 ... 240 70 ... 150 **3RT2936-1JL00**

1) Con accionamiento CA sirve para 50/60 Hz. Otras tensiones bajo consulta.

2) Para los paquetes con 10 o 5 unidades hay que añadir una **"-Z"** y la clave **X90** a la referencia.

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/31**

Accesorios y piezas de repuesto

Para contactores SIRIUS 3RT y contactores auxiliares SIRIUS 3RH

**Piezas de repuesto / Bobinas solenoides**

**Datos de selección**

**1** 

3RT2924-5A.01

Para Contactores Voltaje de alimentación nominal Us SD Referencia 50 Hz 50/60 Hz 60 Hz

Tipo V V V

**Bobinas solenoide operación CA**

**Tamaño S0**

3RT2023-.A, 24 – – 5 **3RT2924-5AB01** 3RT2024-.A, 42 – – 5 **3RT2924-5AD01** 3RT2025-.A 48 – – 5 **3RT2924-5AH01**

110 – – 5 **3RT2924-5AF01** 230 – – 5 **3RT2924-5AP01** 400 – – 5 **3RT2924-5AV01** – 24 – 5 **3RT2924-5AC21** – 42 – 5 **3RT2924-5AD21** – 48 – 5 **3RT2924-5AH21** – 110 – 5 **3RT2924-5AG21** – 220 – 5 **3RT2924-5AN21** – 230 – 5 **3RT2924-5AL21** – – 24 5 **3RT2924-5AC11** 110 – 120 5 **3RT2924-5AK61** 220 – 240 5 **3RT2924-5AP61** – 100 110 5 **3RT2924-5AG61** – 200 220 5 **3RT2924-5AN61** – 400 440 5 **3RT2924-5AR61**

3RT2026-.A, 24 – – 5 **3RT2926-5AB01** 3RT2027-.A, 42 – – 5 **3RT2926-5AD01** 3RT2028-.A 48 – – 5 **3RT2926-5AH01** 3RT2325-.A, 110 – – 5 **3RT2926-5AF01** 3RT2326-.A, 230 – – 5 **3RT2926-5AP01** 3RT2327-.A 400 – – 5 **3RT2926-5AV01** 3RT2526-.A – 24 – 5 **3RT2926-5AC21**

– 42 – 5 **3RT2926-5AD21** – 48 – 5 **3RT2926-5AH21** – 110 – 5 **3RT2926-5AG21** – 220 – 5 **3RT2926-5AN21** – 230 – 5 **3RT2926-5AL21** – – 24 5 **3RT2926-5AC11** 110 – 120 5 **3RT2926-5AK61** 220 – 240 5 **3RT2926-5AP61** – 100 110 5 **3RT2926-5AG61** – 200 220 5 **3RT2926-5AN61** – 400 440 5 **3RT2926-5AR61**

***Nota:***

*Los contactores con bobinas CA y CA/CD tienen diferentes profundidades. Solo es posible el*

*reemplazo de bobinas de CA con bobinas de CA.*

**1/32**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Accesorios y piezas de cambio

Para contactores SIRIUS 3RT y contactores auxiliares 3RH2

**Piezas de repuesto / Bobinas solenoides**

**Datos de selección**

**1** 

****

3RT2934-5A.01 3RT2934-5N.31 3RT2944-5A. .1 3RT2944-5N.31

Para Contactores Voltaje de alimentación nominal *Us* SD Referencia 50 Hz 50/60 Hz 60 Hz CD

Tipo V V V

**Bobinas solenoide operación CA**

**Tamaño S2**

3RT203.-.A, 24 — — — 5 **3RT2934-5AB01** 3RT233.-.A, 42 — — — 5 **3RT2934-5AD01** 3RT243.-.A, 48 — — — 5 **3RT2934-5AH01** 3RT253.-.A 110 — — — 5 **3RT2934-5AF01** 230 — — — 5 **3RT2934-5AP01**

400 — — — 5 **3RT2934-5AV01**

— 24 — — 5 **3RT2934-5AC21**

— 42 — — 5 **3RT2934-5AD21**

— 48 — — 5 **3RT2934-5AH21**

— 110 — — 5 **3RT2934-5AG21**

— 208 — — 5 **3RT2934-5AM21**

— 220 — — 5 **3RT2934-5AN21**

— 230 — — 5 **3RT2934-5AL21**

110 — 120 — 5 **3RT2934-5AK61**

220 — 240 — 5 **3RT2934-5AP61**

— — 480 — 5 **3RT2934-5AV61**

— — 600 — 5 **3RT2934-5AT61**

— 110 110 — 5 **3RT2934-5AG61**

— 200 220 — 5 **3RT2934-5AN61**

— — 277 — 5 **3RT2934-5AU61**

— 400 440 — 5 **3RT2934-5AR61**

**Tamaño S3**

24 — — — 5 **3RT2944-5AB01**

42 — — — 5 **3RT2944-5AD01**

48 — — — 5 **3RT2944-5AH01**

110 — — — 5 **3RT2944-5AF01**

230 — — — 5 **3RT2944-5AP01**

400 — — — 5 **3RT2944-5AV01**

— 24 — — 5 **3RT2944-5AC21**

— 42 — — 5 **3RT2944-5AD21**

— 48 — — 5 **3RT2944-5AH21**

— 110 — — 5 **3RT2944-5AG21**

— 220 — — 5 **3RT2944-5AN21**

— 230 — — 5 **3RT2944-5AL21**

110 — 120 — 5 **3RT2944-5AK61**

220 — 240 — 5 **3RT2944-5AP61**

— — 480 — 5 **3RT2944-5AV61**

— — 600 — 5 **3RT2944-5AT61**

— 100 110 — 5 **3RT2944-5AG61**

— 200 220 — 5 **3RT2944-5AN61**

— 400 440 — 5 **3RT2944-5AR61**

**Bobinas solenoides operación CA/CD, con varistor**

**Tamaño S2**

3RT203.-.N, — 20 … 33 — 20 … 33 5 **3RT2934-5NB31** 3RT233.-.N — 30 … 42 — 30 … 42 5 **3RT2934-5ND31** — 48 … 80 — 48 … 80 5 **3RT2934-5NE31**

— 83 … 155 — 83 … 155 5 **3RT2934-5NF31**

— 175 … 280 — 175 … 280 5 **3RT2934-5NP31**

**Tamaño S3**

3RT204.-.N, — 20 … 33 — 20 … 33 5 **3RT2944-5NB31** 3RT234.-.N, — 30 … 42 — 30 … 42 5 **3RT2944-5ND31** 3RT244.-.N, — 48 … 80 — 48 … 80 5 **3RT2944-5NE31** 3RT254.-.N — 83 … 155 — 83 … 155 5 **3RT2944-5NF31** — 175 … 280 — 175 … 280 5 **3RT2944-5NP31**

***Nota:***

*Solo es posible para el reemplazo de las bobinas en CA con bobinas CA y para las CA/CD solo con CA/CD*

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/33**

Accesorios y piezas de cambio

Para contactores SIRIUS 3RT y contactores auxiliares 3RH2

**Piezas de repuesto / Contactos y cámaras de arqueo**

**Datos de selección**

**1**

Para contactores Versión SD Referencia Tamaño Tipo

**Contactos fijos**

***Para contactores con 3 contactos principales***

**S2** 3RT2035 Para contactos (3contactos NA) para categoría de empleo AC-3 5 **3RT2935-6A** 3RT2036 (1 set = 3 movibles y 6 con elementos de maniobra con partes fijas) 5 **3RT2936-6A** 3RT2037 5 **3RT2937-6A** 3RT2038 5 **3RT2938-6A**

**S3** 3RT2045 5 **3RT2945-6A** 3RT2046 5 **3RT2946-6A** 3RT2047 5 **3RT2947-6A**

**S6** 3RT1054 **3RT1954-6A** 3RT1055 **3RT1955-6A** 3RT1056 **3RT1956-6A**

**S10** 3RT1064 **3RT1964-6A** 3RT1065 **3RT1965-6A** 3RT1066 **3RT1966-6A**

**S12** 3RT1075 **3RT1975-6A** 3RT1076 2 **3RT1976-6A S6** 3RT1456 Contactos principales (3 contactos NA) para categoría de empleo AC-1 5 **3RT1956-6D S10** 3RT1466 (1 set= 3 movibles y 6 elementos de maniobra fijos con partes fijas) 5 **3RT1966-6D S12** 3RT1476 2 **3RT1976-6D S2** 3RT2336 Contactos principales (4 contactos NA) para categoría de empleo AC-1 5 **3RT2936-6E** 3RT2337 (1 set= 3 movibles y 6 elemento de maniobra fijas) 5 **3RT2937-6E**

**Cámaras de arqueo**

***Para contactores con 3 contactos principales***

**S6** 3RT1054 Solo para contactores con bobina CA/CD 5 **3RT1954-7A** 3RT1055 5 **3RT1955-7A** 3RT1056 5 **3RT1956-7A** 3RT1456 5 **3RT1956-7B**

**S10** 3RT1064 5 **3RT1964-7A** 3RT1065 5 **3RT1965-7A** 3RT1066 5 **3RT1966-7A** 3RT1466 5 **3RT1966-7B**

**S12** 3RT1075 5 **3RT1975-7A** 3RT1076 5 **3RT1976-7A** 3RT1476 5 **3RT1976-7B**

**1/34**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**Descripción**

Los elementos acopladores de los relés enchufables se pueden pedir completos o por módulos individuales para el ensamblaje por el cliente.

Normas

NMX-J-515-ANCE Equipos de control y distribución-requisitos generales de seguridad-Especificaciones y métodos de prueba

NOM-003-SCFI Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad Montaje

Los relés se enchufan en los zócalos y éstos se abrochan a continuación en un perfil TH 35 conforme a EN 60715 (Rail Enclosures).

Para la serie MT se ofrece un estribo de sujeción que sirve para asegurar mejor los relés en el zócalo para fijación (para aplica ciones con intensa solicitación mecánica). Para las series RT y PT existe además un estribo de retención/eyección combinado para desmontar los relés cuando están instalados sin separación.

La posición de montaje puede ser cualquiera.

Función

Los relés de interface estáticos tienen un reducido consumo de fuerza y por ello son especialmente adecuados para sistemas electrónicos. En las versiones con LED, éste indica el estado de conmutación. Los relés de acoplamiento enchufables LZS:PT/ MT tienen una tecla de prueba. Con ella se pueden maniobrar

**Datos para selección y pedidos**

Relés de acoplamiento

**Relés de acoplamiento con relés enchufables LZS/LZX**

y bloquear los relés de acoplamiento enchufables sin mando eléctrico. Esto se señaliza por medio de una palanca levantada de color petróleo.

Limitación de sobretensión

Los relés 24 V CD LZX:RT y LZX:PT con LED se suministran con limitación de sobretensión integrada (diodo de libre circulación paralelo a A1/A2) y todos los demás sin ella. El positivo de ali mentación se conecta a la conexión A1 de la bobina.

Separación lógica

Las conexiones de los contactos y las conexiones de la bobina están dispuestas en diferentes niveles, p. ejem. arriba para los contactos y abajo para la bobina. Esta separación lógica no cons tituye necesariamente la separación eléctrica segura.

Seccionamiento seguro

En caso de separación o aislamiento seguro se evita con suficiente seguridad el paso de la tensión de un circuito a otro (los requerimientos y las comprobaciones están descritos en la norma EN 60947-1, Anexo N).

Mando con salida electrónica

¡Al configurar salidas electrónicas (p. ejem. detector de proxi midad) con protección contra sobrecargas y cortocircuitos deben tenerse en cuenta las corrientes breves de carga de los condensadores! Para ello se puede usar, por ejemplo, un relé de acoplamiento enchufable LZS apropiado.

**1**

Versión Tensión asignada de mando *Us* con CA 50/60 Hz

Contactos, número de conmutados

Anchura PE Referencia

V mm

**Equipos completos, 11 y 14 polos, serie PT**

**Equipos completos con zócalo** 

para la fijación por abroche en perfil TH 35;

compuestos por:

⚫ Relés de acoplamiento con relés enchufable

⚫ Zócalo estándar para fijación con bornes de tornillo

⚫ Módulo LED (versión de 24 V CD: módulo LED con diodo de libre circulación)

⚫ Estribo de retención/eyección

⚫ Plaquita de inscripción

**Bornes de tornillo**

LZS:PT3A5L24

3 Conmutados 24 CD 3 28 **LZS:PT3A5L24** 24 CA **LZS:PT3A5R24**

115 CA **LZS:PT3A5S15**

230 CA **LZS:PT3A5T30**

4 Conmutados 24 CD 4 28 **LZS:PT5A5L24** 24 CA **LZS:PT5A5R24**

115 CA **LZS:PT5A5S15**

230 CA **LZS:PT5A5T30**

**Equipos completos con zócalo con separación lógica**

para fijación por abroche en perfil TH 35

compuesto por:

⚫ Relés de acoplamiento con relés enchufable

⚫ Zócalo para fijación con separación lógica y bornes de tornillo

⚫ Módulo LED (versión de 24 V CD: módulo LED con diodo de libre circulación)

⚫ Estribo de retención/eyección

⚫ Plaquita de inscripción

4 Conmutados 24 CD 4 28 **LZS:PT5B5L24** 24 CA **LZS:PT5B5R24**

115 CA **LZS:PT5B5S15**

230 CA **LZS:PT5B5T30**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/35**

**1**

Relés de acoplamiento

**Relés de acoplamiento con relés enchufables LZS/LZX**

**Datos para selección y pedidos**

Versión Tensión asignada de mando

*Us* con CA 50/60 Hz

Contactos, número de conmutados

Anchura PE Referencia

V mm

**Equipos completos, 8 y 14 polos, serie PT**

**Equipos completos con zócalo para fijación con separación lógica** 

para fijación por abroche en perfil TH 35 compuestos por:

⚫ Relés de acoplamiento con relés enchufable

⚫ Zócalo para fijación con separación lógica y bornes enchufables (Push In)

⚫ Módulo LED (versión de 24 V CD: módulo LED con diodo de libre circulación)

⚫ Estribo de retención/eyección

⚫ Plaquita de inscripción

**Bornes enchufables (Push In)**

LZS:PT5D5L24

2 Conmutados 24 CD **LZS:PT2D5L24** 230 CA **LZS:PT2D5T30** 4 Conmutados 24 CD 4 28 **LZS:PT5D5L24** 24 CA **LZS:PT5D5R24** 115 CA **LZS:PT5D5S15** 230 CA **LZS:PT5D5T30**

**Accesorios para la serie PT**

**Peine de conexión para zócalo de atornillado PT**

6 polos, corriente admisible 10 A **LZS:PT170R6 Estribo de unión para zócalo de enchufe PT (Push In)**

2 polos, corriente admisible 10 A **LZS:PT170P1**

Versión Tensión asignada de mando *Us* con CA 50/60 Hz

Contactos, número de conmutados

Anchura PE Referencia

V mm

**Módulos individuales para el ensamblaje por el cliente, serie PT**

***Relés industriales de 8-, 11-, y 14 polos*** 

**Mini Relés industriales**

Con soporte de prueba y switch indicador de posición, sin LED

Sin LED 24 CD 2 22.5 **LZX:PT270024** 3 **LZX:PT370024**

LZX:PT370024

4 **LZX:PT570024**

Sin LED 24 CA 2 22.5 **LZX:PT270524** 3 A **LZX:PT370524**

4 **LZX:PT570524**

Sin LED 115 CA 2 22.5 C **LZX:PT270615** 3 A **LZX:PT370615**

4 **LZX:PT570615**

Sin LED 230 CA 2 22.5 **LZX:PT270730** 3 **LZX:PT370730**

4 **LZX:PT570730**

**Zócalo** 

para fijación en perfil TH 35

LZS:PT78720

**Bornes de**

**tornillo**

2 28 **LZS:PT78720** 3 **LZS:PT78730** 4 **LZS:PT78740**

**1/36**

Catálogo de baja tensión, control y distribución

Relés de acoplamiento **Relés de acoplamiento con relés enchufables LZS/LZX**

Versión Tensión asignada de mando *Us* con CA 50/60 Hz

Contactos, número de conmutados

Anchura PE Referencia

**1**

V mm

**Equipos completos, 8 polos, 5 mm de separación entre pines, serie RT**

**Equipos completos con zócalo estándar** 

para la fijación por abroche en perfil TH 35;

compuesto por:

⚫ Relés de acoplamiento con relés enchufable

⚫ Zócalo estándar para fijación con bornes de tornillo

⚫ Módulo LED (versión de 24 V CD: módulo LED con diodo de libre circulación)

⚫ Estribo de retención/eyección

⚫ Plaquita de inscripción

**Bornes de tornillo**

LZS:RT4A4T30



LZS:RT4B4T30

1 Conmutado 24 CD 1 15,5 **LZS:RT3A4L24** 24 CA **LZS:RT3A4R24** 115 CA **LZS:RT3A4S15** 230 CA **LZS:RT3A4T30**

2 Conmutados 24 CD 2 15,5 **LZS:RT4A4L24** 24 CA **LZS:RT4A4R24** 115 CA **LZS:RT4A4S15** 230 CA **LZS:RT4A4T30 Equipos completos con zócalo con separación lógica**

para fijación por abroche en perfil TH 35 compuesto por:

⚫ Relés de acoplamiento con relés enchufable

⚫ Zócalo para fijación con separación lógica y bornes de tornillo

⚫ Módulo LED (versión de 24 V CD: módulo LED con diodo de libre circulación)

⚫ Estribo de retención/eyección

⚫ Plaquita de inscripción

1 Conmutado 24 CD 1 15,5 **LZS:RT3B4L24** 24 CA **LZS:RT3B4R24** 115 CA **LZS:RT3B4S15** 230 CA **LZS:RT3B4T30**

2 Conmutados 24 CD 2 15,5 **LZS:RT4B4L24** 24 CA **LZS:RT4B4R24** 115 CA **LZS:RT4B4S15** 230 CA **LZS:RT4B4T30**

**Equipos completos con zócalo con separación lógica**

para fijación por abroche en perfil TH 35 compuesto por:

⚫ Relés de acoplamiento con relés enchufable

⚫ Zócalo para fijación con separación lógica y bornes enchufables (Push In) ⚫ Módulo LED (versión de 24 V CD: módulo LED con diodo de libre circulación) ⚫ Estribo de retención/eyección

⚫ Plaquita de inscripción

**Bornes enchufables (Push In)**

****

LZS:RT3D4L24

**Accesorios, serie RT** *Nota:*

1 Conmutado 24 CD 1 15,5 **LZS:RT3D4L24** 24 CA **LZS:RT3D4R24** 115 CA **LZS:RT3D4S15** 230 CA **LZS:RT3D4T30**

2 Conmutados 24 CD 2 15,5 **LZS:RT4D4L24**

24 CA **LZS:RT4D4R24** 115 CA **LZS:RT4D4S15** 230 CA **LZS:RT4D4T30**

**Peine de conexión para zócalo de atornillado RT**

8 polos, corriente admisible 10 A **LZS:RT170R8 Estribo de unión para zócalo de enchufe (Push In)**

2 polos, corriente admisible 10 A **LZS:RT170P1**

*Módulos individuales para el ensamblaje por el cliente, serie RT,*

*ver Industry Mall o catálogo interactivo CA 01.*

Catálogo de baja tensión, control y distribución

**1/37**

**Arrancadores suaves 2**

**2/3 Arrancadores suaves 3RW**

**2/3 Arrancadores suaves e interruptores de**

**estado sólido**

2/3 Datos generales 

**2/5 3RW30 Para aplicaciones básicas**

**2/5 3RW40 Para aplicaciones estándar**

**2/8 3RW44 Para aplicaciones generales**

**y estándar**

2/9 Accesorios

**2/10 Arrancadores suaves de rendimiento**

**general 3RW52**

2/10 Datos generales

2/11 Circuito en línea

2/12 Circuito delta interno

2/13 Accesorios

**2/14 Arrancadores suaves de alto**

**rendimiento 3RW55**

2/14 Datos generales

2/15 Circuito en línea

2/16 Circuito delta interno

2/17 Accesorios

**2/18 Arrancador compacto 3RM1**

**2/18 Derivaciones a motor y arrancadores de**

**motor para uso en tablero**

2/18 Datos generales

2/20 Tablas de selección



**Para mayor información:**

https://www.siemens.com/global/en/home/products/automation/ industrial-controls/soft-starter.html

**2**

Reduzca consumos

energéticos en su

arranque de motores

Gracias a las últimas innovaciones de la familia de arrancadores

3RW5, tales como la función de auto parametrización, des

atascamiento de bomba y ahora con la posibilidad de subir datos

a la nube, la línea Sirius de arrancadores sigue a la vanguardia en

equipo electrónico.

**www.siemens.com.mx**

**2/2** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves e interruptores de estado sólido

**Datos generales**

**Descripción**

****

**2**

3RW44 3RW40 3RW30

3RW55 3RW52

Arrancadores suaves 3RW Página **Arrancadores suaves de alto rendimiento**

**Arrancadores suaves 3RW55** ⚫ Integración Opcional TIA 2/13 ⚫ Módulos de comunicación enchufables para PROFINET, PROFIBUS y Modbus TCP/RTU

⚫ Módulo HMI Desmontable con pantalla a color, interface local y espacio para una micro

tarjeta de memoria SD

⚫ Funciones de protección extendidas

⚫ Hasta 560 kW a 400 V (pueden ser usados en sistemas de suministros hasta 690 V)

⚫ Parametrización automática para fácil funcionamiento y confiabilidad aún en

condiciones de carga cambiantes

⚫ Interruptores híbridos y control de motor trifásico para pérdida mínima de energía y

control óptimo/simétrico de motor

⚫ Paro de bomba para reducir esfuerzos mecánicos y para un control óptimo de paro de bomba

**Arrancadores suaves 3RW44** ⚫ Integración Opcional TIA 2/7 ⚫ PROFIBUS y PROFINET

⚫ Pantalla integrada

⚫ Módulo opcional externo de pantalla/control

⚫ Funciones de protección extendida

⚫ Hasta 1200 kW a 400 V (pueden ser usados en sistemas de suministro hasta 690 V)

**Arrancadores suaves de rendimiento general**

**Arrancadores suaves 3RW52** ⚫ Integración Opcional TIA 2/9 ⚫ Módulos de comunicación enchufables para PROFINET, PROFIBUS y Modbus.

⚫ Módulos opcionales HMI

⚫ Arranque y paro suaves

⚫ Limitación de corriente

⚫ Protección de sobrecarga de motor

⚫ Hasta 560 kW a 400 V (pueden ser usados en sistemas de suministro hasta 600 V)

⚫ Interruptores híbridos y control de motor trifásico

⚫ Torsión suave para carga mecánica reducida y control óptimo de paro de bomba

⚫ Parametrización vía potenciómetros

**Arrancadores suaves de rendimiento básico**

**Arrancadores suaves 3RW40** ⚫ Arranque y paro suaves 2/5 ⚫ Limitación de corriente

⚫ Protección de sobrecarga de motor

⚫ Hasta 250 kW a 400 V (pueden ser usados en sistemas de suministro hasta 600 V)

**Arrancadores suaves 3RW30** ⚫ Arranque suave con rampa de tensión 2/4 ⚫ Hasta 55 kW a 400 V (pueden ser usados en sistemas de suministro hasta 480 V)

***Uso de Arrancadores suaves en combinación con motores IE3/IE4***

***Nota:***

*Para el uso de Arrancadores Suaves SIRIUS3RW en combinación con motores IE3/IE4 de energía altamente eficiente, favor de ver la información de dimensionamiento y configuración, ver Manual de Aplicación.*

*Para más información, ver página 1/7.*

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/3**

Arrancadores suaves 3RW

**Datos generales**

**2 Aplicaciones Alto rendimiento Rendimiento general Rendimiento básico 3RW55 3RW44 3RW52 3RW40 3RW30**

**Ayuda de Selección para arrancadores suaves**

***Arranque normal (Clase 10)***

**Bomba**

**Bomba con parada especial (contra golpe de ariete)**

**Bomba de calor**

**Bomba hidráulica**

**Prensa**

**Banda transportadora**

**Transportadores de rodillos**

**Transportadores de tornillo**

**Escaleras automática**

**Compresor de émbolo**

**Compresor de tornillo**

**Ventilador pequeño1)**

**Ventilador centrífugo**

**Hélice de proa**

***Arranque pesado (Clase 20)***

**Agitador**

**Extrusoras**

**Torno**

**Fresadora**

***Arranque súper pesado (Clase 30)***

**Ventilador grande2)**

**Sierra circular/sierra de cinta**

**Centrífugo**

**Molino**

**Trituradora**

Arrancador suave recomendado 1) La inercia de masa del ventilador es 10 veces menor que la del motor. Posible arrancador suave 2) La inercia de masa del ventilador es mayor o igual a 10 veces la del motor.

***Los datos de selección y pedido se determinaron para las siguientes condiciones de límite (instalación independiente sin ventilador adicional)***

**Arrancadores suaves SIRIUS Alto rendimiento Rendimiento general Rendimiento básico 3RW55 3RW44 3RW52 3RW40 3RW30**

**Condiciones límite**

**Tiempo máximo de arranque** S 20 10 10 3 **corriente de motor***I*e 300

**Corriente máxima de arranque en % de**

**Número máximo de arranques por hora** 1/h 5 20

**2/4** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

3RW30 Para aplicaciones básicas

**3RW30**

**Datos para selección y pedidos**

**2** 

3RW30 1. 3RW30 2. 3RW30 3. 3RW30 4.

| 1) | Temperatura ambiente 3RW 50 °C1) | |
| --- | --- | --- |
|  | Datos asignados de motores trifásicos | |
| Potencia a  tensión de empleo *U*e | Corriente  de empleo *I*e | Potencia a  tensión de empleo *U*e |

Temperatura ambiente 3RW 40 °CTamaño PE **Arranque normal (Clase 10)** Datos asignados de motores trifásicos Corriente

de empleo *I*e

230 V 400 V 200 V 230 V 460 V Referencia

A kW kW A hp hp hp

**Tensión asignada de empleo *U*e 200... 480 V2)**

⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

3,6 0,75 **1,5** 3 0,5 0,5 **1,5 S00 3RW3013-**⬜**BB**⬜**4** 6,5 1,5 **3** 4,8 1 1 **3 S00 3RW3014-**⬜**BB**⬜**4** 9 2,2 **4** 7,8 2 2 **5 S00 3RW3016-**⬜**BB**⬜**4** 12,5 3 **5,5** 11 3 3 **7,5 S00 3RW3017-**⬜**BB**⬜**4** 17,6 4 **7,5** 17 3 3 **10 S00 3RW3018-**⬜**BB**⬜**4** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

25 5,5 **11** 23 5 5 **15 S0 3RW3026-**⬜**BB**⬜**4** 32 7,5 **15** 29 7,5 7,5 **20 S0 3RW3027-**⬜**BB**⬜**4** 38 11 **18,5** 34 10 10 **25 S0 3RW3028-**⬜**BB**⬜**4** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

45 11 **22** 42 10 15 **30 S2 3RW3036-**⬜**BB**⬜**4** 63 18,5 **30** 58 15 20 **40 S2 3RW3037-**⬜**BB**⬜**4** 72 22 **37** 62 20 20 **40 S2 3RW3038-**⬜**BB**⬜**4** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

80 22 **45** 73 20 25 **50 S3 3RW3046-**⬜**BB**⬜**4** 106 30 **55** 98 30 30 **75 S3 3RW3047-**⬜**BB**⬜**4 Complemento de la referencia para el tipo de conexión**

⚫ Con bornes de tornillo **1** ⚫ Con bornes de resorte3) **2 Complemento de la referencia para tensión asignada de mando *U*s**

⚫ 24 V CA/CD **0** ⚫ 110 ... 230 V CA/CD **1**

***Nota:***

*Las potencias de motor indicadas son solo valores aproximados. El diseño del arrancador suave debería ser*

*siempre superior a la corriente asignada de empleo necesaria del motor.*

*Los arrancadores suaves electrónicos SIRIUS 3RW30 están diseñados para arranques normales. Los datos*

*para selección y pedidos se han determinado bajo las siguientes condiciones generales:*

*• Tiempo de arranque máximo en s: 20*

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/5**

Arrancadores suaves 3RW

3RW40 Para aplicaciones estándar

**3RW40**

**Datos para selección y pedidos**

**2 **3RW40 2. 3RW40 3. 3RW40 4.

| 1) | Temperatura ambiente 3RW 50 °C1) | |
| --- | --- | --- |
|  | Datos asignados de motores trifásicos | |
| Potencia a tensión de empleo *U*e | Corriente | Potencia a tensión de empleo *U*e |

Temperatura ambiente 3RW 40 °CTamaño PE **Arranque normal (Clase 10)** Datos asignados de motores trifásicos Corriente

de empleo *I*ede empleo *I*e230 V 400 V 500 V 200 V 230 V 460 V 575 V Referencia A kW kW kW A hp hp hp hp

**Tensión asignada de empleo *U*e 200... 480 V2)**

⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

12,5 3 **5,5** — 11 3 3 **7,5** — **S0 3RW4024-**⬜**BB**⬜**4** 25 5,5 **11** — 23 5 5 **15** — **S0 3RW4026-**⬜**BB**⬜**4** 32 7,5 **15** — 29 7,5 7,5 **20** — **S0 3RW4027-**⬜**BB**⬜**4** 38 11 **18,5** — 34 10 10 **25** — **S0 3RW4028-**⬜**BB**⬜**4** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

45 11 **22** — 42 10 15 **30** — **S2 3RW4036-**⬜**BB**⬜**4** 63 18,5 **30** — 58 15 20 **40** — **S2 3RW4037-**⬜**BB**⬜**4** 72 22 **37** — 62 20 20 **40** — **S2 3RW4038-**⬜**BB**⬜**4** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

80 22 **45** — 73 20 25 **50** — **S3 3RW4046-**⬜**BB**⬜**4** 106 30 **55** — 98 30 30 **75** — **S3 3RW4047-**⬜**BB**⬜**4 Tensión asignada de empleo *U*e 400... 600 V**

⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

12,5 — 5,5 **7,5** 11 — — 7,5 **10 S0 3RW4024-**⬜**BB**⬜**5** 25 — 11 **15** 23 — — 15 **20 S0 3RW4026-**⬜**BB**⬜**5** 32 — 15 **18,5** 29 — — 20 **25 S0 3RW4027-**⬜**BB**⬜**5** 38 — 18,5 **22** 34 — — 25 **30 S0 3RW4028-**⬜**BB**⬜**5** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

45 — 22 **30** 42 — — 30 **40 S2 3RW4036-**⬜**BB**⬜**5** 63 — 30 **37** 58 — — 40 **50 S2 3RW4037-**⬜**BB**⬜**5** 72 — 37 **45** 62 — — 40 **60 S2 3RW4038-**⬜**BB**⬜**5** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

80 — 45 **55** 73 — — 50 **60 S3 3RW4046-**⬜**BB**⬜**5** 106 — 55 **75** 98 — — 75 **75 S3 3RW4047-**⬜**BB**⬜**5 Complemento de la referencia para el tipo de conexión**

⚫ Con bornes de tornillo **1** ⚫ Con bornes de resorte3) **2 Complemento de la referencia para la tensión asignada de mando *U*s**

⚫ 24 V CA/CD **0** ⚫ 110... 230 V CA/CD **1**

1) Montaje individual sin ventilador adicional. 2) Arrancadores suaves con bornes de tornillo: plazo de entrega (tipo preferente).

***Nota:***

3) Conexión principal: bornes de tornillo.

*Las potencias de motor indicadas son solo valores aproximados. El diseño del arrancador suave debería ser siempre superior a la corriente asignada de empleo necesaria del motor. Los 3RW40 están diseñados para arranques normales. Los datos para selección y pedidos se han determinado bajo las siguientes condiciones generales:*

*• Tiempo de arranque máximo en s: 20*

*• Corriente de arranque máxima en % de la corriente del motor I*e*: 300*

Para arrancadores suaves PE Referencia Tipo Tamaño

**Ventiladores (para aumentar la frecuencia de maniobra y para montar**

**el aparato en otra posición diferente a la normal)**

3RW40 2. 3RW40 3., 3RW40 4. 

**S0**

**S2, S3**

**3RW4928-8VB00 3RW4947-8VB00**

**2/6** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

3RW40 Para aplicaciones estándar

**3RW40**

**Datos para selección y pedidos**

**2** 3RW40 5. 3RW40 7.

| 1) | Temperatura ambiente 3RW 50 °C1) | |
| --- | --- | --- |
| Datos asignados de motores trifásicos | Datos asignados de motores trifásicos | |
| Potencia a tensión de empleo *U*e | Corriente | Potencia a tensión de empleo *U*e |

Temperatura ambiente 3RW 40 °CTamaño PE **Arranque normal (Clase 10)**

Corriente

de empleo *I*ede empleo *I*e230 V 400 V 500 V 200 V 230 V 460 V 575 V Referencia A kW kW kW A hp hp hp hp

**Tensión asignada de empleo *U*e 200... 460 V2)**

⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

134 37 **75** — 117 30 40 **75** — **S6 3RW4055-**⬜**BB**⬜**4** 162 45 **90** — 145 40 50 **100** — **3RW4056-**⬜**BB**⬜**4** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

230 75 **132** — 205 60 75 **150** — **S12 3RW4073-**⬜**BB**⬜**4** 280 90 **160** — 248 75 100 **200** — **3RW4074-**⬜**BB**⬜**4** 356 110 **200** — 315 100 125 **250** — **3RW4075-**⬜**BB**⬜**4** 432 132 **250** — 385 125 150 **300** — **3RW4076-**⬜**BB**⬜**4 Tensión asignada de empleo *U*e 400... 600 V**

⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

134 — 75 **90** 117 — — 75 **100 S6 3RW4055-**⬜**BB**⬜**5** 162 — 90 **110** 145 — — 100 **150 3RW4056-**⬜**BB**⬜**5** ⚫ Con bornes de tornillo o de resorte

230 — 132 **160** 205 — — 150 **200 S12 3RW4073-**⬜**BB**⬜**5** 280 — 160 **200** 248 — — 200 **250 3RW4074-**⬜**BB**⬜**5** 356 — 200 **250** 315 — — 250 **300 3RW4075-**⬜**BB**⬜**5** 432 — 250 **315** 385 — — 300 **400 3RW4076-**⬜**BB**⬜**5 Complemento de la referencia para el tipo de conexión3)**

⚫ Con bornes de resorte **6** ⚫ Con bornes de tornillo **2 Complemento de la referencia para la tensión asignada de mando *U*s4)**

⚫ 115 V CA **3** ⚫ 230 V CA **4**

1) Montaje individual sin ventilador adicional. 3) Conexión principal: bornes de tornillo.

2) Arrancadores suaves con bornes de tornillo: plazo de entrega (tipo preferente).

***Nota:***

4) Es posible tanto el mando por la alimentación interna de 24 V CD como el mando directo por PLC.

*Las potencias de motor indicadas son solo valores aproximados. El diseño del arrancador suave debería ser siempre superior a la corriente asignada de empleo necesaria del motor.*

*Los arrancadores suaves electrónicos 3RW40 están diseñados para condiciones de arranque normales. Los datos para selección y pedidos se han determinado bajo las siguientes condiciones generales: • Tiempo de arranque máximo en s: 20*

*• Corriente de arranque máxima en % de la corriente del motor I*e*: 300*

*En caso de requisitos mayores podrá ser conveniente elegir un aparato de mayores dimensiones. Sin embargo, las reservas de seguridad consideradas permitirán usar en ciertos casos los aparatos expuestos incluso en condiciones de aplicación más exigentes. Los datos técnicos detallados para un diseño que se ajuste a la medida a la aplicación correspondiente los encontrará en los manuales de los aparatos. Recomendamos trabajar con el programa de selección y simulación (Simulation Tool for Soft Starters).*

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/7**

Arrancadores suaves 3RW

3RW44 Para aplicaciones generales y estándar

**3RW44**

**Datos para selección y pedidos**

***SIRIUS 3RW44 para arranque normal (Clase 10) con conexión estándar***

******

**2**

3RW44 2. 3RW44 3. 3RW44 4. 3RW44 5. 3RW44 6. Temperatura ambiente 3RW 40 °C1) Temperatura ambiente 3RW 50 °C1) PE **Arranque normal (Clase 10) con**

**conexión estándar** Datos asignados de motores trifásicos Datos asignados de motores trifásicos

Corriente de empleo *I*e

Potencia a tensión de empleo *U*e

Corriente de empleo *I*e

Potencia a tensión de empleo *U*e

230 V 400 V 500 V 690 V 1000 V 200 V 230 V 460 V 575 V Referencia A kW kW kW kW kW A hp hp hp hp **Tensión asignada de empleo *U*e 200... 460 V2)**

29 5,5 **15** — — — 26 7,5 7,5 **15** — **3RW4422-**⬜**BC**⬜**4** 36 7,5 **18,5** — — — 32 10 10 **20** — **3RW4423-**⬜**BC**⬜**4** 47 11 **22** — — — 42 10 15 **25** — **3RW4424-**⬜**BC**⬜**4** 57 15 **30** — — — 51 15 15 **30** — **3RW4425-**⬜**BC**⬜**4** 77 18,5 **37** — — — 68 20 20 **50** — **3RW4426-**⬜**BC**⬜**4** 93 22 **45** — — — 82 25 25 **60** — **3RW4427-**⬜**BC**⬜**4 Complemento de la referencia para el tipo de conexión**

⚫ Con bornes de tornillo **1** ⚫ Con bornes de resorte **3** 113 30 **55** — — — 100 30 30 **75** — **3RW4434-**⬜**BC**⬜**4** 134 37 **75** — — — 117 30 40 **75** — **3RW4435-**⬜**BC**⬜**4** 162 45 **90** — — — 145 40 50 **100** — **3RW4436-**⬜**BC**⬜**4** 203 55 **110** — — — 180 50 60 **125** — **3RW4443-**⬜**BC**⬜**4** 250 75 **132** — — — 215 60 75 **150** — **3RW4444-**⬜**BC**⬜**4** 313 90 **160** — — — 280 75 100 **200** — **3RW4445-**⬜**BC**⬜**4** 356 110 **200** — — — 315 100 125 **250** — **3RW4446-**⬜**BC**⬜**4** 432 132 **250** — — — 385 125 150 **300** — **3RW4447-**⬜**BC**⬜**4** 551 160 **315** — — — 494 150 200 **400** — **3RW4453-**⬜**BC**⬜**4** 615 200 **355** — — — 551 150 200 **450** — **3RW4454-**⬜**BC**⬜**4** 693 200 **400** — — — 615 200 250 **500** — **3RW4455-**⬜**BC**⬜**4** 780 250 **450** — — — 693 200 250 **600** — **3RW4456-**⬜**BC**⬜**4** 880 250 **500** — — — 780 250 300 **700** — **3RW4457-**⬜**BC**⬜**4** 970 315 **560** — — — 850 300 350 **750** — **3RW4458-**⬜**BC**⬜**4** 1076 355 **630** — — — 970 350 400 **850** — **3RW4465-**⬜**BC**⬜**4** 1214 400 **710** — — — 1076 350 450 **950** — **3RW4466-**⬜**BC**⬜**4 Complemento de la referencia para el tipo de conexión**

⚫ Con bornes de resorte **2** ⚫ Con bornes de tornillo **6 Complemento de la referencia para la tensión asignada de mando *U*s2)**

⚫ 115 V CA **3** ⚫ 230 V CA **4**

1) Arrancadores suaves con bornes de tornillo 2) Es posible tanto el mando por la alimentación interna de 24 V CD como con el mando directo por PLC.

***Nota:***

*Las potencias de motor indicadas son solo valores aproximados. El diseño del arrancador suave debería ser siempre superior a la corriente asignada de empleo necesaria del motor.*

*Los arrancadores suaves electrónicos SIRIUS 3RW44 están diseñados para arranques normales. Los datos para selección y pedidos se han determinado bajo las siguientes condiciones generales: • Tiempo de arranque máximo en s: 360*

*• Corriente de arranque máxima en % de la corriente del motor I*e*: 300*

*En caso de requisitos mayores podrá ser conveniente elegir un aparato de mayores dimensiones. Sin embargo, las reservas de seguridad consideradas permitirán usar en ciertos casos los aparatos expuestos incluso en condiciones de aplicación más exigentes. Los datos técnicos detallados para un diseño que se ajuste a la medida a la aplicación correspondiente los encontrará en los manuales de los aparatos. Recomendamos trabajar con el programa de selección y simulación (Simulation Tool for Soft Starters).*

**2/8** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

3RW44 Para aplicaciones generales y estándar

**Accesorios**

Versión PE Referencia

**Programa de comunicación para ordenador PC/PG SIRIUS Soft Starter ES V15**

**2** 

**SIRIUS Soft Starter ES V15 Basic**

Descarga gratuita a través de Siemens Industry Support Online de Software para puesta en

marcha y configuración de arrancadores suaves**1)**

**SIRIUS Soft Starter ES V15 Standard**

Licencia flotante para un usuario; E-SW, CD con software y documentación, en tres idiomas

(alemán/inglés/francés), comunicación por la interfaz del sistema.

⚫ Clave de licencia en USB memory stick, clase A, con CD. **3ZS1320-5CC11-0YA5**

**SIRIUS Soft Starter ES V15 Premium**

Licencia flotante para un usuario; E-SW, CD con software y documentación, en tres idiomas

(alemán/inglés/francés), comunicación por la interfaz del sistema o PROFIBUS.

⚫ Clave de licencia en USB memory stick, clase A, con CD. **3ZS1320-6CC11-0YA5**

**Librería de bloques de arrancadores suaves SIRIUS 3RW44 para SIMATIC PCS 7**

El suministro incluye:

Bloques AS y faceplates para integrar SIRIUS 3RW44 en el sistema de control de procesos

PCS 7, para la versión V 6.1/V 7.0 de PCS 7.

3ZS1 633-1XX00-0YA0 **Cables de PC**

**Software de ingeniería**

Para una estación de ingeniería (licencia individual), incluyendo software runtime para la ejecución del bloque AS en un sistema de automatización (licencia individual), alemán/inglés, forma de suministro: en CD con documentación electrónica en alemán/inglés/portugués. **Software runtime**

Para la ejecución del bloque AS en un sistema de automatización (licencia individual), forma de suministro: licencia sin software ni documentación.

**Para comunicación de PC/PG con arrancadores suaves SIRIUS 3RW44**

A través de la interfaz del sistema, para conectar al puerto USB.

**3ZS1633-1XX02-0YA0 3ZS1633-2XX02-0YB0 3UF7941-0AA00-0**

**Módulos de comunicaciones**

Módulo de comunicación PROFIBUS para arrancador suave 3RW44 con 

funcionalidad de esclavo DPV1.

Módulo de comunicación PROFINET para arrancador suave 3RW44, a partir

de la versión de firmware 12.

**Módulos externos de señalización y manejo**

Para visualizar y manejar las funciones facilitadas por el arrancador suave a través de un módulo de señalización y manejo montado externamente con grado de protección IP54 

(por ejemplo en la puerta del armario eléctrico).

**Cables de conexión**

Desde el puerto (serie) del aparato del arrancador suave 3RW44 hacia el módulo externo

**3RW4900-0KC00 3RW4900-0NC00**

**3RW4900-0AC00**

3RW49 00-0AC00

de señalización y manejo

⚫ Longitud 0,5 m, plano **3UF7932-0AA00-0** ⚫ Longitud 0,5 m, redondo **3UF7932-0BA00-0** ⚫ Longitud 1,0 m, redondo **3UF7937-0BA00-0** ⚫ Longitud 2,5 m, redondo **3UF7933-0BA00-0**

**1) Descarga Gratuita a través de Industry Support:**

https://support.industry.siemens.com/cs/document/109753470/soft-starter-es-v15-(tia-portal)?lc=en-ww

***\* Se puede pedir esta cantidad o un múltiplo de la misma.***

*Ilustraciones similares*

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/9**

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

**Datos generales**

**Descripción**

Los arrancadores suaves de rendimiento general SIRIUS 3RW52,

son la solución ideal para aplicaciones estándar. Cuentan con 

un control de motor trifásico ideal, cubren el rango de funciona

miento de 5.5 kW a 560 kW (a 400 V).

**2**

Con módulos opcionales HMI, módulos de comunicación

enchufables (PROFINET, PROFIBUS, Modbus) y con protección

de motor con salida análoga o resistencia térmica, aseguran

máxima flexibilidad. Con su tecnología de conmutación híbrida,

los arrancadores suaves SIRIUS 3RW52 ofrecen conmutación

eficiente para uso con ahorro de energía a largo plazo.

6

1

7

4





8

2

9

3

Arrancador suave 3RW52

1



5

6

Módulos HMI

2

7

Módulos de comunicación

3

8

Cubierta con bisagras

4

9

Cubiertas del ventilador

5

Cubiertas de la terminal

6

Pernos de presión para montaje en pared Kit de montaje en puerta del IP65 Cable de conexión de arranque suave HMI

Arrancadores suaves de rendimiento general con accesorios, para expansión con módulo HMI o módulos de comunicación, ver Accesorios, página 2/12.

**2/10** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

**Circuito en línea**

**Datos para selección y pedidos**

***Para arranque normal (CLASE 10A)***

****2** 3RW521. 3RW522. 3RW523. 3RW524.

A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje operacional 200 ... 480 V**

13 3 **5.5** — 11.5 2 3 **7.5** — **3RW5213-**⬜⬜**C**⬜**4** 18 4 **7.5** — 15.9 3 5 **10** — **3RW5214-**⬜⬜**C**⬜**5** 25 5.5 **11** — 22.3 5 7.5 **15** — **3RW5215-**⬜⬜**C**⬜**6** 32 7.5 **15** — 28.4 7.5 10 **20** — **3RW5216-**⬜⬜**C**⬜**7** 38 11 **18.5** — 33.5 10 10 **20** — **3RW5217-**⬜⬜**C**⬜**8** ~~47~~ 1~~1~~ **~~22~~** ~~— 41.6~~ 1~~0 10~~ **~~30~~** ~~—~~ **3RW5224-**⬜⬜**C**⬜**9**63 18.5 **30** — 55.5 15 20 **40** — **3RW5225-**⬜⬜**C**⬜**10**

77 22 **37** — 68 20 25 **50** — **3RW5226-**⬜⬜**C**⬜**11** 93 22 **45** — 82.5 25 30 **60** — **3RW5227-**⬜⬜**C**⬜**12 Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales de tornillo **1** Terminales tipo resorte **3 Función del producto**

Salida análoga **A** Protección de motor de resistencia térmica **T Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje operacional 200 ... 480 V**

113 30 **55** — 101 30 30 **75** — **3RW5234-**⬜⬜**C**⬜**4** 143 37 **75** — 128 40 40 **100** — **3RW5235-**⬜⬜**C**⬜**4** 171 45 **90** — 153 50 50 **100** — **3RW5236-**⬜⬜**C**⬜**4** ~~210 55~~ **~~110~~** ~~—~~ 1~~86 60 60~~ **~~150~~** ~~—~~ **3RW5243-**⬜⬜**C**⬜**4**250 75 **132** — 220 60 75 **150** — **3RW5244-**⬜⬜**C**⬜**4** 315 90 **160** — 279 75 100 **200** — **3RW5245-**⬜⬜**C**⬜**4** 370 110 **200** — 328 100 125 **250** — **3RW5246-**⬜⬜**C**⬜**4** 470 132 **250** — 416 150 150 **350** — **3RW5247-**⬜⬜**C**⬜**4** 570 160 **315** — 504 150 200 **400** — **3RW5248-**⬜⬜**C**⬜**4 Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales tipo resorte **2** Terminales de tornillo **6 Función del producto**

Salida análoga **A** Protección de motor de resistencia térmica **T Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

***Nota: En relación a las condiciones límite para las salidas de motor especificadas aquí, ver página 2/3.***

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/11**

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

**Circuito delta interno**

**Datos para selección y pedidos**

***Para arranque normal (CLASE 10A)***

**2 **3RW521. 3RW522. 3RW523. 3RW524.

A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje operacional 200 ... 480 V**

22.5 5.5 **11** — 19.9 5 5 **10** — **3RW5213-**⬜⬜**C**⬜**4** 31.5 7.5 **15** — 28 7.5 7.5 **20** — **3RW5214-**⬜⬜**C**⬜**4** 43.3 11 **18.5** — 39 10 10 **25** — **3RW5215-**⬜⬜**C**⬜**4** 55.4 15 **22** — 49 15 15 **30** — **3RW5216-**⬜⬜**C**⬜**4** 65.8 18.5 **30** — 58 15 20 **40** — **3RW5217-**⬜⬜**C**⬜**4** ~~81.4 22~~ **~~45~~** ~~— 72 20 25~~ **~~50~~** ~~—~~ **3RW5224-**⬜⬜**C**⬜**4**109 30 **55** — 96 30 30 **75** — **3RW5225-**⬜⬜**C**⬜**4** 133 37 **75** — 118 30 40 **75** — **3RW5226-**⬜⬜**C**⬜**4** 161 45 **90** — 143 40 50 **100** — **3RW5227-**⬜⬜**C**⬜**4 Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales de tornillo **1** Terminales tipo resorte **3 Función del producto**

Salida análoga **A** Protección de motor de resistencia térmica **T Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje operacional 200 ... 480 V**

196 55 **110** — 175 50 60 **125** — **3RW5234-**⬜⬜**C**⬜**4** 248 75 **132** — 222 75 75 **150** — **3RW5235-**⬜⬜**C**⬜**4** 296 90 **160** — 265 75 100 **200** — **3RW5236-**⬜⬜**C**⬜**4** ~~364~~ 11~~0~~ **~~200~~** ~~— 322~~ 1~~00~~ 1~~25~~ **~~250~~** ~~—~~ **3RW5243-**⬜⬜**C**⬜**4**433 132 **250** — 381 125 150 **300** — **3RW5244-**⬜⬜**C**⬜**4** 546 160 **315** — 483 150 200 **400** — **3RW5245-**⬜⬜**C**⬜**4** 641 200 **355** — 568 200 200 **450** — **3RW5246-**⬜⬜**C**⬜**4** 814 250 **400** — 721 250 250 **600** — **3RW5247-**⬜⬜**C**⬜**4** 987 315 **550** — 873 300 350 **750** — **3RW5248-**⬜⬜**C**⬜**4 Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales tipo resorte **2** Terminales de tornillo **6 Función del producto**

Salida análoga **A** Protección de motor de resistencia térmica **T Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

***Nota: En relación a las condiciones límite para las salidas de motor especificadas aquí, ver página 2/3.***

**2/12** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

**Accesorios**

**Datos para selección y pedidos**

Designación de producto Número de arrancador suave Tipo de producto Aplicación Referencia

**Cubiertas del ventilador**

**2** 

**Cubierta del ventilador** 3RW5216/17 (1x), — — **3RW5983-0FC00**

3RW5226/27,

3RW5983-0FC00

**Cubiertas de terminales **3RW5983-0TC20 3RW5984-0TC20 **Piezas de carcasa**

3RW523 (2x)

3RW524 — — **3RW5984-0FC00**

**Cubierta de terminal** 3RW522, — — **3RW5983-0TC20** 3RW523 (2x)

3RW524 (2x) — — **3RW5984-0TC20**

****3RW5950-0GL30

3RW5950-0GL40

**Módulos de comunicación**

**Cubierta abatible** 3RW52 Con recorte para módulo HMI

Con recorte para

módulo HMI estándar

— **3RW5950-0GL30** — **3RW5950-0GL40**

****3RW5980-0CS00 **Módulos HMI **3RW5980-0HF00 3RW5980-0HS00

**Módulo de comunicación** 3RW52 PROFINET Estándar — **3RW5980-0CS00** PROFIBUS — **3RW5980-0CP00**

Modbus TCP — **3RW5980-0CT00**

**Módulo HMI** 3RW52 Característica principal — **3RW5980-0HF00** Estándar — **3RW5980-0HS00**

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/13**

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

**Datos generales**

**Descripción**

Equipados con la máxima funcionalidad, los arrancadores suaves

SIRIUS 3RW55 de Alto Rendimiento, manejan con seguridad 

aún las operaciones difíciles de arranque y parado. Gracias al

innovador control de torque, el dispositivo puede ser usado para

**2**

unidades con salida de entre 5.5 kW y 560 kW (a 400 V).

Las funciones han sido especialmente diseñadas para ofrecer

máxima facilidad de uso. Por medio del HMI desmontable

(con pantalla a color, interface local y espacio para tarjeta de

memoria Micro SD) y módulos de comunicación enchufables

(PROFINET, PROFIBUS, Modbus), aseguran máxima flexibilidad.

Con su moderna tecnología híbrida de conmutación, los arran

cadores suaves SIRIUS 3RW55, ofrecen conmutación eficiente

para uso con ahorro de energía a largo plazo.

5



1





6

3

7

8 

2 1 Arrancador suave 3RW55

IC01\_00582 

4 5

2

Módulos de comunicación 6

Terminales de presión HMI para montaje en pared

3

Cubierta con bisagras

7

4

8

Cubiertas del ventilador

5

Cubiertas de la terminal

Kit de montaje en puerta del HMI IP65 Cable de conexión del arrancador suave HMI

3RW55 Arrancadores suaves de alto rendimiento – accesorios, ver página 2/16.

**2/14** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

**Circuito en línea**

**Datos para selección y pedidos**

***Para arranque normal (CLASE 10E)***

**2** 

3RW551. 3RW552. 3RW553. 3RW554. A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 600 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje operacional 200 ... 480 V**

13 3 **5.5** — — 11.5 3 3 **7.5** — **3RW5513-**⬜**HA**⬜**4** 18 4 **7.5** — — 15.9 3 3 **10** — **3RW5514-**⬜**HA**⬜**4** 25 5.5 **11** — — 22.3 5 5 **15** — **3RW5515-**⬜**HA**⬜**4** 32 7.5 **15** — — 28.4 7.5 7.5 **15** — **3RW5516-**⬜**HA**⬜**4** 38 11 **18.5** — — 33.5 10 10 **20** — **3RW5517-**⬜**HA**⬜**4** ~~47~~ 1~~1~~ **~~22~~** ~~— — 41.6~~ 1~~0 15~~ **~~30~~** ~~—~~ **3RW5524-**⬜**HA**⬜**4**63 18.5 **30** — — 55.5 15 20 **40** — **3RW5525-**⬜**HA**⬜**4** 77 22 **37** — — 68 20 20 **50** — **3RW5526-**⬜**HA**⬜**4** 93 22 **45** — — 82.5 25 25 **60** — **3RW5527-**⬜**HA**⬜**4**

**Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales de tornillo **1** Terminales tipo resorte **3**

**Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 600 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje operacional 200 ... 480 V**

113 30 **55** — — 101 30 30 **75** — **3RW5534-**⬜**HA**⬜**4** 143 37 **75** — — 128 30 40 **75** — **3RW5535-**⬜**HA**⬜**4** 171 45 **90** — — 153 40 50 **100** — **3RW5536-**⬜**HA**⬜**4** ~~210 55~~ **~~110~~** ~~— —~~ 1~~86 50 60~~ **~~125~~** ~~—~~ **3RW5543-**⬜**HA**⬜**4**250 75 **132** — — 220 60 75 **150** — **3RW5544-**⬜**HA**⬜**4** 315 90 **160** — — 279 75 100 **200** — **3RW5545-**⬜**HA**⬜**4** 370 110 **200** — — 328 100 125 **250** — **3RW5546-**⬜**HA**⬜**4** 470 132 **250** — — 416 125 150 **300** — **3RW5547-**⬜**HA**⬜**4** 570 160 **315** — — 504 150 200 **400** — **3RW5548-**⬜**HA**⬜**4**

**Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales tipo resorte **2** Terminales de tornillo **6**

**Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

***Nota: En relación a las condiciones límite para las salidas de motor especificadas aquí, ver página 2/3.***

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/15**

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

**Circuito delta interno**

**Datos para selección y pedidos**

***Para arranque normal (CLASE 10E)***

**2** 

3RW551. 3RW552. 3RW553. 3RW554. A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje de operación para circuito delta interno 200 ... 480 V**

22.5 5.5 **11** – 19.9 5 5 **15** – **3RW5513-**⬜**HA**⬜**4** 31.2 7.5 **15** – 28 5 5 **15** – **3RW5514-**⬜**HA**⬜**4** 43.3 11 **18.5** – 39 7.5 7.5 **20** – **3RW5515-**⬜**HA**⬜**4** 55.4 15 **22** – 49 10 10 **30** – **3RW5516-**⬜**HA**⬜**4** 65.8 18.5 **30** – 58 15 15 **40** – **3RW5517-**⬜**HA**⬜**4** ~~81.4 22~~ **~~45~~** ~~– 72 20 25~~ **~~50~~** ~~–~~ **3RW5524-**⬜**HA**⬜**4**109 30 **55** – 96 25 30 **60** – **3RW5525-**⬜**HA**⬜**4** 133 37 **75** – 118 30 40 **75** – **3RW5526-**⬜**HA**⬜**4** 161 45 **90** – 143 40 50 **100** – **3RW5527-**⬜**HA**⬜**4**

**Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales de tornillo **1** Terminales tipo resorte **3**

**Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

A 40 °C Referencia

Corriente de operación

|  | A 50 °C | |
| --- | --- | --- |
| Potencia de operación para motores trifásicos | Corriente de operación | Clasificación [hp] para motores trifásicos |

A 230 V A 400 V A 500 V A 200/208 V A 220/230 V A 460/480 V A 575/600 V

A kW kW kW A hp hp hp hp **Voltaje de operación para circuito delta interno 200 ... 480 V**

195 55 **110** — 175 50 60 **125** — **3RW5534-**⬜**HA**⬜**4** 247 75 **132** — 222 60 75 **150** — **3RW5535-**⬜**HA**⬜**4** 296 90 **160** — 265 75 100 **200** — **3RW5536-**⬜**HA**⬜**4** ~~363~~ 11~~0~~ **~~200~~** ~~— 332~~ 1~~00~~ 1~~25~~ **~~250~~** ~~—~~ **3RW5543-**⬜**HA**⬜**4**433 132 **250** — 381 125 150 **300** — **3RW5544-**⬜**HA**⬜**4** 545 160 **315** — 483 150 200 **400** — **3RW5545-**⬜**HA**⬜**4** 640 200 **355** — 568 150 200 **450** — **3RW5546-**⬜**HA**⬜**4** 814 250 **400** — 721 200 250 **600** — **3RW5547-**⬜**HA**⬜**4** 987 315 **560** — 873 300 350 **750** — **3RW5548-**⬜**HA**⬜**4**

**Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control**

Terminales tipo resorte **2** Terminales de tornillo **6**

**Voltaje de suministro del control**

24 V CA/CD **0** 110 ... 250 V CA **1**

***Nota: En relación a las condiciones límite para las salidas de motor especificadas aquí, ver página 2/3.***

**2/16** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancadores suaves 3RW

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

**Accesorios**

**Datos para selección y pedidos**

Aplicación Referencia

**Cubiertas del ventilador**

Designación de producto

Número de

arrancador suave

Tipo de

producto

**2**

****3RW5983-0FC00

**Cubiertas de terminales **3RW5983-0TC20 3RW5984-0TC20 **Piezas de carcasa**

**Cubierta del ventilador** 3RW551 (1x), — — **3RW5983-0FC00** 3RW552,

3RW553 (2x)

3RW554 — — **3RW5984-0FC00**

**Cubierta de terminal** 3RW552, — — **3RW5983-0TC20** 3RW553 (2x)

3RW554 (2x) — — **3RW5984-0TC20**

****3RW5950-0GL20

**Módulos de comunicación**

**Cubierta abatible** 3RW55 Con recorte para módulo HMI

— **3RW5950-0GL20**

****3RW5980-0CS00 **Módulos HMI**

****3RW5980-0HD00 **Cables de conexión**

**Módulo de**

**comunicación**

**Kit de montaje en puerta**

3RW55 PROFINET Estándar — **3RW5980-0CS00** PROFIBUS — **3RW5980-0CP00**

Modbus TCP — **3RW5980-0CT00**

3RW55 IP65 Para módulos HMI **3RW5980-0HD00**

**Cable de conexión HMI** 3RW55 5 m Para montaje en puerta **3RW5980-0HC60**

**Cables de conexión** — Longitud 2.5 m, 

redondo

Longitud 1.0 m,

redondo

Longitud 0.5 m,

redondo

3UF793

Para la conexión de los componentes del sistema Para la conexión de los componentes del sistema Para la conexión de los componentes del sistema

**3UF7933-0BA00-0 3UF7937-0BA00-0 3UF7932-0BA00-0**

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/17**

Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

**Datos generales**

**Accesorios**

***Sistema de alimentación de 3 fases (3RM19 sistema de barras de 3 fases)***

**2**

El sistema es un medio que permite ser fácil, ahorrar tiempo y ser una alimentación segura para dos o más arrancadores de motor 3RM1. Se puede utilizar solamente con arrancadores de motor con terminales de tornillo en el circuito principal.

La corriente total máxima no debe superar los 25 A. La ali mentación principal está conectada a través de un terminal de alimentación trifásica.

1

Las barras de distribución están disponibles en tres longitudes, con dos, tres o cinco zócalos. Más de cinco dispositivos pueden ser conectados fijando los conectores de un segundo juego de barras girándolas 180°.

Las barras de 3 fases son de conexión segura para los dedos, las conexiones vacías deberá estar con cubiertas.

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

3

|  |
| --- |
|  |

4

Cuatro 3RM1 arrancadores de motor en montaje

estándar con una ranura libre

3RM1920-1AA terminal para alimentador de tres

fases

Dos 3RM1910-1DA Bus trifásico para rotación de

hasta 180 para conexión de hasta 9 arrancadores

Cubierta trifásica 3RM1910-6AA

IC01\_00169c

Sistema de alimentación 3RM19 con el terminal de entrada de tres

fases: En el anterior ejemplo, dos barras colectoras de corriente trifásica

2

(barras colectoras 5 polos) giran a través de180° permiten hasta 9

3RM1 arrancadores de motor que va a conectar. El contacto con las

etiquetas de conexión no utilizadas en posiciones no ocupadas se evita

de manera segura por las cubiertas.

**2/18** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero **Datos generales**

***Conectores de dispositivos para el circuito de control***

Los conectores para arrancador de motor 3RM1 (solo en Voltaje de control 24 VCD) reduce el cableado con el uso del conector esto para el voltaje de control. Los conectores son enchufables en un carril de montaje estándar o fijado a un nivel de montaje de panel con tornillos.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |  |

IC01\_00218b

|  |
| --- |

Conectores para arrancador de motor 3RM1

El uso de los conectores es exclusivo para la alimentación de control

Mediante el uso de conectores, pueden conectar máximo cinco arrancadores de motor solo alimentación de control de 24 V CD. La alimentación de control se conecta a A1 y A2 solo de un arrancador.

Los tapones pueden ser utilizados para huecos entre dos arran cadores de motor.

El uso de los conectores para el apagado seguro de un grupo

En combinación el 3RM11 y3RM13 Arrancadores con autopro tección.

El Arrancador también se pueden utilizar para apagado de seguridad. Para esta aplicación, los grupos de no más de cinco arrancadores de motor con seguridad se pueden conectar con el dispositivo de seguridad, y el grupo debe terminarse con una terminal. Extracción del voltaje de alimentación de control del primer arrancador.

El arranque de motor utiliza una desconexión segura para todo el grupo.

El apagado de un grupo seguro se puede implementar fácil mente en conjunto con relés de seguridad 3SK. En este caso, hasta cinco arrancadores se pueden conectar directamente a 3SK relés de seguridad a través de los conectores esto para desconexión segura.

Normas

IEC 60947-4-2:2011, Low-Voltage Switchgear and Controlgear Part 4-2: Contactors and Motor-Starters-CA Semiconductor Motor Controllers and Starters.”

IEC 60947-4-3:2011

IEC 60947-5-1:2011

ANSI/UL 60947-4-2, Low-Voltage Switchgear and Controlgear Part 4-2: Contactors and Motor-Starters-CA Semiconductor Motor Controllers and Starters.”

CSA-C22.2 No 14-13 – Industrial Control Equipment

CAN/CSA-C22.2 No 60947-1-13- Low-Voltage Switchgear and Control gear – Part 1: General rules

CAN/CSA-C22.2 No 60947-4-2-14- Low-Voltage Switchgear and Control gear – Part 4-2: Contactors and motor-starters-CA semiconductor motor controllers and starters

3SK Relevador 3RM1 Arrancador de seguridad

IC01\_00178a

Motor

Conexión ideal: combinación de cuatro arrancadores SIRIUS 3RM1 y un relé de seguridad SIRIUS 3SK1

***Más información***

Encontrará toda la información sobre la configuración y dimensionamiento de los accesorios en el manual 3RM1:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/66295730

**2**

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/19**

Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

**Tablas de selección**

**Datos para selección y pedidos**

Potencia

trifásica del

motor a 400 V1)

**2**

Ajustable Valor de corriente de respuesta del tiempo inverso sobrecarga

Voltaje

de control

CD CA

a 60 HZ

DT Modelo Precio PU (UNIT,

SET, M)

Mínimo de compra

Grupo de precios

kW A V V

**Arrancador Directo**

0 … 0.12 0.1 … 0.5 24 — A **3RM1001-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 24 — A **3RM1002-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 … 7 24 — A **3RM1007-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0 … 0.12 0.1 … 0.5 110 110 … 230 A **3RM1001-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 110 110 … 230 A **3RM1002-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 … 7 110 110 … 230 A **3RM1007-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 

3RM1001-1AA04

**Arrancador reversible**

0 …0.12 0.1 … 0.5 24 — A **3RM1201-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 24 — A **3RM1202-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 …7 24 — A **3RM1207-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0 …0.12 0.1 … 0.5 110 110 … 230 A **3RM1201-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 110 110 … 230 A **3RM1202-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 …7 110 110 … 230 A **3RM1207-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 

3RM1201-1AA04

**Arrancador Directo con Auto Protección**

0 …0.12 0.1 … 0.5 24 — A **3RM1101-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 24 — A **3RM1102-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 …7 24 — A **3RM1107-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0 …0.12 0.1 … 0.5 110 110 … 230 A **3RM1101-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 110 110 … 230 A **3RM1102-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 …7 110 110 … 230 A **3RM1107-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 

3RM1101-1AA04

**Arrancador Reversible con Auto Protección**

0 …0.12 0.1 … 0.5 24 — A **3RM1301-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 24 — A **3RM1302-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 …7 24 — A **3RM1307-**⬜**AA04** 1 1 unit 41D 0 …0.12 0.1 … 0.5 110 110 … 230 A **3RM1301-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.09 … 0.75 0.4 … 2 110 110 … 230 A **3RM1302-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 0.55 … 3 1.6 …7 110 110 … 230 A **3RM1307-**⬜**AA14** 1 1 unit 41D 

3RM1301-1AA04

**Tipo de conexión eléctrica**

**1**

⚫ Terminales de tornillo para el circuito de fuerza, terminales

de tornillo para el circuito de control.

**2**

⚫ Terminal de conexión por resorte para el circuito de fuerza,

terminal de conexión por resorte para el circulo de control.

**3**

⚫ Terminal de conexión por tornillo para el circuito de fuerza,

terminal de conexión por resorte para el circuito de control.

1) Las características de arranque real del motor; así como sus datos nominales son factores importantes aquí.

***Más información***

Selección y datos para ordenar los productos en el Industry Mall:

www.siemens.com/product?3RM1 Configurador

**2/20** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

**Tablas de selección**

**Datos para selección y pedidos**

Designación de producto DT Modelo PU

(UNIT,

SET, M)

**Sistema de alimentación trifásico para 3RM1 conexión por tornillo**

Mínimo de compra

Grupo de

precios

**2**

****3RM1920-1AA 3RM1910-1AA 3RM1910-1BA

3RM1910-1DA 3RM1910-6AA **Conectores**

****3ZY1212-2EA00 3ZY1212-2AB00 3ZY1212-2FA00

Terminales trifásicas para alimentación A **3RM1920-1AA** 1 1 unit 41D

**Bus trifásico**

⚫ Para 2 arrancadores A **3RM1910-1AA** 1 1 unit 41D ⚫ Para 3 motores A **3RM1910-1BA** 1 1 unit 41D

⚫ Para 5 motores A **3RM1910-1DA** 1 1 unit 41D

**Cubierta o tapón** A **3RM1910-6AA** 1 10 unit 41D Para los 3 conectores del bus trifásico

**Conector tipo 2** A **3ZY1212-2EA00** 1 1 unit 41L Para arrancador 3RM1 con voltaje de

control de 24 VCD, 22.5 mm

**Conector para cadena** A **3ZY1212-2AB00** 1 1 unit 41L Para arrancadores 3RM1 con voltaje de

control 24 VCD, 22.5 mm

**Conector tipo 2 con terminación de conexión** A **3ZY1212-2FA00** 1 1 unit 41L

Para arrancador 3RM1 con voltaje de

control 24 VCD, 22.5 mm

Catálogo de baja tensión, control y distribución **2/21**

Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

**Tablas de selección**

**Datos para selección y pedidos**

Designación de producto DT Modelo Precio PU

(UNIT,

SET, M)

**Terminales removibles**

**2**

**Terminal para circuito de fuerza de 2 polos**

Mínimo de compra

Grupo de precios

3ZY1122-1BA00

3ZY1131-1BA00

**Más accesorios **3ZY1311-0AA00



3ZY1321-2AA00

3ZY1440-1AA00

⚫ Conexión por tornillo, 1 x 4 mm2 A **3ZY1122-1BA00** 1 6 units 41L ⚫ Conexión por resorte, 1 x 4 mm2 A **3ZY1122-2BA00** 1 6 units 41L

**Terminales para circuito de fuerza de 3 polos**

⚫ Conexión por tornillo, 1 x 2.5 mm2 A **3ZY1131-1BA00** 1 6 units 41L ⚫ Conexión por resorte, 1 x 2.5 mm2 A **3ZY1131-2BA00** 1 6 units 41L

**Lengüetas a presión solo para montaje en pared** A **3ZY1311-0AA00** 1 10 units 41L Se requieren dos tapones por dispositivo

**Tapa 22.5 mm** A **3ZY1321-2AA00** 1 5 units 41L Para una protección simple contra el acceso

no autorizado

**Pines de codificación para las terminales removibles** A **3ZY1440-1AA00** 1 12 units 41L Para la codificación mecánica

**2/22** Catálogo de baja tensión, control y distribución

**Equipos de protección 3**

**3/3 Interruptores automáticos**

**3/3 3RV2 hasta 80 A**

3/3 Datos generales 

**3/5 3RV2 hasta 40 A**

3/5 Para protección de motores

**3/6 3RV2 hasta 100 A**

3/6 Para protección de motores

**3/8 Interruptores automáticos**

3/8 Accesorios

3/13 Sistema de alimentación por barras 3RV29

**3/16 Relés de sobre carga**

3/16 Datos generales

**3/17 Relés bimetálicos de sobrecarga**

**SIRIUS 3RU2**

3/17 3RU2 hasta 100 A para aplicaciones estándar

3/20 3RU2 para aplicaciones estándar

3/21 Accesorios

**3/23 Relés de sobre carga electrónico**

**SIRIUS 3RB3**

3/23 Para aplicaciones estándar 3RB30, 3RB31



**Para mayor información:**

https://w3.siemens.com/mcms/industrial-controls/en/ protection-equipment/Pages/default.aspx

Alto desempeño y versa tilidad en la protección de sus motores

Con los múltiples equipos de protección de la línea Sirius, usted puede tener el equipo adecuado de protección adicional a los beneficios del montaje rápido y estético del sistema de alimentación “infeed system”.

**www.siemens.com.mx**

Interruptores automáticos

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 80 A

**Datos generales**

**Descripción**

La siguiente ilustración muestra nuestros guardamotores 3RV2 con los accesorios adosables para los tamaños S00, S0, S2 y S3.

7

Accesorios montables

3

2 

6 

1

2

3

8

4 

8

5 

6 

IC01\_00633 

7



8

4

Bloque auxiliar transversal

Bloque auxiliar lateral con 2 contactos Bloque auxiliar lateral con 4 contactos

Disparador por picos de voltaje (no puede ser usado con guardamotores 3RV21)

Disparador de bajo voltaje sin / con contactos principales (no pueden ser usados con guardamotores 3RV21)

Interruptor de señalización (no puede ser usados con interruptores 3RV27 y 3RV28)

Módulo de aislamiento (no puede ser usado con interruptores 3RV2, 4, 3RV27 y 3RV28)

Bloque terminal tipo E o protector de fase

**3**

****1

Accesorios montables para guardamotores SIRIUS 3RV2



Guardamotores con bornes de resorte, tamaño S0 (fig. izquierda) y guardamotores con bornes de tornillo, tamaño S00 (fig. derecha)

Los nuevos guardamotores 3RV2 son guardamotores compac tos con limitación de corriente, optimizados específicamente para las derivaciones a motor. Los interruptores se utilizan para conectar y proteger motores trifásicos de hasta 55 kW con 400 V CA o bien para otros consumidores que tengan intensidades asignadas hasta 100 A.

5

Diseño

Los guardamotores 3RV2 se pueden suministrar en varios tamaños:

⚫ Tamaño S00 – 45 mm de ancho, corriente asignada máx. 16 A, con 400 V CA adecuados para motores trifásicos hasta 7,5 kW

⚫ Tamaño S0 – 45 mm de ancho, corriente asignada máx. 40 A, con 400 V CA adecuados para motores trifásicos hasta 18,5 kW

⚫ Tamaño S2 – 55 mm de ancho, corriente asignada máx. 80 A, en 400 CA adecuados para motores de hasta 37 kW.

Tamaños S2 y S3 de los guardamotores 3RV1 hasta 100 A.

Tamaño S3 – 70 mm de ancho, corriente asignada máx. 100 A. En 400 V CA adecuados para motores de tres fases hasta 55 kW

**Bornes de tornillo**

**Bornes de resorte**

**Terminal de cable en anillo**

Estas conexiones están marcadas en las tablas correspondientes mediante los símbolos representados sobre trasfondo naranja.

Catálogo de baja tensión, control y distribución **3/3**

Interruptores automáticos

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 80 A

**Datos generales**

***Modo de protección "Seguridad elevada" EEx e según la directiva ATEX 94/9/CE***

**3**

Los interruptores automáticos 3RV20 son adecuados para la protección de motores por sobrecarga y cortocircuito.

**Gama de aplicación**

Condiciones de montaje

Los guardamotores 3RV2 son resistentes a los efectos del clima. Están destinados a ser empleados en recintos cerrados sin condiciones de funcionamiento difíciles (p. ej. polvo, vapores corrosivos, gases dañinos). Si se instalan en recintos con alto grado de polvo y húmedos, deberán protegerse con envolventes adecuadas.

Los guardamotores 3RV2 se pueden alimentar por arriba o por abajo.

Los valores como las temperaturas ambiente admisibles, el po der de corte máximo, las intensidades de disparo, así como las demás condiciones límite para la aplicación, los encontrará en los "datos técnicos" y en las características de disparo.

Los guardamotores 3RV2 también son adecuados para el uso en sistemas IT (redes TI). Aquí deberán observarse las diferentes potencias de corte con cortocircuito del sistema IT.

Dado que las intensidades de empleo, las intensidades de arran que y la rapidez de conexión pueden variar incluso en motores de la misma potencia –lo que se debe a la subida de la corriente al conectar–, las potencias de los motores indicadas en las tablas de selección no son más que valores aproximados.

Para elegir la variante adecuada del interruptor automático de berán considerarse los datos de arranque y los datos asignados concretos del motor a proteger. Esto vale igualmente para los guardamotores y/o para la protección de transformadores.

Normas

IEC 60947-1: 2014-09,Edition 5.2 Annex N

ANSI/UL 60947-1, ”Low-Voltage Switchgear and Controlgear Part 1: General Rules,”

ANSI/UL 60947-4-1, ”Low-Voltage Switchgear and Controlgear – Part 4-1:Contactors and MotorStarters-Electromechanical Contactors and Motor-Starters.”

Los productos inovadores del portafolio SIRIUIS de equipo de control industrial pueden ofrecer una contribución substancial a la eficiencia energética; vealo en

www.siemens.com/sirius/energysaving.

CAN/CSA-C22.2 No. 60947.1-2013, ”Low-Voltage Switchgear and Controlgear-Part 1: General Rules,”

CAN/CSA-C22.2 No. 60947-4-1-2014, ”Low-Voltage Switchgear and Controlgear – Part 4-1: Contactors and Motor-Starters Electromechanical Contactors and Motor-Starters.”

NMX-J-515-ANCE Equipos de control y distribución-requisitos generales de seguridad-Especificaciones y métodos de prueba

NOM-003-SCFI Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad Posibilidades de aplicación

Los guardamotores 3RV2 pueden usarse:

⚫ Para la protección contra cortocircuitos.

⚫ Para la protección de motores (también con función de relé de sobrecarga).

⚫ Para la protección de distribuciones.

⚫ Para la protección contra cortocircuitos de combinaciones de arranque.

⚫ Para la protección de transformadores.

⚫ Para la función de interruptor principal y de parada de emergencia.

⚫ Para la aplicación en sistemas IT (redes TI).

⚫ Para la maniobra de corriente continua.

⚫ En áreas con peligro de explosión (ATEX).

**3/4** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Interruptores automáticos

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 40 A

**Para protección de motores**

**Datos para selección y pedidos**

***Clase 10, sin o con bloque transversal de contactos auxiliares (1 NA + 1 NC)1)***

**3** 

3RV20 11-0AA10 3RV20 11-0EA20 3RV20 21-4AA10 3RV20 21-4AA20

Corriente asignada

Adecuados para motores trifásicos2) con P

Rango de regulación Disparadores térmicos de sobrecarga

Disparadores por sobrecorriente sin retardo

Potencia de corte con cortocircuito a 400 V CA

PE **Bornes de tornillo**

PE **Bornes de resorte**

*I*n *I*cu Referencia Referencia A kW A A kA

**Tamaño S00**

0,16 0,04 0,11 ... 0,16 2,1 100 **3RV2011-0AA1**⬜ **3RV2011-0AA2**⬜ 0,2 0,06 0,14 ... 0,2 2,6 100 **3RV2011-0BA1**⬜ **3RV2011-0BA2**⬜ 0,25 0,06 0,18 ... 0,25 3,3 100 **3RV2011-0CA1**⬜ **3RV2011-0CA2**⬜ 0,32 0,09 0,22 ... 0,32 4,2 100 **3RV2011-0DA1**⬜ **3RV2011-0DA2**⬜ 0,4 0,09 0,28 ... 0,4 5,2 100 **3RV2011-0EA1**⬜ **3RV2011-0EA2**⬜ 0,5 0,12 0,35 ... 0,5 6,5 100 **3RV2011-0FA1**⬜ **3RV2011-0FA2**⬜ 0,63 0,18 0,45 ... 0,63 8,2 100 **3RV2011-0GA1**⬜ **3RV2011-0GA2**⬜ 0,8 0,18 0,55 ... 0,8 10 100 **3RV2011-0HA1**⬜ **3RV2011-0HA2**⬜ 1 0,25 0,7 ... 1 13 100 **3RV2011-0JA1**⬜ **3RV2011-0JA2**⬜ 1,25 0,37 0,9 ... 1,25 16 100 **3RV2011-0KA1**⬜ **3RV2011-0KA2**⬜ 1,6 0,55 1,1 ... 1,6 21 100 **3RV2011-1AA1**⬜ **3RV2011-1AA2**⬜ 2 0,75 1,4 ... 2 26 100 **3RV2011-1BA1**⬜ **3RV2011-1BA2**⬜ 2,5 0,75 1,8 ... 2,5 33 100 **3RV2011-1CA1**⬜ **3RV2011-1CA2**⬜ 3,2 1,1 2,2 ... 3,2 42 100 **3RV2011-1DA1**⬜ **3RV2011-1DA2**⬜ 4 1,5 2,8 ... 4 52 100 **3RV2011-1EA1**⬜ **3RV2011-1EA2**⬜ 5 1,5 3,5 ... 5 65 100 **3RV2011-1FA1**⬜ **3RV2011-1FA2**⬜ 6,3 2,2 4,5 ... 6,3 82 100 **3RV2011-1GA1**⬜ **3RV2011-1GA2**⬜ 8 3 5,5 ... 8 104 100 **3RV2011-1HA1**⬜ **3RV2011-1HA2**⬜ 10 4 7 ... 10 130 100 **3RV2011-1JA1**⬜ **3RV2011-1JA2**⬜ 12,5 5,5 9 ... 12,5 163 100 **3RV2011-1KA1**⬜ **3RV2011-1KA2**⬜ 16 7,5 10 ... 16 208 55 **3RV2011-4AA1**⬜ **3RV2011-4AA2**⬜ **Tamaño S0**

16 7,5 10 ... 16 208 55 **3RV2021-4AA1**⬜ **3RV2021-4AA2**⬜ 20 7,5 13 ... 20 260 55 **3RV2021-4BA1**⬜ **3RV2021-4BA2**⬜ 22 11 16 ... 22 286 55 **3RV2021-4CA1**⬜ **3RV2021-4CA2**⬜ 25 11 18 ... 25 325 55 **3RV2021-4DA1**⬜ **3RV2021-4DA2**⬜ 28 15 23 ... 28 364 55 **3RV2021-4NA1**⬜ **3RV2021-4NA2**⬜ 32 15 27 ... 32 400 55 **3RV2021-4EA1**⬜ **3RV2021-4EA2**⬜ 36 18,5 30 ... 36 432 20 **3RV2021-4PA1**⬜ —

40 18,5 34 ... 40 480 20 **3RV2021-4FA1**⬜ — **Complemento de la referencia**

• Sin bloque transversal de contactos auxiliares **0 0** • Con bloque transversal de contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) **5 5**

1) Los guardamotores 3RV20 .1-..A.0 hasta 32 A pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. La 11ª posición de la referencia debe cambiarse a **"4"**: p. ej. 3RV20 11-0AA**4**0.

Catálogo de baja tensión, control y distribución **3/5**

Guarda motores / Interruptores

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 100 A

**Para protección de motores**

**Datos para selección y pedidos**

***Clase 10 sin contactos auxiliares***

**3** 

3RV2031-4SA10 3RV2032-4RA10 3RV2042-4MA10

Corriente nominal

Adecuados para motores trifásicos

Rango de ajustes para disparo por sobrecarga

Disparo electrónico instantáneo

Capacidad de corto circuito a 400 V CA

SD **Bornes de tornillo**

*I*n *I*cu Referencia A kW A A kA

**Tamaño S2**

14 5.5 9.5 ... 14 208 65 **3RV2031-4SA10** 17 7.5 12 ... 17 260 65 **3RV2031-4TA10** 20 7.5 14 ... 20 260 65 **3RV2031-4BA10** 25 11 18 ... 25 325 65 **3RV2031-4DA10** 32 15 22 ... 32 416 65 **3RV2031-4EA10** 36 18.5 28 ... 36 520 65 **3RV2031-4PA10** 40 18.5 32 ... 40 585 65 **3RV2031-4UA10** 45 22 35 ... 45 650 65 **3RV2031-4VA10** 52 22 42 ... 52 741 65 **3RV2031-4WA10** 59 30 49 ... 59 845 65 **3RV2031-4XA10** 65 30 54 ... 65 845 65 **3RV2031-4JA10** 73 37 62 ... 73 949 65 **3RV2031-4KA10** 80 37 70 ... 80 1040 65 **3RV2031-4RA10 Tamaño S2, con capacidad de corte incrementada**

14 5,5 9.5 ... 14 208 100 **3RV2032-4SA10** 17 7,5 12 ... 17 260 100 **3RV2032-4TA10** 20 7,5 14 ... 20 260 100 **3RV2032-4BA10** 25 11 18 ... 25 325 100 **3RV2032-4DA10** 32 15 22 ... 32 416 100 **3RV2032-4EA10** 36 18,5 28 ... 36 520 100 **3RV2032-4PA10** 40 18,5 32 ... 40 585 100 **3RV2032-4UA10** 45 22 35 ... 45 650 100 **3RV2032-4VA10** 52 22 42 ... 52 741 100 **3RV2032-4WA10** 59 30 49 ... 59 845 100 **3RV2032-4XA10** 65 30 54 ... 65 845 100 **3RV2032-4JA10** 73 37 62 ... 73 949 100 **3RV2032-4KA10** 80 37 70 ... 80 1040 100 **3RV2032-4RA10 Tamaño S3**

40 18.5 28 ... 40 520 65 1 **3RV2041-4FA10** 50 22 36 ... 50 650 65 1 **3RV2041-4HA10** 63 30 45 ... 63 819 65 1 **3RV2041-4JA10** 75 37 57 ... 75 975 65 1 **3RV2041-4KA10** 84 45 65 ... 84 1170 65 1 **3RV2041-4RA10** 93 45 75 ... 93 1300 65 1 **3RV2041-4YA10** 100 45, 55 80 ... 100 1300 65 1 **3RV2041-4MA10**

**Tamaño S3 con capacidad de corte incrementada**

40 18.5 28 ... 40 520 65 1 **3RV2042-4FA10** 50 22 36 ... 50 650 65 1 **3RV2042-4HA10** 63 30 45 ... 63 819 65 1 **3RV2042-4JA10** 75 37 57 ... 75 975 65 1 **3RV2042-4KA10** 84 45 65 ... 84 1170 65 1 **3RV2042-4RA10** 93 45 75 ... 93 1300 65 1 **3RV2042-4YA10** 100 45, 55 80 ... 100 1300 65 1 **3RV2042-4MA10**

**3/6** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Guardamotores / Interruptores

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 100 A

**Para protección de motores**

**Datos para selección y pedidos**

***Clase 10, con bloque de contactos auxiliares (1NA + 1 NC)***

****3**

3RV2031-4SA15 Con bloque de contactos auxiliar

3RV2032-4SA15 Con bloque de contactos auxiliar

3RV2041-4FA15 Con bloque de contactos auxiliar

Corriente nominal

Adecuados para motores trifásicos2) con P

Rango de ajustes para disparo por sobrecarga

Disparo electrónico instantáneo

Capacidad de corto circuito a 400 V CA

SD **Bornes de tornillo**

*I*n *I*cu Referencia A kW A A kA

**Tamaño S2**

14 5.5 9.5 ... 14 208 65 5 **3RV2031-4SA15** 17 7.5 12 ... 17 260 65 5 **3RV2031-4TA15** 20 7.5 14 ... 20 260 65 5 **3RV2031-4BA15** 25 11 18 ... 25 325 65 5 **3RV2031-4DA15** 32 15 22 ... 32 416 65 5 **3RV2031-4EA15** 36 18.5 28 ... 36 520 65 5 **3RV2031-4PA15** 40 18.5 32 ... 40 585 65 5 **3RV2031-4UA15** 45 22 35 ... 45 650 65 5 **3RV2031-4VA15** 52 22 42 ... 52 741 65 5 **3RV2031-4WA15** 59 30 49 ... 59 845 65 5 **3RV2031-4XA15** 65 30 54 ... 65 845 65 5 **3RV2031-4JA15** 73 37 62 ... 73 949 65 5 **3RV2031-4KA15** 80 37 70 ... 80 1040 65 5 **3RV2031-4RA15 Tamaño S2, con capacidad de corte incrementada**

14 5,5 9.5 ... 14 208 10 5 **3RV2032-4SA15** 17 7,5 12 ... 17 260 100 5 **3RV2032-4TA15** 20 7,5 14 ... 20 286 100 5 **3RV2032-4BA15** 25 11 18 ... 25 325 100 5 **3RV2032-4DA15** 28 15 22 ... 32 416 100 5 **3RV2032-4EA15** 32 15 28 ... 36 520 100 5 **3RV2032-4PA15** 36 18,5 32 ... 40 585 100 5 **3RV2032-4UA15** 40 18,5 35 ... 45 650 100 5 **3RV2032-4VA15** 52 22 42 ... 52 741 100 5 **3RV2032-4WA15** 59 30 49 ... 59 845 100 5 **3RV2032-4XA15** 65 30 54 ... 65 845 100 5 **3RV2032-4JA15** 73 37 62 ... 73 949 100 5 **3RV2032-4KA15** 80 37 70 ... 80 1040 100 5 **3RV2032-4RA15 Tamaño S3**

40 18.5 28 ... 40 520 65 5 **3RV2041-4FA15** 50 22 36 ... 50 650 65 5 **3RV2041-4HA15** 63 30 45 ... 63 819 65 3 **3RV2041-4JA15** 75 37 57 ... 75 975 65 5 **3RV2041-4KA15** 84 45 65 ... 84 1170 65 **3RV2041-4RA15** 93 45 75 ... 93 1300 65 **3RV2041-4YA15** 100 45, 55 80 ... 100 1300 65 5 **3RV2041-4MA15**

Catálogo de baja tensión, control y distribución **3/7**

Interruptores automáticos

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 40 A

**Accesorios**

Versión Para interruptores

automáticos

PE **Bornes**

**de tornillo**PE **Bornes de**

**resorte**

Referencia Referencia

**Bloques de contactos auxiliares1)**

**Bloques de contactos auxiliares transversales**

Adosables en el frontal

Tamaño

**3**

****3RV29 01-1E

3RV29 01-2E



3RV29 01-1A 3RV29 01-2A

1 conmutado S00...S3 **3RV2901-1D** — 1 NA + 1 NC2) **3RV2901-1E 3RV2901-2E** 2 NA **3RV2901-1F 3RV2901-2F Bloque de contactos auxiliares transversal para electrónica**

Adosable en el frontal, para la aplicación en

ambientes con alto grado de polvo y en circuitos

electrónicos con bajas intensidades de empleo.

1 conmutado S00...S3 **3RV2901-1G** — **auxiliares transversal**S00...S3 **3RV2901-0H** —

**Tapa para el bloque de contactos**

**Bloques de contactos auxiliares laterales**

Adosables al costado izquierdo

1 NA + 1 NC2) S00...S3 **3RV2901-1A 3RV2901-2A** 2 NA **3RV2901-1B 3RV29 01-2B** 2 NC **3RV2901-1C 3RV2901-2C** 2 NA + 2 NC **3RV2901-1J** —

**Bloques de señalización3) y módulos separadores3)**

**Bloque de señalización2)** 

Por cada interruptor automático se podrá adosar

un bloque de señalización a la izquierda.

Aviso separado de disparo y de cortocircuito, c/u

1 NA + 1 NC

**Módulo separador**

S00...S3 **3RV2921-1M 3RV2921-2M** S00, S0 **3RV2928-1A** —

3RV29 21-1M 3RV29 21-2M

Tramo de seccionamiento visible para separar guardamotores individuales de la red, con cierre en la posición de seccionamiento.

S2 **3RV2938-1A** —

1) Por cada interruptor automático se puede adosar un bloque de contactos auxiliares transversal y otro lateral. El bloque lateral de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC se usa sin bloque transversal.

2) Los bloques de contactos auxiliares y de señalización 3RV29 con 1 NA + 1 NC se pueden suministrar también con terminal de cable en anillo. La 8ª posición de la referencia debe cambiarse a **"4"**: p. ej. 3RV29 01-**4**E.

3) Este accesorio no puede usarse con los guardamotores 3RV27 y 3RV28. 4) El módulo aislador para tamaño S2 debe ser usado solo con guarda motor 3RV2 con capacidad máxima de 65 A. NO puede ser utilizado con bloque de contactos transversales.

Tensión asignada de mando *U*s Para

PE **Bornes de**

PE **Bornes de**

**resorte** CA 60 Hz CA 50/60 Hz

Ciclo de trabajo 100 %1)

CA/CD 50/60 Hz, Ciclo de trabajo CD 5 s2)

CD

interruptores automáticos

**tornillo**

Referencia Referencia

V V V V Tamaño

**Disparadores auxiliares3)**

**Disparadores de mínima tensión** 

— — — — 24 S00...S2 **3RV2902-1AB4** — 110 120 — — — S00...S2 **3RV2902-1AF0** — 230 240 — — — S00...S2 4) **3RV2902-1AP0 3RV2902-2AP0** 400 440 — — — S00...S2 4) **3RV2902-1AV0 3RV2902-2AV0**

3RV29 02- 1AV0 3RV29 02-2AV0

**Disparadores de mínima tensión con**

**contactos auxiliares adelantados 2 NA**

230 240 — — — S00...S2 **3RV2922-1CP0 3RV2922-2CP0** 400 440 — — — S00...S2 **3RV2922-1CV0 3RV2922-2CV0 Disparadores de apertura**

— — 20 ... 24 20 ... 70 — S00...S2 **3RV2902-1DB0 3RV2902-2DB0** — — 90 ... 110 70 ... 190 — S00...S2 4) **3RV2902-1DF0 3RV2902-2DF0** — — 210 ... 240 190 ... 330 — S00...S2 4) **3RV2902-1DP0 3RV2902-2DP0** — — 350 ... 415 330 ... 500 — S00...S2 **3RV2902-1DV0** —

1) El rango de tensión es válido para un ciclo de trabajo de 100 % (infinito). La tensión de respuesta corresponde a 0,9 de la marca inferior del rango de tensión.

2) El rango de tensión vale para un ciclo de trabajo de 5 s con CA 50/60 Hz y CD. La tensión de respuesta corresponde a 0,85 de la marca inferior del rango de tensión.

3) Por cada interruptor automático se puede adosar un disparador auxiliar a la derecha (excepto en el caso de guardamotores 3RV21 para protección de motores con función de relés de sobrecarga).

4) Los disparadores auxiliares 3RV29 pueden suministrarse también con terminal de cable en anillo. La 8ª posición de la referencia debe cambiarse a **"4"**:p. ej. 3RV29 02-**4**AP0.

**3/8** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Interruptores automáticos

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 40 A

**Accesorios**

***Accesorios para barras colectoras***

| Número de guardamotores conectables |
| --- |

Separación Corriente Para

PE Referencia

Sin accesorioslaterales

Con bloque decontactos

auxiliares lateral

Con

disparador auxiliar

asignada *I*n a 690 V

interruptores automáticos

mm A Tamaño

**Barras colectoras trifásicas1)2)**

Para alimentar varios guardamotores montados en serie con bornes de tornillo 

en perfiles, aislados, protegidos contra contactos directos

**3**

3RV19 15-1AB 3RV19 15-1BB 3RV19 15-1CB

45 2 — — 63 S00, S01) **3RV1915-1AB** 3 S00, S01) **3RV1915-1BB** 4 S00, S01) **3RV1915-1CB** 5 S00, S01) **3RV1915-1DB**

55 — 2 — 63 S00, S01~~)~~ **3RV1915-2AB** 3 S00, S01) **3RV1915-2BB**

4 S00, S01) **3RV1915-2CB**

5 S00, S01) **3RV1915-2DB**

63 — — 2 63 S00, S01~~)~~ **3RV1915-3AB** 4 S00, S01) **3RV1915-3CB**

75 — 2 2 108 S2 **3RV1935-3A** 3 3 108 S2 **3RV1935-3B**

4 4 108 S2 **3RV1935-3C**

1) No compatible con guardamotores 3RV21 para protección de motores con función de relés de sobrecarga y guardamotores 3RV27 y 3RV28 según: UL 489/CSA C22.2 No.5-02.

2) Para guarda motores 3RV2 sin accesorios montados a los lados.

3) Autorizado para guardamotores con *I*n ≤ 32 A.

4) Para guarda motores 3RV2 con 1NA + 1NC, 2NA y 2NC montados a la izquierda (9 mm de ancho).

Sección del conductor Par

Para

PE Referencia TE\*

Unifilar o multifilar

Flexible con puntera

Cables AWG,

unifilares o multifilares

de apriete

interruptores automáticos

mm² mm² AWG Nm Tamaño

**Bornes de alimentación trifásicos**

**Conexión por arriba** 

2,5... 16 2,5... 16 10... 4 3... 4 S00, S0 **3RV2925-5AB** 1 UD **Conexión por abajo**

3RV29 25-5AB

Estas terminales son conectadas en lugar de un interruptor; téngase en cuenta el espacio necesario.

2,5... 16 2,5... 16 10 ... 4 Entrada: 4,

salida: 2... 2,5

**Bornes de alimentación trifásica para configurar "Arrancadores tipo E" Conexión por arriba**

S00, S0 **3RV2915-5B** 1 UD

2,5... 16 2,5... 16 10... 4 3... 4 S00, S0 **3RV2925-5EB** 1 UD S2 **3RV2935-5E** 

3RV29 25-5EB

Versión Para interruptores automáticos

Tamaño

**Tapas para peines de conexión**

PE Referencia TE\*

3RV19 15-6AB

Protección contra contactos directos para los puntos sin ocupar S00, S0 **3RV1915-6AB** 10 UDS S2 **3RV1935-6A** 5 UDS

Catálogo de baja tensión, control y distribución **3/9**

Interruptores automáticos Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 40 A

**Accesorios**

***Accionamientos giratorios***

Versión Color

Manilla

Versión

Eje de prolongación

Para interruptores automáticos

PE Referencia

mm Tamaño

**Accionamientos giratorios para puertas**

Los accionamientos giratorios para la puerta están compuestos por el accionamiento del selector, receptores 

de acoplamiento y un eje de prolongación de 130/330 mm de largo (6 mm x 6 mm).

Estos accionamientos giratorios están diseñados para el grado de protección IP65. El bloqueo de la puerta

impide que ésta se abra involuntariamente estando el interruptor conectado (en posición "ON"). La posición

OFF se puede cerrar con tres candados, como máximo.

**3**

**para la puerta**negro 130 S00...S3 **3RV2926-0B Accionamientos giratorios**

3RV29 26-0B

330 S00...S3 **3RV2926-0K**

**puerta con parada de emergencia**rojo/amarillo 130 S00...S3 **3RV2926-0C**

**Accionamientos giratorios para la**

330 S00...S3 **3RV2926-0L**

***Accesorios para montaje***

Versión Para guardamotores PE Referencia Tamaño

**Tapas**

****3RV29 08-0P

**Material de fijación**

**Tapa de escala**

Precintable, para cubrir la escala de ajuste de la corriente.

3RV20, 3RV21, 3RV24: S00...S3

**3RV2908-0P**

**Adaptador** 

Para fijar el interruptor automático por tornillo en placas de montaje,

se requieren dos unidades por cada interruptor.

3RV29 28-0B

S00...S0 **3RV2928-0B**

**Herramientas para abrir los bornes de resorte**

**Destornillador** 

Para todos los aparatos SIRIUS con bornes de resorte.

Longitud aprox. 200 mm, 3,0 mm x 0,5 mm,

gris titanio/negro, con aislamiento parcial.

3RA29 08-1A

**Bloques de bornes y separadores de fases para**

**Self-Protected Combination Motor Controller (Type E) según UL 508** *Nota:*

**Bornes de**

**resorte**

S00...S2 **3RA2908-1A**

****3RV29 28-1H

Para la homologación conforme a UL 508 de "Combination Motor Controller Type E" se exige una pulgada de distancia de aislamiento y dos pulgadas de distancia de fuga por el lado de entrada. Por eso deben utilizarse los siguientes bloques de bornes o separadores de fases para los guardamotores 3RV20.

El bloque de bornes o los separadores de fases no pueden combinarse con las barras colectoras trifásicas 3RV19 .5.

Para la instalación con de barras colectoras trifásicas ver Accesorios para barras colectoras.

3RV29 28-1K

**Bloque de bornes tipo E**

para distancias de fuga y aislamiento ampliadas (1 y 2 pulgadas).

**Separador de fases**

para distancias de fuga y aislamiento aumentadas (1 y 2 pulgadas).

**Bloque de bornes para equipos con terminal tornillo (box terminals)**

Protección adicional contra contacto involuntario para fijación a las terminales tipo caja (se requieren 2 unidades por equipo). Nivel de corriente principal.

S00, S0 **3RV2928-1H** S3 **3RT2946-4GA07** S00, S0 **3RV2928-1K** S3 **3RV2938-1K** S2 **3RT2936-4EA2**

**3/10** Catálogo de baja tensión, control y distribución

Interruptores automáticos

Guardamotores SIRIUS 3RV2 hasta 40 A

**Accesorios**

| Tamaño |
| --- |

Tensión de accionamiento PE Referencia Cantidad mínima Contactor Contactores 3RT2 Guardamotores 3RV2

**Bloques de conexión de interruptor automático - contactor1)**

Conexión eléctrica y mecánica entre interruptor automático y contactor con bornes de tornillo. 

**Embalaje individual**

**Bornes de tornillo**

3RA29 21-1AA00

CA/CD CA

CD

S00 S0

S0

S00/S0 S00/S0 S00/S0

**3RA1921-1DA00 3RA2921-1AA00 3RA2921-1BA00**

1 UD 1 UD 1 UD

**3**

CA/CD S2 S2 **3RA2931-1AA00** 1 UD CA/CD S3 S3 **3RA1941-1AA00 Embalaje de varias unidades**

CA/CD CA 

CD

S00 S0

S0

S00/S0 S00/S0 S00/S0

**3RA1921-1D 3RA2921-1A 3RA2921-1B**

10 UDS 10 UDS 10 UDS

3RA2931-1AA00

CA/CD S2 S2 **3RA2931-1A** 10 UDS CA/CD S3 S3 **3RA1941-1A**

Conexión eléctrica y mecánica entre interruptor automático y contactor con bornes de tornillo.

**Embalaje individual**

**Bornes de tornillo**

****3RA2911-2AA00

CA/CD S00 S00 **3RA2911-2AA00** AC2 S0 S0 **3RA2921-2AA00** CD S0 S0 **3RA2921-2AA00 Embalaje de varias unidades**

CA/CD S00 S00 **3RA2911-2A** AC2) S0 S0 **3RA2921-2A** CD S0 S0 **3RA2921-2A**

1) Los bloques de conexión de interruptor automático y contactor no pueden emplearse para el interruptor automático 3RV2. 21-4PA1., 3RV2. 21-4FA1., 3RV27 y 3RV28.

2) Opcionalmente se puede adquirir una arandela distanciadora para compensar la altura en contactores CA, tamaño S0.

| Tamaño |
| --- |

PE Referencia Cantidad

mínima 3RW30, 3RW40 arrancadores suaves;

3RF34 contactores de estado sólido.

**Bloques de conexión de interruptor automático - soft starter**

3RV2 protectores de arranque del motor / rompedores de circuito.

Conexión entre el guarda motor y el soft starter / contactor estado sólido con terminales tipo tornillo. 

**Embalaje individual**

**Bornes de tornillo**

3RA2921-1BA00 3RA2931-1AA00

S00 S00/S0 2 **3RA2921-1BA00** 1 UD S0 S00/S0 2 **3RA2921-1BA00** 1 UD S2 S2 **3RA2931-1AA00** 1 UD S3 S3 **3RA1941-1AA00** 1 UD **Embalaje de varias unidades**

S00 S00/S0 2 **3RA2921-1B** 10 UDS S0 S00/S0 2 **3RA2921-1B** 10 UDS S2 S2 **3RA2931-1A** 5 UDS S3 S3 **3RA1941-1A** 5 UDS

Catálogo de baja tensión, control y distribución **3/11**

Interruptores automáticos Guardamotores SIRIUS 3RV1 hasta 100 A

**Accesorios**

***Accesorios para barras colectoras***

Distancia

| Número de guardamotores conectables |
| --- |

Corriente

Para interruptores

PE Referencia TE\*

entre unidades

Sin

accesorios laterales

Con bloque de contactos auxiliares

lateral

Con disparadorauxiliar

asignada *I*n a 690 V

automáticos

mm A Tamaño

**Barras colectoras trifásicas**

Para alimentar varios guardamotores montados en serie con bornes de tornillo en perfiles, aislados,

**3**

protegidos contra contactos directos

55 2 — — 108 S21~~)~~ **3RV1935-1A** 1 UD 3 S21) **3RV1935-1B** 1 UD

4 S21) **3RV1935-1C** 1 UD

75 — 2 2 108 S2~~2)~~ **3RV1935-3A** 1 UD 3 3 S22) **3RV1935-3B** 1 UD

4 4 S22) **3RV1935-3C** 1 UD

1) No adecuados para guardamotores 3RV11 para la protección de motores con función de relés de sobrecarga.

2) No existe la posibilidad de combinar los disparadores auxiliares con los bloques de contactos auxiliares laterales.

Sección del conductor Par de apriete Para interruptores

PE Referencia TE\*

Unifilar o multifilar

Flexible con puntera

Cables AWG,

unifilares o multifilares

automáticos

mm² mm² AWG Nm Tamaño

**Bornes de alimentación trifásicos**

**Conexión por arriba**

2,5... 50 1,5... 35 14... 0 4 S2 **3RV1935-5A** 1 UD **Bornes de alimentación trifásica para configurar "Arrancadores tipo E"**

**Conexión por arriba**

10... 50 — 8... 0 4,5... 6 S2 **3RV1935-5E** 1 UD

Descripción Para guardamotores PE Referencia TE\* Tamaño

**Tapas para peines de conexión**

Protección contra contactos directos para los

puntos sin ocupar

***Accionamientos giratorios***

S2 **3RV1935-6A** 5 UDS

Descripción Color Manilla

Versión

Eje de prolongación

Para interruptores automáticos

PE Referencia TE\*

mm Tamaño

**Accionamientos giratorios para puertas**

Los accionamientos giratorios para la puerta están compuestos por muletillas, receptores de acoplamiento y un eje de prolongación de 130/330 mm de largo (6 mm x 6 mm). 

Estos accionamientos giratorios están diseñados para el grado de protección IP65. El bloqueo de la puerta impide que la puerta del armario se abra involuntariamente estando el interruptor conectado (en posición "ON"). La posición OFF se puede cerrar con tres candados, como máximo.

3RV29 26-0B

**Accionamientos giratorios para la puerta**

**Accionamientos giratorios para la puerta con parada de**

**emergencia**

negro 130 S2, S3 **3RV2926-0B** 1 UD 330 S2, S3 **3RV2926-0K** 1 UD

rojo/amarillo 130 S2, S3 **3RV2926-0C** 1 UD 330 S2, S3 **3RV2926-0L** 1 UD

**3/12** Catálogo de baja tensión, control y distribución