

# Arranque de motores, maniobra y señalización

## Indice

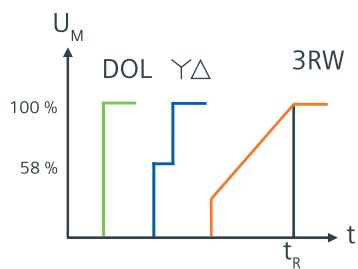
- 4.2 Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW
- 4.5 Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW30 y 3RW40
- 4.6 Arrancadores Electrónicos Suaves SIRIUS 3RW44
- 4.9 Relés para Gestión de Motores
  - SIMOCODE Pro – Unidades Base y Unidades de Medición
- 4.10 Relé para Gestión de Motores
  - SIMOCODE Pro – Módulos de Ampliación y Transformador Sumador para Vigilar Corriente Residual
- 4.11 Accesorios y Software para Relés Inteligentes de Protección y Mando SIMOCODE Pro
- 4.15 Sistema Modular SIRIUS Innovations
- 4.16 Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 4.17 Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
  - Accesorios 3RV29 para Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 4.18 Accesorios para Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 4.20 Contactores Principales con Bobina en Corriente Alterna SIRIUS Innovations
- 4.21 Contactores Principales con Bobina en Corriente Alterna SIRIUS Innovations
  - Contactores en Vacío SIRIUS
  - Contactores para Accionamiento de Condensadores SIRIUS Innovations
- 4.22 Contactores Principales con Bobina en Corriente Continua SIRIUS Innovations
- 4.23 Conectividad en Contactores, un Paso a la Digitalización
- 4.24 Módulos de Función para Montaje en Contactores SIRIUS Innovations y Conectividad a PLC
- 4.25 Contactores Auxiliares SIRIUS Innovations 3RH21
  - Bloques de Contactos Auxiliares para Contactores SIRIUS Innovations
- 4.26 Accesorios para Ensamblaje Mecánico de Arranques Directos, Reversibles & Y-Δ, SIRIUS Innovations 3RT20
- 4.27 Relés de Sobrecarga Bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21
- 4.28 Relés de Sobrecarga Bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21
  - Soportes para Colocación Independiente de Relés SIRIUS Innovations 3RU/3RB/3RR
- 4.29 Relés de Sobrecarga Electrónicos SIRIUS Innovations 3RB30
- 4.30 Relés de Monitoreo de Corriente SIRIUS Innovations 3RR2
- 4.31 Sistema de Alimentación SIRIUS Innovations 3RV29
- 4.32 Relés Interfase LZS
  - Opto Acopladores 3TX
  - Relés para Monitoreo de Tensión 3UG46
- 4.33 Relés para Monitoreo de Nivel 3UG45
  - Relés de Tiempo SIRIUS 3RP
- 4.35 Aparatos de Mando y Señalización SIRIUS ACT – 3SU
- 4.37 Pulsadores Dobles SIRIUS ACT
  - Accesorios y Repuestos para SIRIUS ACT
- 4.41 Aparatos de Mando y Señalización SIRIUS 3SB3
  - Columnas de Señalización SIGUARD 8WD4
  - Interruptores de Posición SIRIUS 3SE5

# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW



## Beneficios:

- Arranque suave y parada suave.
- Puesta en marcha fácil e intuitiva.
- Reducción de picos de corriente.
- Eliminación de fluctuaciones en la línea de tensión durante el arranque.
- Carga reducida en el sistema de suministro de energía.
- Carga mecánica reducida en el accionamiento.
- Considerable ahorro de espacio y cableado reducido comparado con otros arrancadores .
- Maniobra sin mantenimiento y fácil de manipular.
- Combina perfectamente con los dispositivos SIRIUS para el armario eléctrico.
- Contactor de By-Pass integrado en todas las gamas.



DOL: Arranque directo

YΔ: Arranque estrella-triángulo

3RW: Arranque suave

$U_M$ : Tensión del motor

$I_M$ : Corriente del motor

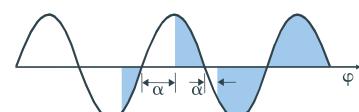
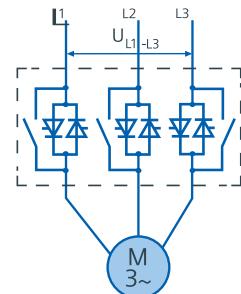
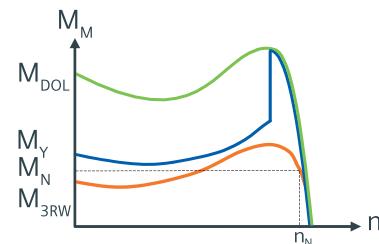
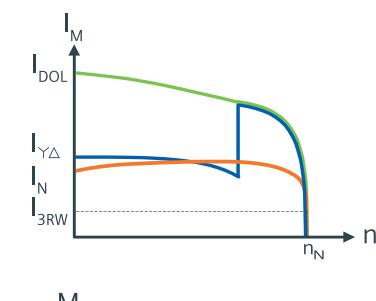
$M_M$ : Par del motor

$t$ : Tiempo

$t_R$ : Tiempo de rampa

$n$ : Velocidad

N: Valores nominales



$\alpha$  = ángulo de control de fase

Comparación de diferentes tipos de arrancadores: arranque directo, estrella-triángulo y arranque suave

El principio de ángulo de control de fase de la línea de tensión con arrancadores suaves utilizando elementos semiconductores.

# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW



	SIRIUS 3RW30 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW40 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW44 Aplicaciones exigentes	
Corriente nominal a 40°C	A	3.6... 106	12.5... 432	29... 1,214
Tensión nominal	V	200....480	200....600	200....690
Potencia del motor a 440 V				
• Conexión estándar	KW	1.5...55	5.5...260	15...750
• Conexión dentro del triángulo	KW	-	-	22...1,275
Temperatura ambiente (en operación)	°C	-25....+60	-25....+60	0 ... +60
Arranque/parada suave		✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
Rampa de tensión				✓
Tensión de arranque/parada	%	40....100	40....100	20....100
Rampa de tiempo de aceleración y parada	S	0 ..... 20 <sup>1)</sup>	0 ..... 20	1 ..... 360
Control de par		-	-	✓
Par de arranque/parada	%	-	-	20...100
Limitación de par ajustable	%	-	-	20...200
Tiempo de rampa	S	-	-	1 ... 360
Conectores bypass integrados		✓	✓	✓
Protección intrínseca del dispositivo		-	✓	✓
Protección contra sobrecarga del motor		-	✓ <sup>7)</sup>	✓
Protección del motor por termistor		-	✓ <sup>2)</sup>	✓
Reinicio remoto integrado		-	✓ <sup>3)</sup>	✓
Límite de corriente ajustable		-	✓	✓
Configuración triángulo interior		-	-	✓
Par de arranque		-	-	✓
Ralentización en ambas direcciones de rotación		-	-	✓
Parada de bombas			-	✓ <sup>4)</sup>
Frenado de CC		-	-	✓ <sup>4) 5)</sup>
Frenado combinado		-		✓ <sup>4) 5)</sup>
Temperatura del motor		-	-	✓
Comunicación		-	-	opcional con PROFIBUS DP o Profinet
Panel operador externo con display		-	-	✓
Display para valores de operación		-	-	✓
Registro de fallas		-	-	✓
Lista de eventos		-	-	✓
Función indicadora anti-retorno		-	-	✓
Función rastreo		-	-	✓ <sup>6)</sup>
Entradas y salidas de control programables		-	-	✓
Parámetros ajustables		1	1	3
Sofware de parametrización		-	-	✓
(Soft Starter ES / Soft Starter ES V15)				
Semiconductores de potencia (Tiristores)		2 fases controladas	2 fases controladas	3 fases controladas
Bornes de tornillos		✓	✓	✓
Bornes de resorte		✓	✓	✓
Estándares UL y CSA		✓	✓	✓
Marcado CE		✓	✓	✓
Arranque suave bajo condiciones de carga pesada		-	-	✓ <sup>4)</sup>

✓ Función disponible / - Función no disponible

<sup>1)</sup> Con 3RW30 Sólo arranque suave.

<sup>2)</sup> Opcional hasta tamaño S3 (Variante de aparato)

<sup>3)</sup> Con 3RW402 hasta 3RW404, con 3RW405 y 3RW407 opcional.

<sup>4)</sup> Si es necesario sobredimensionar el arrancador suave y el motor.

<sup>5)</sup> No posible en conexión dentro del triángulo.

<sup>6)</sup> Función Trace con software Soft Starter ES.

<sup>7)</sup> Según ATEX

# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW

## Notas de Configuración

Ayuda para seleccionar arrancadores suaves

Aplicación		3RW30	3RW40	3RW44
Arranque normal (CLASE 10)	Bomba	●	●	●
	Bomba con parada especial (contra golpes de ariete)			●
	Bomba de calor	●	●	●
	Bomba hidráulica	○	●	●
	Prensa	○	●	●
	Cinta transportadora	○	●	●
	Cinta transportadora de rodillos	○	●	●
	Transportador helicoidal	○	●	●
	Escaleras mecánicas		●	●
	Compresor de pistón		●	●
	Compresor de tornillos		●	●
	Ventilador pequeño		●	●
	Soplador centrífugo		●	●
	Hélice transversal		●	●
Arranque pesado (CLASE 20)	Agitador		○	●
	Extrusor		○	●
	máquina revolvedora		○	●
	Fresadora		○	●
Arranque super pesado (CLASE 30)	Ventiladores grandes			●
	Sierra circular / de banda			●
	Cetrifugadora			●
	Molino			●
	Triturador			●
Funciones del arrancador suave				
Función de arranque suave		X	X	X
Funciones de parada suave			X	X
Protección de dispositivo intrínseca integrada			X	X
Protección contra sobrecarga del motor electrónico integrada			X	X
Límite de corriente ajustable			X	X
Función especial de parada de bomba			X	
Freno en la desaceleración			X	
Par de arranque ajustable			X	
Comunicación vía PROFIBUS (opcional)			X	
Visor externo para operaciones e indicación (opcional)			X	
Software de parametrización Soft Starter ES			X	
Funciones especiales, por ej. valores medidos, idioma de visualización, etc.				X

● arrancador suave recomendado

○ posibilidad de arrancador suave

# ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES SIRIUS 3RW30 Y 3RW40

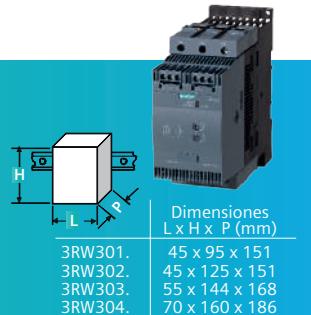
## Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW30

Versión estándar para motores desde 3,6A hasta 106A y para aplicaciones básicas.

Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento.

Reduce los picos de corriente en el arranque.

Para aplicaciones estándar con rampa de tensión, contactor de by pass integrado, algoritmo patentado de "Balanceo de polaridad", cumple con las normas CE, UL/ CSA.



Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup> 220 V	Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup> 440 V	Precio Lista Unit. \$.
100018252	3RW3013-1BB14	S00	3.6	0.75	2	127.00
100018254	3RW3014-1BB14	S00	6.5	2	4	148.00
100018256	3RW3016-1BB14	S00	9	3	6	170.00
100018258	3RW3017-1BB14	S00	12.5	4	7.5	190.00
100018260	3RW3018-1BB14	S00	17.6	6	12.5	219.00
100018262	3RW3026-1BB14	S0	25	7.5	15	255.00
100018264	3RW3027-1BB14	S0	32	10	25	297.00
100018266	3RW3028-1BB14	S0	38	12.5	28	367.00
100018268	3RW3036-1BB14	S2	45	15	30	451.00
100018270	3RW3037-1BB14	S2	63	25	50	550.00
100018272	3RW3038-1BB14	S2	72	28	58	650.00
100018274	3RW3046-1BB14	S3	80	30	65	784.00
100018276	3RW3047-1BB14	S3	106	40	75	827.00

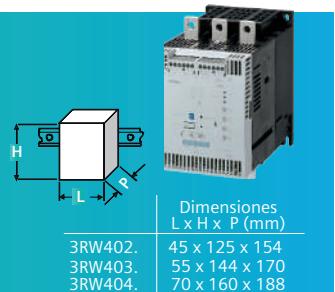
## Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40

Versión estándar para motores desde 12.5A hasta 432A.

Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento.

Reduce los picos de corriente en el arranque.

Rampa de tensión, para arranque y parada suaves, by pass integrado, algoritmo patentado de "Balanceo de Polaridad, protección de sobrecargas, parada suave, clase de disparo 10/15/20, protección termistor (opcional), reset remoto, límite de corriente ATEX atmósferas explosivas, normas CE, UL/CSA.



Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup> 220 V	Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup> 440 V	Precio Lista Unit. \$.
100018223	3RW4024-1BB14	S0	12,5	4	7.5	372.00
100018244	3RW4026-1BB14	S0	25	7.5	15	438.00
100018212	3RW4027-1BB14	S0	32	12.5	25	522.00
100018241	3RW4028-1BB14	S0	38	15	30	624.00
100018214	3RW4036-1BB14	S2	45	15	30	745.00
100018225	3RW4037-1BB14	S2	63	25	50	885.00
100018246	3RW4038-1BB14	S2	72	28	58	1,026.00
100018221	3RW4046-1BB14	S3	80	30	60	1,155.00
100018232	3RW4047-1BB14	S3	106	40	75	1,258.00

Notas: <sup>1</sup> Las potencias indicadas son referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque de clase 10, temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. En caso de variar algunas de las condiciones indicadas anteriormente, se debe utilizar la herramienta de selección STS (Softstarter Tool Selector) Ver Pag. 4.45

## APLICACIONES BÁSICAS

Los arrancadores suaves SIRIUS 3RW50 son los arrancadores suaves controlados en dos fases con potencias en el rango de 143 Amp a 570 Amp, más compactos del mundo, gracias a su principio de control activo. Su compacto diseño le ayuda a ahorrar espacio en el panel de control.



Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Tensión de alimentación	Tensión de control	Potencia efectiva de motor	Precio Lista Unit. \$.
3RW5055-6AB14	S6	143	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	75 kW	1,429.00
3RW5056-6AB14	S6	171	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	90 kW	1,777.00
3RW5072-6AB14	S12	210	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	110 kW	1,929.00
3RW5073-6AB14	S12	250	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	132 kW	1,990.00
3RW5074-6AB14	S12	315	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	160 kW	2,238.00
3RW5075-6AB14	S12	370	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	200 kW	2,618.00
3RW5076-6AB14	S12	470	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	250 kW	3,481.00
3RW5077-6AB14	S12	570	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	315 kW	4,105.00

## APLICACIONES GENERALES

Los arrancadores suaves SIRIUS 3RW52 son la solución ideal para aplicaciones estándar. Con control de motor trifásico, cubre el rango de potencia de 7 HP (400 V) hasta 420 HP (400 V) en circuitos estándar o hasta 750 HP (400 V) dentro de la delta. Con HMI opcional, grandes opciones de comunicación (PROFINET, PROFIBUS, Modbus TCP) y la elección entre protección análoga del motor de salida o termistor, ofrecen la máxima flexibilidad del mercado.



Código (MLFB)	Corriente (A)	Tensión de alimentación	Tensión de control	Potencia efectiva de motor	Precio Lista Unit. \$.
3RW5213-1AC14	13	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	5.5 kW	637.00
3RW5214-1AC14	18	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	7.5 kW	689.00
3RW5215-1AC14	25	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	11 kW	822.00
3RW5216-1AC14	32	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	15 kW	841.00
3RW5217-1AC14	38	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	18.5 kW	900.00
3RW5224-1AC14	47	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	22 kW	931.00
3RW5225-1AC14	63	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	30 kW	1,110.00
3RW5226-1AC14	77	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	37 kW	1,264.00
3RW5227-1AC14	93	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	45 kW	1,457.00
3RW5234-6AC14	113	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	55 kW	1,590.00
3RW5235-6AC14	143	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	75 kW	1,836.00
3RW5236-6AC14	171	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	90 kW	2,021.00
3RW5243-6AC14	210	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	110 kW	2,280.00
3RW5244-6AC14	250	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	132 kW	2,675.00
3RW5245-6AC14	315	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	160 kW	3,348.00
3RW5246-6AC14	370	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	200 kW	3,731.00
3RW5247-6AC14	470	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	250 kW	4,476.00
3RW5248-6AC14	570	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	315 kW	4,833.00

Nota: Salida analógica 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V (parametrizable con HMI High Feature)

# 3RW55 PARA APLICACIONES DE ALTO DESEMPEÑO

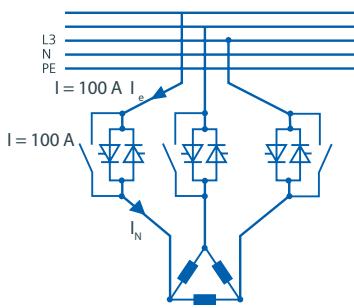
Ofreciendo la más alta funcionalidad, maneja y controla las más difíciles tareas de arrancar y detener.

Gracias a su característica innovadora de control de par, el dispositivo se puede utilizar para unidades de hasta 1280 Amp, funciones han sido específicamente diseñadas para uso amigable.

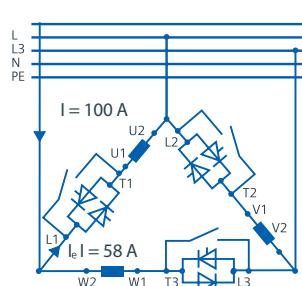


Código (MLFB)	Corriente (A)	Tensión de alimentación	Tensión de control	Potencia efectiva de motor	Precio Lista Unit. \$.
3RW5513-1HA14	13	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	5.5 kW	868.00
3RW5514-1HA14	18	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	7.5 kW	967.00
3RW5515-1HA14	25	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	11 kW	1,117.00
3RW5516-1HA14	32	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	15 kW	1,246.00
3RW5517-1HA14	38	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	18.5 kW	1,416.00
3RW5524-1HA14	47	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	22 kW	1,624.00
3RW5525-1HA14	63	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	30 kW	1,815.00
3RW5526-1HA14	77	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	37 kW	1,959.00
3RW5527-1HA14	93	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	45 kW	2,146.00
3RW5534-6HA14	113	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	55 kW	2,398.00
3RW5535-6HA14	143	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	75 kW	2,858.00
3RW5536-6HA14	171	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	90 kW	3,440.00
3RW5543-6HA14	210	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	110 kW	3,966.00
3RW5544-6HA14	250	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	132 kW	4,490.00
3RW5545-6HA14	315	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	160 kW	4,955.00
3RW5546-6HA14	370	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	200 kW	6,421.00
3RW5547-6HA14	470	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	250 kW	6,834.00
3RW5548-6HA14	570	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	315 kW	8,288.00
3RW5552-6HA14	630	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	355 kW	9,218.00
3RW5553-6HA14	720	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	400 kW	10,140.00
3RW5554-6HA14	840	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	450 kW	10,926.00
3RW5556-6HA14	1100	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	560 kW	12,747.00
3RW5558-6HA14	1280	200 - 480 VAC	110 - 250 VAC	710 kW	14,792.00

Nota: Salida analógica 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V



La corriente nominal le del arrancador corresponde a la corriente nominal del motor IN. 3 cables al motor.



La corriente nominal le del arrancador corresponde al 58% corriente nominal del motor IN. 6 cables (como en los arrancadores estrella-tríangulo) al motor.



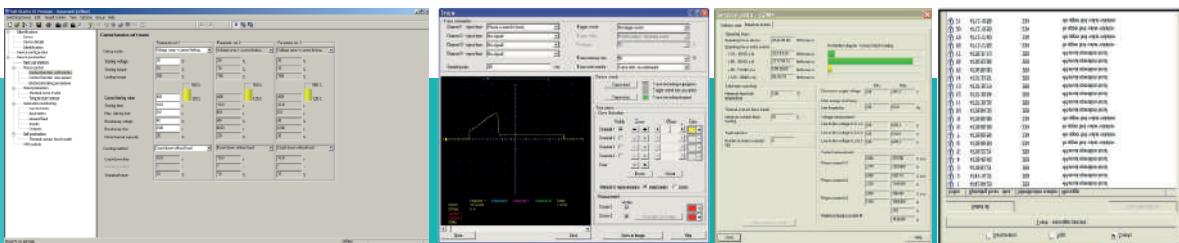
Gestión de corriente (prevención de picos de corriente)

Reducción del calentamiento del armario eléctrico (bajas pérdidas de conducción gracias a los contactos de bypass integrados)

Gestión de energía con el 3RW44 (entrega datos de energía)

Notas:<sup>1</sup> Las potencias indicadas son referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque de clase 10, temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. En caso de variar algunas de las condiciones indicadas anteriormente, se debe utilizar la herramienta de selección STS (Softstarter Tool Selector) Ver Pag. 4.45

# SOFTWARE SOFSTARTER ES V15 Y ACCESORIOS



## Soft Starter ES V15

Software para la puesta en funcionamiento, la parametrización, el diagnóstico y la documentación de arrancadores suaves SIRIUS 3RW<sup>1</sup>.

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
100437891	3ZS1320-6CC11-0YA5	SIRIUS Softstarter ES V15.1 Premium.	635.00
100437892	3ZS1320-5CC11-0YA5	SIRIUS Softstarter ES V15.1 Standard.	259.00
-	-	SIRIUS Softstarter ES V15.1 Basic <sup>2</sup> .	gratis
100439534	3ZS1320-6CC11-0YE5	Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Premium a V15 Premium.	169.00
100439532	3ZS1320-5CC11-0YE5	Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Standard a V15 Standard.	63.00

Soft Starter ES	Basic	Standard	Premium
Acceso a través de la interfase local del quipo	✓	✓	✓
Asignación de parámetro	✓	✓	✓
Operación	✓	✓	✓
Diagnóstico	✓	✓	✓
Creación de plantillas	-	✓	✓
Comparación de funciones	-	✓	✓
Datos de servicio	-	✓	✓
Acceso mediante Profibus	-	-	✓
Comparación de parametros	-	-	✓
Teleservicio vía MPI	-	-	✓
Enrutamiento	-	-	✓

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de unión Panel-Arrancador largo 2,5 m. Para 3RW44 / 3RW5	50.00
100236798	3UF7941-0AA00-0	Cable de programación USB PC-Arrancador suave.	100.00

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
3RW5980-0HD00	Kit para montaje en puerta IP65	31.00
3RW5980-0CP00	Módulo de comunicación PROFIBUS para 3RW5	265.00
3RW5980-0CS00	Módulo de comunicación PROFINET para 3RW5	265.00
3RW5950-0CH00	Módulo de comunicación PROFINET High-Feature con switch integrado	307.00
3RW5980-0CT00	Módulo de comunicación Modbus TCP	340.00
3RW5980-0CE00	Módulo de comunicación ETHERNET/IP	340.00
3RW5980-0HF00	Módulo HMI High feature	343.00
3RW5980-0HS00	Módulo HMI Standard	92.00

### Notas:

<sup>1</sup> Soft Starter ES V15 es suministrado como una licencia combo para uso paralelo de SOFT STARTER ES 2007 y SOFT STARTER ES V15.

<sup>2</sup> La versión Soft Starter ES V15 Basic no tiene costo y puede ser descargada desde el siguiente link: <https://goo.gl/HZNFU2>



Descubre el  
potencial del  
ingenio



## Simocode

### Manager and control device

Fácil configuración y protección  
total de tus motores.

[www.siemens.com/simocode](http://www.siemens.com/simocode)

# RELÉS PARA GESTIÓN DE MOTORES SIMOCODE PRO

En todo proceso industrial, los tiempos de inactividad constituyen un factor de costos muy importante que puede ser minimizado de una manera relativamente sencilla. Utilizando la tecnología adecuada, se pueden evitar o subsanar con más rapidez los fallos que se produzcan en una instalación. Desde hace más de 20 años, el sistema SIMOCODE realiza esas tareas a la perfección en CCM's (centro de control de motores) de baja tensión en todo el mundo. Los nuevos requerimientos del mercado como, por ejemplo: El uso de sistemas de gestión de energía o vigilancia del estado de motores, nos han llevado a desarrollar el primer sistema de gestión de motores del mercado: SIMOCODE Pro.

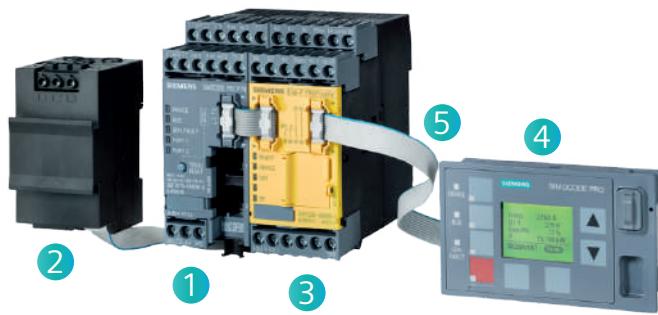
1 Unidad base.

2 Unidad de medición.

3 Módulo de ampliación.

4 Panel Operador

5 Cable de conexión (Accesorios)



## Funciones de protección:

- Protección contra sobrecarga (clase 5–40).
- Protección de motor por termistor.
- Detección de fallas de fase.
- Protección contra desbalance.
- Protección antibloqueo.
- Detección de defectos a tierra.
- Monitoreo de límites de corriente.
- Monitoreo de horas de operación.
- Monitoreo de tiempo de parada.
- Monitoreo de número de arranques.

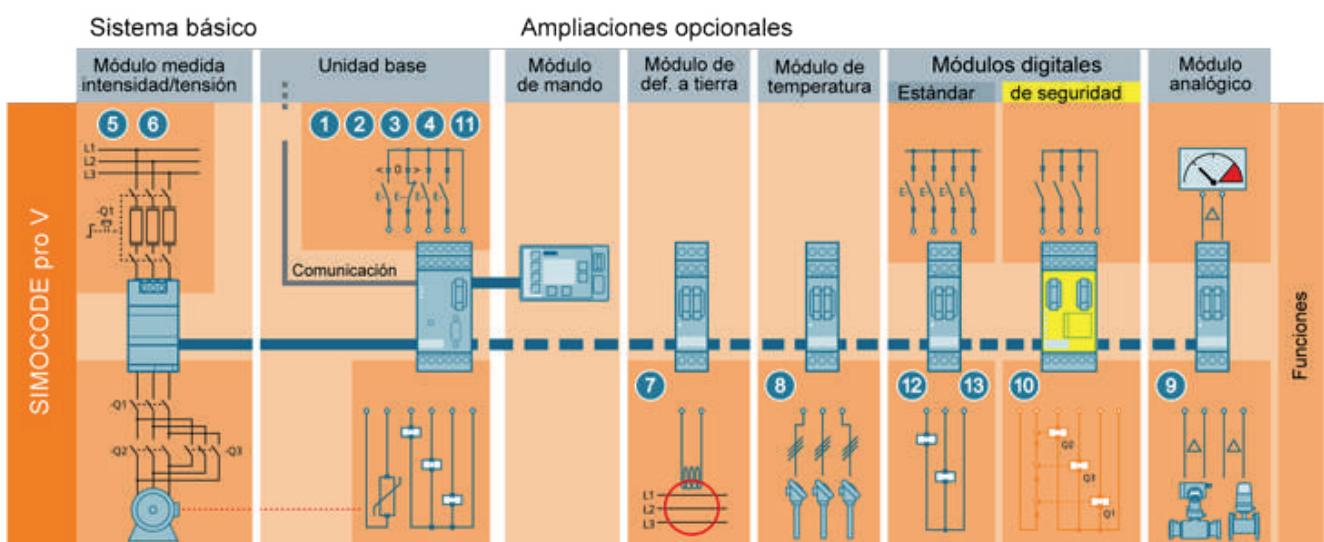
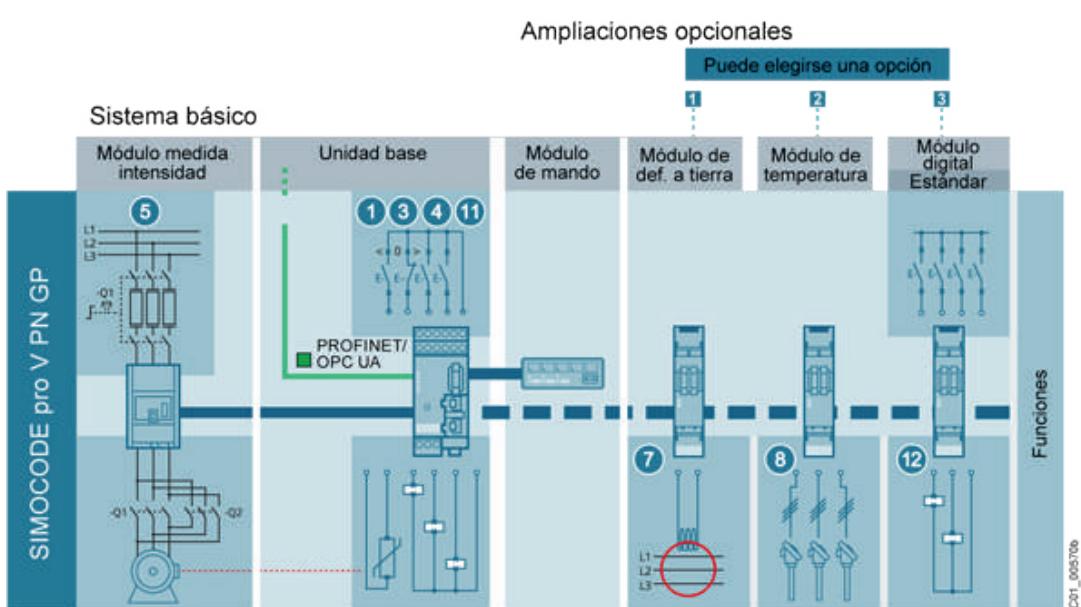
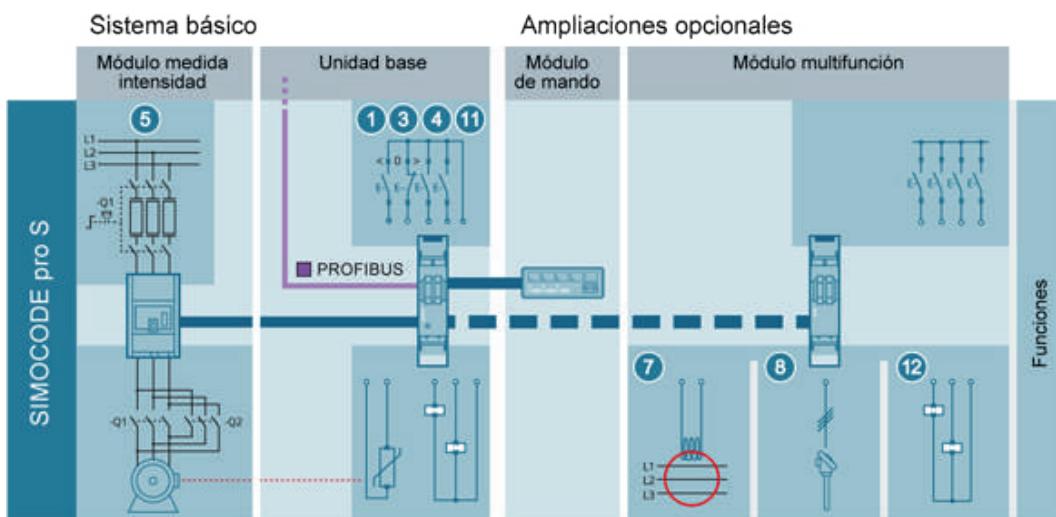
## Funciones avanzadas de monitoreo:

- Monitoreo de temperatura Pt100/Pt1000.
- Monitoreo de tensión.
- Monitoreo de potencia.
- Monitoreo de coseno de phl.
- Detección de secuencia de fases.
- Entrada, salida y monitoreo de señales 0/4...20 mA.

## Funciones de control:

- Arrancador directo.
- Arranque con inversión de giro.
- Arranque estrella - triángulo.
- Arranque estrella – triángulo con inversión de giro.
- Dos velocidades, motores con devanados separados con inversión de giro.
- Dos velocidades, motores con devanados.
- Dahlander separados con inversión de giro.
- Mando de compuerta.
- Mando de válvulas.
- Mando de interruptor automático.
- Mando de un arrancador suave.
- Mando de un arrancador suave con inversión de giro.

# RELÉ PARA GESTIÓN DE MOTORES SIMOCODE PRO S, PRO V, PRO V GP ARQUITECTURA TÍPICA



Comunicación en el aparato base vía:

- Comunicación en el aparato base vía:
    - PROFIBUS/PROFIsafe
    - PROFINET/PROFIsafe
    - OPC UA
  - Modbus RTU
  - EtherNet/IP

# SIMOCODE PRO - UNIDADES BASE Y UNIDADES DE MEDICIÓN

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
<b>(1) Unidades base SIMOCODE PRO<sup>1</sup></b>			
100272087	3UF7020-1AU01-0	Unidad base "PRO S" AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4DI/2DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente y conexión de 01 módulo de expansión multifunción.	431.00
100355873	3UF7012-1AU00-0	Unidad base "PRO V MR" AC/DC 110...240V. Conexión a Modbus RTU, 4DI/3DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de módulos de expansión.	734.00
Producto nuevo	3UF7011-1AU00-1	Unidad base "PRO V PN GP" AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. 02 conectores RJ45 con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables, velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de 01 módulos de expansión (DM MO, TM, GM)	676.00
Producto nuevo	3UF7011-1AU00-2	Unidad base "PRO V PN GP" AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. 01 conectores RJ45 con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables, velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de 01 módulos de expansión (DM MO, TM, GM)	557.00
100017994	3UF7010-1AU00-0	Unidad base "PRO V" 2 AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4DI/3DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 05 módulos de expansión.	734.00
100236797	3UF7011-1AU00-0	Unidad base "PRO V PN" 3 AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. 02 conectores RJ45 con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables. Velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 07 módulos de expansión.	807.00
100392147	3UF7013-1AU00-0	Unidad base "PRO V EIP" 3 AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Ethernet/IP; Web Server. 02 conectores RJ45 con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables. Velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 05 módulos de expansión.	807.00
<b>(2) Unidades de medición de corriente SIMOCODE PRO V y PRO S</b>			
100017995	3UF7100-1AA00-0	0,3 - 3 amperios / con primario pasante.	153.00
100017996	3UF7101-1AA00-0	2,4 - 25 amperios / con primario pasante.	162.00
100017997	3UF7102-1AA00-0	10 - 100 amperios / con primario pasante.	177.00
100017998	3UF7103-1AA00-0	20 - 200 amperios / con primario pasante.	341.00
100017999	3UF7103-1BA00-0	20 - 200 amperios / con conexión a barras.	341.00
100018000	3UF7104-1BA00-0	63 - 630 amperios / con conexión a barras.	394.00
<b>(2) Unidades de medición de corriente / tensión (2nd-generación) SIMOCODE PRO V</b>			
	3UF7110-1AA01-0	0,3 - 4 amperios / 690V con primario pasante.	549.00
	3UF7111-1AA01-0	3 - 40 amperios / 690V con primario pasante.	557.00
	3UF7112-1AA01-0	10 - 115 amperios / 690V con primario pasante.	569.00
	3UF7113-1AA01-0	20 - 200 amperios / 690V con primario pasante.	791.00
	3UF7113-1BA01-0	20 - 200 amperios / 690V con conexión a barras.	791.00
	3UF7114-1BA01-0	63 - 630 amperios / 690V con conexión a barras.	642.00

## Notas:

<sup>1</sup> Para unidades base con tensión de alimentación en 24VDC revisar posición 10 del MLFB, reemplazar letra "U" por "B", ejemplo: Unidad base PRO V Profibus DP 3UF7010-1AU00-0 (AC/DC 110...240V)

Unidad base PRO V Profibus DP 3UF7010-1AB00-0 (24VDC)

<sup>2</sup> En caso de reposiciones de unidades de medición (2nd-generación) en unidades base antiguas, verificar compatibilidad en manual SIMOCODE: <https://sie.ag/35Llkzc> (Ver Pag. 4.45)

# SIMOCODE PRO – MODULOS DE AMPLIACIÓN Y ACCESORIOS

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$:
<b>(3) Módulos de ampliación para SIMOCODE PRO V</b>			
100017976	3UF7300-1AU00-0	Módulo digital 4I/2O - Monoestable, AC/DC 110-240V 1	237.00
100017979	3UF7400-1AA00-0	Módulo análogo 2I/1O, 0/4-20 mA2	394.00
100277485	3UF7510-1AA00-0	Módulo de detección de falla a tierra. Necesita transformador de corriente adicional (3UL23).	221.00
100017981	3UF7700-1AA00-0	Módulo de temperatura para 03 sensores de temperatura (PT100/PT1000/KTY/NTC)	332.00
<b>(3) Módulo de ampliación para SIMOCODE PRO S</b>			
100272088	3UF7600-1AU01-0	Módulo multifunción. 4DI/2DO - Monoestable, AC/DC 110-240V . 01 entrada para detección de falla a tierra mediante la medición de corriente residual. Necesita transformador de corriente adicional (3UL23). 01 entrada para sensor de temperatura (PT100/PT1000/KTY/NTC).	291.00
<b>Transformadores sumadores para vigilar corriente residual<sup>3</sup></b>			
100277486	3UL2302-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 35mm.	180.00
100277487	3UL2303-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 55mm.	193.00
100277296	3UL2304-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 80mm.	206.00
100270322	3UL2305-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 105mm.	276.00
100270323	3UL2306-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 140mm.	380.00
100267976	3UL2307-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 210mm.	552.00



Panel de operador con LCD



Panel de operador sin LCD



Cable USB PC/SIMOCODE



Terminal conexión para Profibus



Cable de conexión Flat

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$:
<b>(3) (4) Accesorios</b>			
100276946	3UF7200-1AA01-0	Panel de operación sin display para SIMOCODE PRO S y PRO V GP	267.00
100426347	3UF7210-1AA01-0	Panel de operación con display LCD para SIMOCODE PRO V y PRO V PN	508.00
100017982	3UF7900-0AA01-0	Módulo de memoria para Simocode pro C PN.	46.00
100241455	3UF7901-0AA01-0	Módulo de memoria para Simocode pro S/V PN.	46.00
100017983	3UF7910-0AA00-0	Módulo de direccionamiento.	90.00
100245770	3UF7902-0AA00-0	Módulo de inicialización.	83.00
100245771	3UF7931-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.1m/1.0m.	54.00
100245772	3UF7932-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.5m/1.0m.	54.00
100245773	3UF7937-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 1.0m/1.0m.	77.00
100017984	3UF7920-0AA00-0	Adaptador para puerta.	30.00
100017985	3UF7930-0AA00-0	Cable de conexión 0,025 m. - flat.	15.10
100017986	3UF7931-0AA00-0	Cable de conexión 0,1 m. - flat.	15.10
100017987	3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión 0,5 m. - flat.	23.00
100018020	3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión 2,5 m. - redondo.	50.00
100236798	3UF7941-0AA00-0	Cable de comunicación PC/SIMOCODE, con puerto USB.	100.00
100272110	3UF7960-0AA00-0	Terminal de conexión para bus Profibus <sup>4</sup>	57.00
100017825	3UF1900-1KA00	Terminal activo para bus Profibus 115/230 VAC <sup>5</sup>	154.00

**Notas:**

<sup>1</sup> Para módulos de ampliación digital MO con tensión de alimentación en 24VDC revisar posición 10 del MLFB, reemplazar letra "U" por "B", ejemplo: Modulo digital MO 3UF7300-1AU00-0 (AC/DC 110...240V) Modulo digital MO 3UF7300-1AB00-0 (24VDC)

<sup>2</sup> No disponible para Modulo base SIMOCODE PRO V GP.

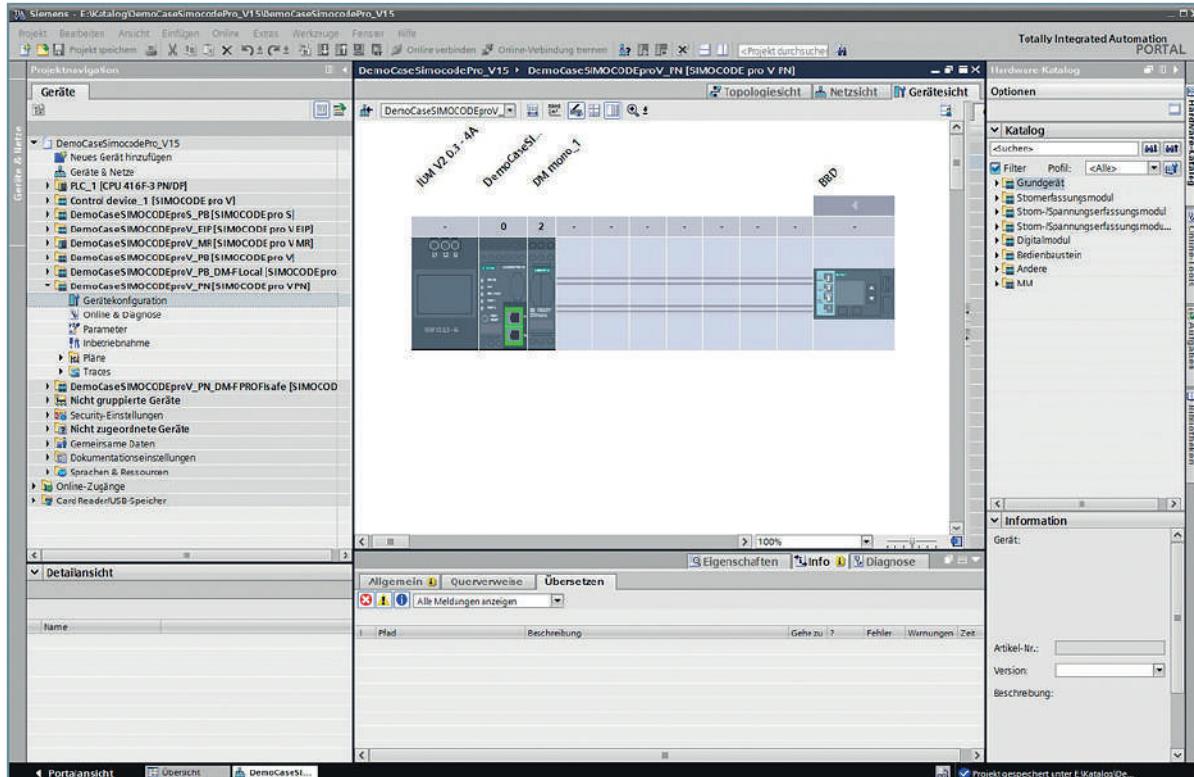
<sup>3</sup> El valor de la corriente residual de parametriza con el software SIMOCODE ES V15.

<sup>4</sup> Necesarios para red PROFIBUS con SIMOCODE PRO S.

<sup>5</sup> Para instalación al finalizar la red PROFIBUS, para la opción en 24VDC revisar posición 10 del MLFB, reemplazar letra "A" por "B".

# SIMOCODE PRO – SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
-	-	SIMOCODE ES V15 Basic <sup>1</sup>	Gratis
100433984	3ZS1322-6CC13-0YE5	SIMOCODE ES V15 Premium.	389.00



Simocode ES V15	Basic	Standard	Premium
Acceso vía interfaz local del dispositivo	✓	✓	✓
Asignación de parámetros	✓	✓	✓
Captura de parámetros	✓	✓	✓
Operación	✓	✓	✓
Diagnósticos	✓	✓	✓
Prueba	✓	✓	✓
Datos de servicio	✓	✓	✓
Grabación de valores analógicos <sup>2</sup>	✓	✓	✓
Curva de valores medidos	-	✓	✓
Parametrización con editor gráfico integrado	-	✓	✓
Parametrización en entorno gráfico	-	✓	✓
Captura de diagramas	-	✓	✓
Comparación de parámetros	-	✓	✓
Acceso vía PROFIBUS/PROFINET/ETHERNET <sup>3</sup>	-	-	✓
Teleservicio vía MPI	-	-	✓
Enrutamiento <sup>4</sup>	-	-	✓

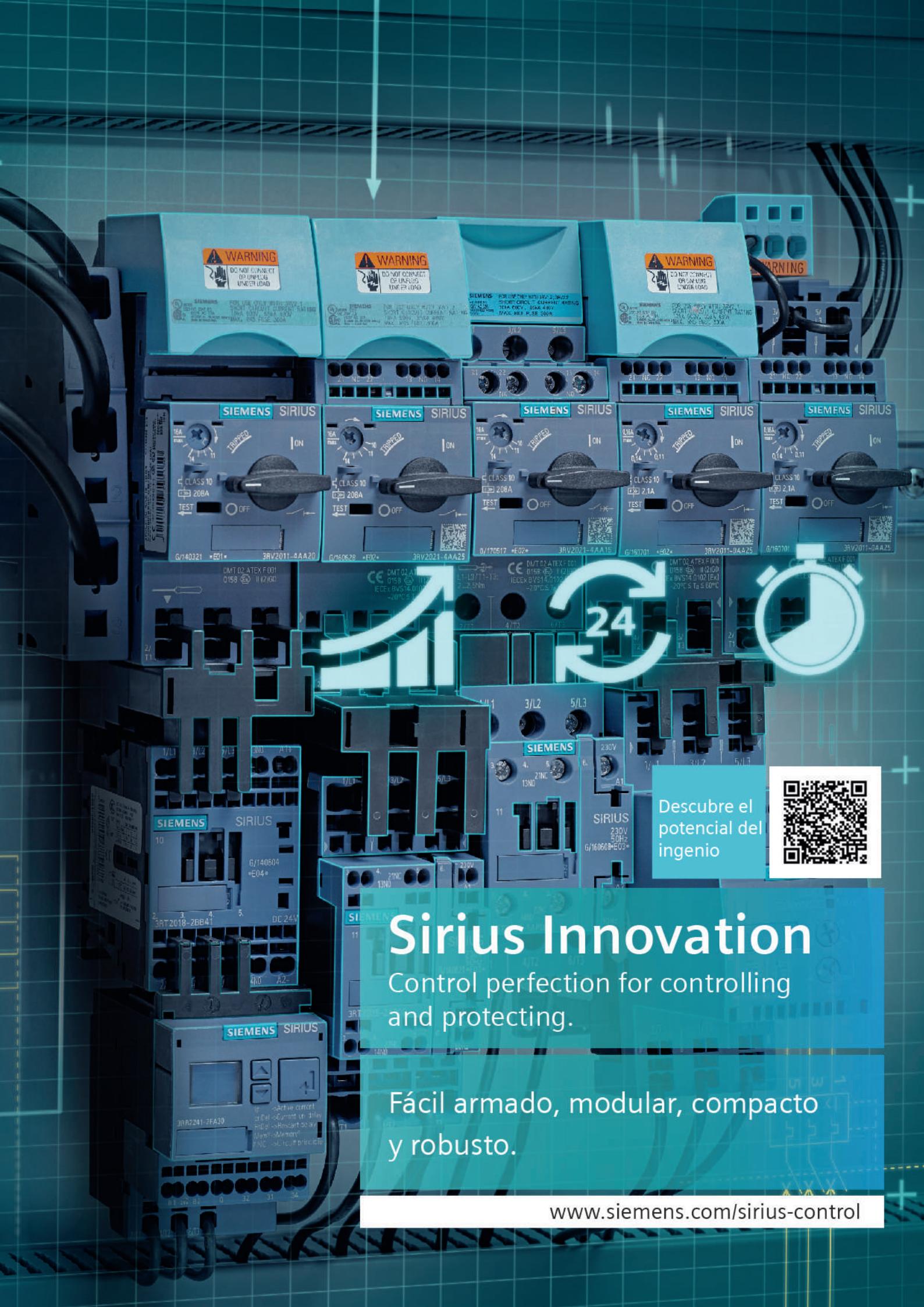
## Notas:

<sup>1</sup> La versión SIMOCODE ES V15 Basic es gratuita y puede ser descargada de la web (Ver Página 4.45)

<sup>2</sup> Para SIMOCODE PRO V.

<sup>3</sup> En combinación con dispositivos MODBUS, SIMOCODE ES PREMIUM no ofrece ninguna función adicional comparado con SIMOCODE ES Standard.

<sup>4</sup> Ir a <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/109738745>



# Sirius Innovation

Control perfection for controlling and protecting.

Fácil armado, modular, compacto y robusto.

[www.siemens.com/sirius-control](http://www.siemens.com/sirius-control)

## SISTEMA MODULAR SIRIUS INNOVATIONS



Gracias a la mejora continua y a la innovación permanente, Siemens pone a su disposición la nueva familia de equipos para control y maniobra SIRIUS Innovations, cubriendo así las principales necesidades del mercado con una solución confiable y flexible, enfocada en conseguir un proceso de selección, montaje y cableado rápidos, y de manera intrínseca optimiza el espacio y consigue significativos ahorros de energía.

La familia SIRIUS Innovations además ofrece la posibilidad de poder integrar cada accionamiento a una solución de digitalización, facilitando que su empresa pueda ingresar a la cuarta revolución industrial, "Industry 4.0".

Dentro de las principales innovaciones de SIRIUS Innovations encontramos las siguientes características:

- Módulos de función enchufables en contactores 3RA27 y 3RA28 para el simple ensamblaje de arrancadores directos, inversores y en estrella-tríangulo, así como para la conexión, con mínimo cableado, al PLC vía AS-Interface o IO-Link.
- Relé de sobrecarga 3RB24 con comunicación, con transmisión del valor de intensidad y control de contactores vía IO-Link.
- Relés de vigilancia de intensidad bifásicos y trifásicos 3RR2 para montaje directo en contactores (hasta tamaño S2) con opción de comunicación AS-Interface o IO-Link.
- Una de las ventajas de los aparatos SIRIUS es su aptitud para IE3/IE4, que los hace idóneos para el cambio a la nueva generación de motores IE3/IE4.
- Combinaciones de derivaciones enchufables sin necesidad de herramienta alguna gracias al uso extensivo de bornes de resorte en los tamaños S00 y S0.
- Accesorios comunes desde S00 hasta S3 beneficia a la reducción de inventario.
- Contactos auxiliares integrados. Rendimiento aumentado hasta 38 A (18,5 kW) en 45 mm de ancho o 80 A (37 kW) en 55 mm y 110 A (55 kW) en 70 mm.

# GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

Nueva Gama de Guardamotores Sirius Innovations 3RV. En cumplimiento con las normativas IEC60947-2 (interruptores automáticos), IEC60947-3 (interruptores seccionadores).

Para protección Magnética (cortocircuito) y térmica (sobrecarga) en motores de baja tensión.

Con certificación IE3/IE4 para protección de motores de alta eficiencia.

Maneta rotativa de 3 posiciones (OFF - TRIP - ON) en toda la gama.



Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)	Corriente de Cortocircuito (A)	Capacidad de Ruptura (A)		Precio Lista Unit. \$.	
					220 V	440 V		
<b>Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20 para arranques en clase 10<sup>1</sup></b>								
100241631	3RV2011-0AA10	S00	0.11	0.16	2.1	100	100	64.00
100241632	3RV2011-0BA10	S00	0.14	0.2	2.6	100	100	64.00
100199298	3RV2011-0CA10	S00	0.18	0.25	3.3	100	100	64.00
100241633	3RV2011-0DA10	S00	0.22	0.32	4.2	100	100	64.00
100241634	3RV2011-0EA10	S00	0.28	0.4	5.2	100	100	64.00
100241635	3RV2011-0FA10	S00	0.35	0.5	6.5	100	100	64.00
100235356	3RV2011-0GA10	S00	0.45	0.63	8.2	100	100	64.00
100241636	3RV2011-0HA10	S00	0.55	0.8	10	100	100	69.00
100176230	3RV2011-0JA10	S00	0.7	1.0	13	100	100	69.00
100241637	3RV2011-0KA10	S00	0.9	1.25	16	100	100	69.00
100176232	3RV2011-1AA10	S00	1.1	1.6	21	100	100	69.00
100176234	3RV2011-1BA10	S00	1.4	2	26	100	100	69.00
100176236	3RV2011-1CA10	S00	1.8	2.5	33	100	100	69.00
100176238	3RV2011-1DA10	S00	2.2	3.2	42	100	50	69.00
100176240	3RV2011-1EA10	S00	2.8	4	52	100	50	69.00
100199318	3RV2011-1FA10	S00	3.5	5	65	100	50	69.00
100176244	3RV2011-1GA10	S00	4.5	6.3	82	100	50	69.00
100176246	3RV2011-1HA10	S00	5.5	8	104	100	50	76.00
100176248	3RV2011-1JA10	S00	7	10	130	100	10	76.00
100176250	3RV2011-1KA10	S00	9	12.5	163	100	10	81.00
100176252	3RV2011-4AA10	S00	10	16	208	100	50	81.00
100365551	3RV2021-1AA10	S0	1.1	1.6	21	100	100	78.00
100352580	3RV2021-1BA10	S0	1.4	2	26	100	100	78.00
100260683	3RV2021-1CA10	S0	1.8	2.5	33	100	100	78.00
100338992	3RV2021-1DA10	S0	2.2	3.2	42	100	100	78.00
100338993	3RV2021-1EA10	S0	2.8	4	52	100	100	78.00
100260686	3RV2021-1FA10	S0	3.5	5	65	100	100	78.00
100338994	3RV2021-1GA10	S0	4.5	6.3	82	100	100	78.00
100338995	3RV2021-1HA10	S0	5.5	8	104	100	50	78.00
100261789	3RV2021-1JA10	S0	7	10	130	100	50	78.00
100288632	3RV2021-1KA10	S0	9	12.5	163	100	50	78.00
100026179	3RV2021-4AA10	S0	10	16	208	100	50	86.00
100176254	3RV2021-4BA10	S0	13	20	260	100	50	94.00
100176256	3RV2021-4CA10	S0	16	22	286	100	50	109.00
100176258	3RV2021-4DA10	S0	18	25	325	100	50	121.00
100176260	3RV2021-4NA10	S0	23	28	364	100	50	132.00
100176262	3RV2021-4EA10	S0	27	32	400	100	50	132.00

Nota: <sup>1)</sup> Para protecciones en Clase 20 y altas capacidades de ruptura revisar catálogo Load feeder, ver Pag. 4.45

# GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

## ACCESORIOS 3RV29 PARA GUARDAMOTORES

Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)	Corriente de Cortocircuito (A)	Capacidad de Ruptura (A) 220 V	Capacidad de Ruptura (A) 440 V	Precio Lista Unit. \$	
<b>Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20</b>								
100176264	3RV2021-4PA10	S0	30	36	432	1100	50	157.00
100176266	3RV2021-4FA10	S0	34	40	480	100	50	170.00
100339358	3RV2031-4SA10	S2	9.5	14	208	100	50	149.00
100339359	3RV2031-4TA10	S2	12	17	260	100	50	149.00
100375341	3RV2031-4BA10	S2	14	20	260	100	50	145.00
100339390	3RV2031-4DA10	S2	18	25	325	100	50	173.00
100339379	3RV2031-4EA10	S2	22	32	416	100	50	184.00
100340898	3RV2031-4PA10	S2	28	36	520	100	50	190.00
100352842	3RV2031-4UA10	S2	32	40	585	100	50	206.00
100340899	3RV2031-4VA10	S2	35	45	650	100	50	226.00
100341040	3RV2031-4WA10	S2	42	52	741	100	50	230.00
100352843	3RV2031-4XA10	S2	49	59	845	100	50	233.00
100352844	3RV2031-4JA10	S2	54	65	845	100	50	233.00
100352845	3RV2031-4KA10	S2	62	73	949	100	50	260.00
100352846	3RV2031-4RA10	S2	70	80	1040	100	50	278.00
100392389	3RV2041-4FA10	S3	28	40	520	100	50	226.00
100392390	3RV2041-4HA10	S3	36	50	650	100	50	226.00
100392391	3RV2041-4JA10	S3	45	63	819	100	50	226.00
100380147	3RV2041-4KA10	S3	57	75	975	100	50	232.00
100392392	3RV2041-4RA10	S3	65	84	1170	100	50	247.00
100392393	3RV2041-4YA10	S3	75	93	1300	100	50	247.00
100380146	3RV2041-4MA10	S3	80	100	1300	100	50	269.00



Accionamiento giratorio



Contacto auxiliar lateral

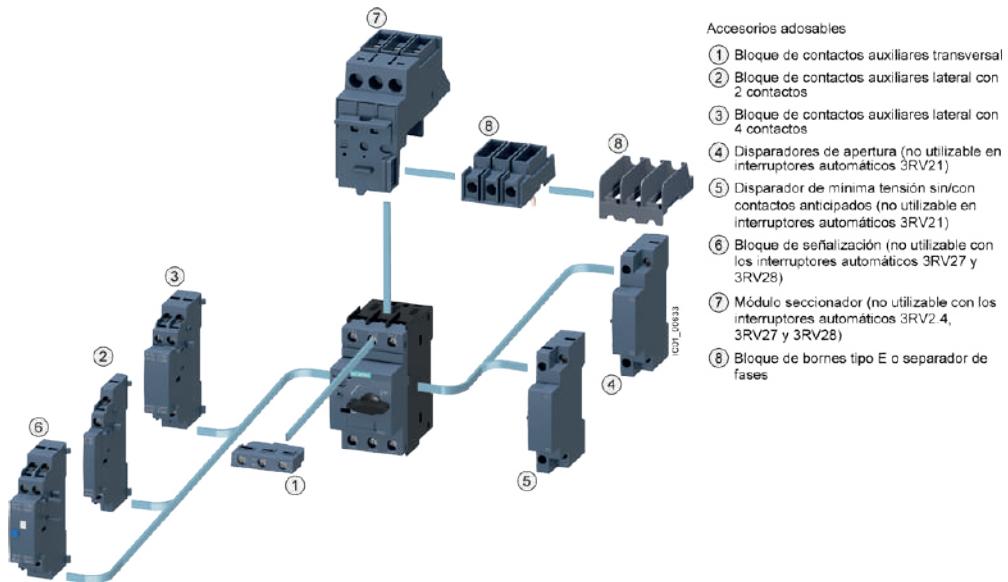


Contacto auxiliar frontal

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$
<b>Accesorios 3RV29 para guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20</b>			
100025532	3RV2926-1B	Accionamiento giratorio en puerta para guardamotor S00 - S3, largo 130mm, IP55.	64.00
100176273	3RV2901-1A	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	10.30
100241853	3RV2901-1B	Contacto auxiliar 2NA, montaje lateral S00 - S3.	10.30
100241854	3RV2901-1C	Contacto auxiliar 2NC, montaje lateral S00 - S3.	10.30
100176271	3RV2901-1E	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje frontal S00 - S3.	10.30
100176275	3RV2921-1M	Contacto auxiliar de alarma y disparo por corto-circuito 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	20.50

# ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

## Accesos para Guardamotores 3RV2 en los tamaños constructivos desde S00-S3.

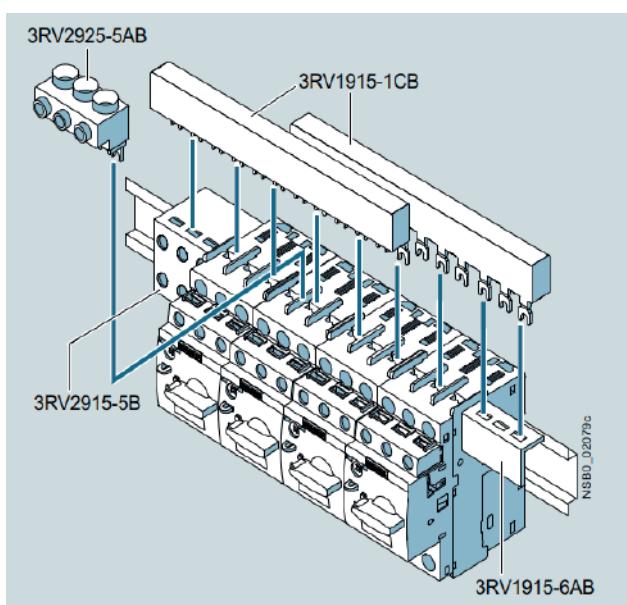


Componente		Versión	Referencia Bornes de Tornillo
<b>Bloque de contactos auxiliares y de señalización</b>			
1	Bloques de contactos aux. transversal	1 CO	3RV2901-1D
		1 NA +1 NC	3RV2901-1E
		2 NA	3RV2901-1F
1	Bl. contactos aux. comp. electrónica	1 CO	3RV2901-1G
2	Bl. contactos aux. lateral, 2 contactos	1 NA +1 NC	3RV2901-1A
		2 NA	3RV2901-1B
		2 NC	3RV2901-1C
3	Bl. contactos aux. lateral, 4 contactos	2 NA +2 NC	3RV2901-1J
6	Bloque de señalización		3RV2921-1M
<b>Disparadores auxiliares</b>			
4	Disparador de apertura	20 – 70 V AC/DC	3RV2902-1DB0
		210 – 240 V AC	3RV2902-1DP0
5	Disparador de mínima tensión <sup>1</sup>	230 V AC	3RV2902-1AP0
		400 V AC	3RV2902-1AV0
5	Disparador de mínima tensión con contactos auxiliares anticipados	230 V AC	3RV2922-1CP0
		400 V AC	3RV2922-1CV0
		415 V AC	3RV2922-1CV1
<b>Módulo seccionador y bloques de bornes</b>			
7	Módulo seccionador	S00, S0	3RV2928-1A
		S2	3RV2938-1A
8	Bloque de bornes tipo E para mayores líneas de fuga y dist. de aislamiento	S00, S0	3RV2928-1H
8	Separadores de fase p. mayores líneas de fuga y distancias de aislamiento	S00, S0	3RV2928-1K
		S2	3RV2938-1K

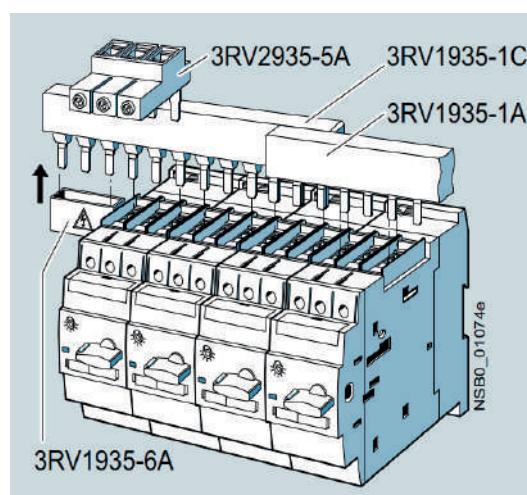
# ACCESORIOS 3RV29 PARA GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20



Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Descripción	Cantidad de Derivaciones	Espaciado Modular	Pedido mínimo	Precio Lista Unit. \$
100018094	3RV1915-1AB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	2 guardamotores.	45mm	01	12.60
100018095	3RV1915-1BB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	3 guardamotores.	45mm	01	16.20
100018096	3RV1915-1CB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	4 guardamotores.	45mm	01	17.30
100018097	3RV1915-1DB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	5 guardamotores.	45mm	01	15.10
100018116	3RV1935-1A	S2	Barra colectora tripolar.	2 guardamotores.	55mm	01	17.30
100033703	3RV1935-1B	S2	Barra colectora tripolar.	3 guardamotores.	55mm	01	21.60
100018117	3RV1935-1C	S2	Barra colectora tripolar.	4 guardamotores.	55mm	01	26.00
100018100	3RV1915-5DB	De S0 a S00	Adaptador de tamaños S00 a S0.			01	12.60
100243274	3RV2925-5AB	S0	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	45mm	01	13.70
100397919	3RV2935-5A	S2	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	55mm	01	19.40
100018101	3RV1915-6AB	S00, S0	Goma de protección.	1 guardamotor.	45mm	10	1.94
100018120	3RV1935-6A	S2	Goma de protección.	1 guardamotor.	55mm	05	4.00



Sistema de bus de barras para guardamotores  
SIRIUS INNOVATIONS tamaños S00/S0



Sistema de bus de barras para guardamotores  
SIRIUS INNOVATIONS tamaño S2

# CONTACTORES DE FUERZA BOBINA EN AC SIRIUS INNOVATIONS

- Calidad y seguridad: probados para cumplir con coordinación tipo 1 o tipo 2, de acuerdo a IEC 60947-2, IEC 60947-3.
- Optimización de inventarios: contactos auxiliares comunes, ahora desde el tamaño S00 hasta el tamaño S3.
- Contactos auxiliares integrados en toda la gama.
- Con certificación IE3/IE4 para motores accionamiento de motores de alta eficiencia.



Spiridon	Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Corriente (A) AC1	Corriente (A) AC3	Potencia <sup>1</sup> del Motor (HP) 220 V	Potencia <sup>1</sup> del Motor (HP) 440 V	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. \$.
Contactores principales tripolares SIRIUS Innovations									
100176180	3RT2015-1AF01	110 VAC	S00	18	7	2	4	1NA	24.00
100241862	3RT2015-1AF02	110 VAC	S00	18	7	2	4	1NC	24.00
100241863	3RT2015-1AN21	220 VAC	S00	18	7	2	4	1NA	24.00
100241864	3RT2015-1AN22	220 VAC	S00	18	7	2	4	1NC	24.00
100176184	3RT2016-1AF01	110 VAC	S00	22	9	3	5	1NA	26.00
100241865	3RT2016-1AF02	110 VAC	S00	22	9	3	5	1NC	26.00
100241866	3RT2016-1AN21	220 VAC	S00	22	9	3	5	1NA	26.00
100241867	3RT2016-1AN22	220 VAC	S00	22	9	3	5	1NC	26.00
100216970	3RT2017-1AF01	110 VAC	S00	22	12	4	7	1NA	31.00
100241869	3RT2017-1AN21	220 VAC	S00	22	12	4	7	1NA	31.00
100216919	3RT2018-1AF01	110 VAC	S00	22	16	4	7	1NA	40.00
100241912	3RT2018-1AN21	220 VAC	S00	22	16	4	7	1NA	40.00
100208180	3RT2023-1AG20	110 VAC	S0	40	9	3	5	1NA+1NC	27.00
100208182	3RT2023-1AN20	220 VAC	S0	40	9	3	5	1NA+1NC	27.00
100208184	3RT2024-1AG20	110 VAC	S0	40	12	4	7	1NA+1NC	32.00
100208264	3RT2024-1AN20	220 VAC	S0	40	12	4	7	1NA+1NC	32.00
100208186	3RT2025-1AG20	110 VAC	S0	40	17	5	10	1NA+1NC	45.00
100208266	3RT2025-1AN20	220 VAC	S0	40	17	5	10	1NA+1NC	45.00
100208188	3RT2026-1AG20	110 VAC	S0	40	25	7	15	1NA+1NC	65.00
100208309	3RT2026-1AN20	220 VAC	S0	40	25	7	15	1NA+1NC	65.00
100208190	3RT2027-1AG20	110 VAC	S0	50	32	10	20	1NA+1NC	99.00
100208311	3RT2027-1AN20	220 VAC	S0	50	32	10	20	1NA+1NC	99.00
100208192	3RT2028-1AG20	110 VAC	S0	50	38	10	20	1NA+1NC	111.00
100208313	3RT2028-1AN20	220 VAC	S0	50	38	10	20	1NA+1NC	111.00
100337275	3RT2035-1AG20	110 VAC	S2	60	40	15	25	1NA+1NC	116.00
100332967	3RT2035-1AN20	220 VAC	S2	60	40	15	25	1NA+1NC	116.00
100337276	3RT2036-1AG20	110 VAC	S2	70	50	20	30	1NA+1NC	146.00
100332969	3RT2036-1AN20	220 VAC	S2	70	50	20	30	1NA+1NC	146.00
100341049	3RT2037-1AG20	110 VAC	S2	80	65	25	40	1NA+1NC	181.00
100337215	3RT2037-1AN20	220 VAC	S2	80	65	25	40	1NA+1NC	181.00
100341061	3RT2038-1AG20	110 VAC	S2	90	80	30	50	1NA+1NC	224.00
100337216	3RT2038-1AN20	220 VAC	S2	90	80	30	50	1NA+1NC	224.00
100380186	3RT2046-1AG20	110 VAC	S3	125	95	30	50	1NA+1NC	295.00
100380188	3RT2046-1AN20	220 VAC	S3	125	95	30	50	1NA+1NC	295.00
100392374	3RT2047-1NF30	110 VAC	S3	130	110	40	60	1NA+1NC	449.00
100392375	3RT2047-1NP30	220 VAC	S3	130	110	40	60	1NA+1NC	449.00

Nota: <sup>1</sup> El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.

# CONTACTORES DE FUERZA CON BOBINA EN AC

## CONTACTORES EN VACÍO

## CONTACTORES PARA ACCIONAMIENTO DE CONDENSADORES

Spiridon	Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Corriente (A) AC1	Corriente (A) AC3	Potencia <sup>1</sup> del Motor (HP) 220 V	Potencia <sup>1</sup> del Motor (HP) 440 V	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. \$.
<b>Contactores principales tripolares SIRIUS Innovations 3RT20</b>									
100015137	<b>3RT1055-6AF36</b>	110 VAC/DC	S6	185	150	60	130	2NA + 2NC	512.00
100015138	<b>3RT1055-6AP36</b>	220 VAC/DC	S6	185	150	60	130	2NA + 2NC	512.00
100015142	<b>3RT1056-6AF36</b>	110 VAC/DC	S6	215	185	78	155	2NA + 2NC	650.00
100015143	<b>3RT1056-6AP36</b>	220 VAC/DC	S6	215	185	78	155	2NA + 2NC	650.00
100015147	<b>3RT1064-6AF36</b>	110 VAC/DC	S10	275	225	90	185	2NA + 2NC	865.00
100015148	<b>3RT1064-6AP36</b>	220 VAC/DC	S10	275	225	90	185	2NA + 2NC	865.00
100015153	<b>3RT1065-6AF36</b>	110 VAC/DC	S10	330	265	110	220	2NA + 2NC	1,048.00
100016060	<b>3RT1065-6AP36</b>	220 VAC/DC	S10	330	265	110	220	2NA + 2NC	1,048.00
100015157	<b>3RT1066-6AF36</b>	110 VAC/DC	S10	330	300	125	250	2NA + 2NC	1,308.00
100015158	<b>3RT1066-6AP36</b>	220 VAC/DC	S10	330	300	125	250	2NA + 2NC	1,308.00
100015162	<b>3RT1075-6AF36</b>	110 VAC/DC	S12	430	400	170	340	2NA + 2NC	1,486.00
100015163	<b>3RT1075-6AP36</b>	220 VAC/DC	S12	430	400	175	340	2NA + 2NC	1,486.00
100015166	<b>3RT1076-6AF36</b>	110 VAC/DC	S12	610	500	210	425	2NA + 2NC	1,999.00
100015167	<b>3RT1076-6AP36</b>	220 VAC/DC	S12	610	500	210	425	2NA + 2NC	1,999.00
<b>Contactores en vacío SIRIUS</b>									
	<p>Muy larga vida útil.</p> <p>Corrientes asignadas le / AC-1 / AC-3, sin desclasificación (derrateo) por tensión hasta 1000V.</p> <p>Maniobras sin arco eléctrico abierto.</p> <p>No se producen gases de maniobra.</p> <p>Indicación de erosión de los contactos de los tubos de vacío, para un mantenimiento predictivo eficiente.</p>								
<b>Contactores de vacío SIRIUS 3RT12 - libres de mantenimiento</b>									
100015172	<b>3RT1264-6AP36</b>	220 VAC/DC	S10	330	225	90.0	185.0	2NA + 2NC	1,242.00
100015175	<b>3RT1265-6AP36</b>	220 VAC/DC	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC	1,616.00
100015178	<b>3RT1266-6AP36</b>	220 VAC/DC	S10	330	300	135.0	270.0	2NA + 2NC	1,939.00
100015181	<b>3RT1275-6AP36</b>	220 VAC/DC	S12	610	400	170.0	350.0	2NA + 2NC	2,344.00
100015184	<b>3RT1276-6AP36</b>	220 VAC/DC	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	3,141.00
100000035	<b>3TF6844-0CM7</b>	220 VAC	14	700	630	275.0	550.0	4NA + 4NC	3,830.00
100017946	<b>3TF6944-0CM7</b>	220 VAC	14	910	820	300.0	600.0	4NA + 4NC	4,780.00

# CONTACTORES DE FUERZA CON BOBINA EN DC SIRIUS INNOVATIONS

- Calidad y seguridad: probados para cumplir con coordinación tipo 1 o tipo 2, de acuerdo a IEC 60947-2, IEC 60947-3.
- Optimización de inventarios: contactos auxiliares comunes, ahora desde el tamaño S00 hasta el tamaño S3.
- Contactos auxiliares integrados en toda la gama.
- Con certificación IE3/IE4 para motores accionamiento de motores de alta eficiencia.



Spiridon	Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Corriente (A) AC1	Corriente (A) AC3	Potencia <sup>1</sup> del Motor (HP) 220 V	Potencia <sup>1</sup> del Motor (HP) 440 V	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. \$.
Contactores principales tripolares SIRIUS Innovations									
100215617	3RT2015-1BB41	24 VDC	S00	18	7	2.0	4.0	1NA	33.00
100214805	3RT2016-1BB41	24 VDC	S00	22	9	3.0	5.0	1NA	37.00
100215742	3RT2017-1BB41	24 VDC	S00	22	12	4.0	7.0	1NA	39.00
100215740	3RT2018-1BB41	24 VDC	S00	22	16	3.5	10.0	1NA	69.00
100230766	3RT2023-1BB40	24 VDC	S0	40	9	3.0	5.0	1NA+1NC	63.00
100214807	3RT2024-1BB40	24 VDC	S0	40	12	4.0	7.0	1NA+1NC	69.00
100210514	3RT2025-1BB40	24 VDC	S0	40	17	5.0	10.0	1NA+1NC	81.00
100207356	3RT2026-1BB40	24 VDC	S0	40	25	7.0	15.0	1NA+1NC	96.00
100228261	3RT2027-1BB40	24 VDC	S0	50	32	10.0	20.0	1NA+1NC	168.00
100223894	3RT2028-1BB40	24 VDC	S0	60	38	15.0	25.0	1NA+1NC	183.00
100374847	3RT2035-1NB30	24 VDC	S2	60	40	15.0	25.0	1NA+1NC	179.00
100374854	3RT2036-1NB30	24 VDC	S2	60	50	20.0	30.0	1NA+1NC	237.00
100374860	3RT2037-1NB30	24 VDC	S2	100	65	25.0	40.0	1NA+1NC	321.00
100392266	3RT2038-1NB30	24 VDC	S2	120	80	30.0	50.0	1NA+1NC	364.00
100392368	3RT2046-1NB30	24 VDC	S3	120	95	30.0	50.0	1NA+1NC	432.00
100015129	3RT1054-1AB36	24 VDC	S6	160	115	50.0	100.0	2NA + 2NC	453.00
100035586	3RT1055-6AB36	24 VDC	S6	185	150	60.0	100.0	2NA + 2NC	512.00
100059607	3RT1056-6AB36	24 VDC	S6	215	185	60.0	125.0	2NA + 2NC	650.00
100037455	3RT1064-6AB36	24 VDC	S10	275	225	75.0	150.0	2NA + 2NC	865.00
100015152	3RT1065-6AB36	24 VDC	S10	330	265	100.0	200.0	2NA + 2NC	1,048.00
100035589	3RT1066-6AB36	24 VDC	S10	330	300	125.0	250.0	2NA + 2NC	1,308.00
100035590	3RT1075-6AB36	24 VDC	S12	430	400	150.0	300.0	2NA + 2NC	1,515.00
100035591	3RT1076-6AB36	24 VDC	S12S3	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	1,999.00

Contactores Sirius Innovations con conexión IO-Link



## Notas:

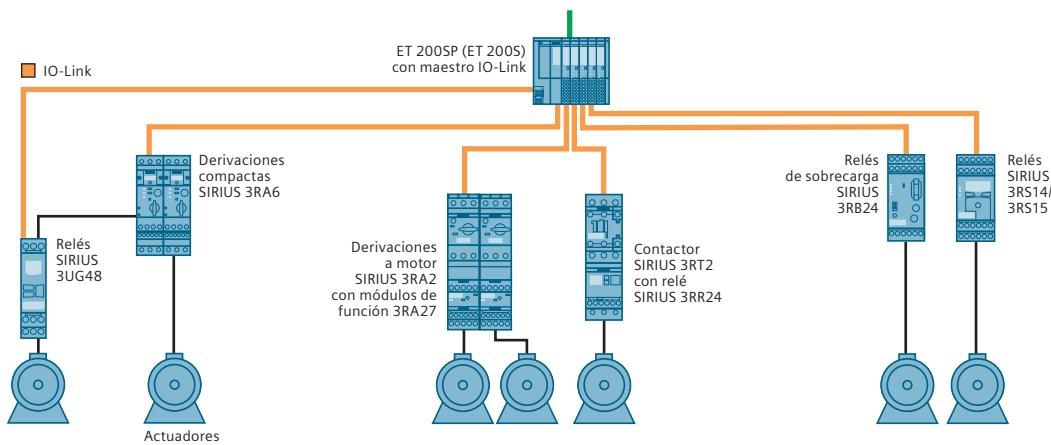
<sup>1</sup> El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.

<sup>2</sup> Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24V (especificado en la página 4/18) y adicionar al final del código la terminación -0CC0. Aplicable a tamaños S00 al S3.

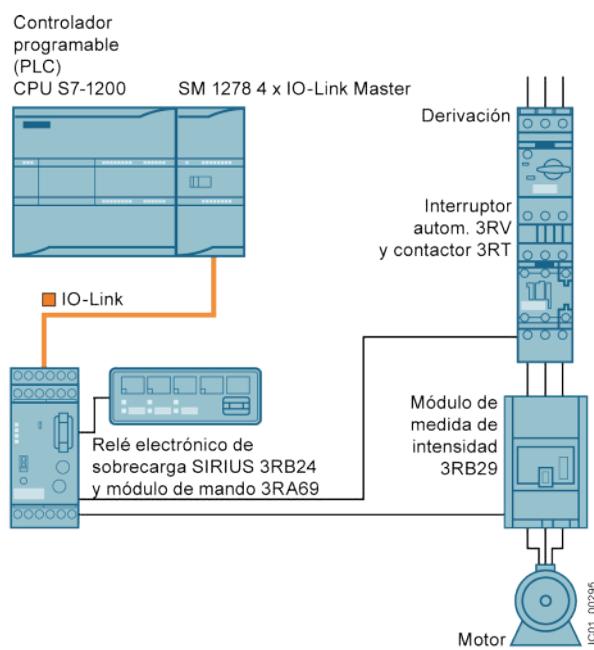
# AUTOMATIZACIÓN DE ARRANQUES DIRECTOS DE MOTORES CON IO - LINK UN PASO A LA DIGITALIZACIÓN

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

## Integración de arranques directos con IO - Link y ET 200P



## Integración arranque directo, protección motor con IO - Link y PLC S7-1200



**Nota:** Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24V (especificado en la página 4/11) y adicionar al final del código la terminación -0CC0, aplicable a tamaños S00 al S3

# MÓDULOS DE FUNCIÓN PARA MONTAJE EN CONTACTORES SIRIUS INNOVATIONS Y CONECTIVIDAD A PLC



Módulo de función para arranque directo



Módulo de función para arranque con inversión de giro



Módulo de función para arranque estrella-triángulo

Spiridon	Código	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
	(MLFB)		
<b>Módulos de función para arranques directos</b>			
100208704	3RA2811-1CW10	Sin comunicación. Con retardo a la conexión.	55.00
100394661	3RA2816-0EW20	Sin comunicación. Con retardo a la desconexión (con tensión auxiliar).	125.00
100341815	3RA2711-1BA00	Sin comunicación. Con comunicación IO-Link.	130.00
100402934	3RA2812-1DW10	Con comunicación AS-Interface.	77.00
<b>Módulos de función para arranques con inversión de giro</b>			
100402935	3RA2711-1BA00	Sin comunicación. Con comunicación IO-Link.	130.00
100402936	3RA2712-1BA00	Con comunicación AS-Interface.	145.00
<b>Módulos de función para arranques con inversión de giro</b>			
100208704	3RA2816-0EW20	Sin comunicación.	125.00
100394661	3RA2711-1CA00	Con comunicación IO-Link.	191.00
100402934	3RA2712-1CA00	Con comunicación AS-Interface.	210.00



## Solución clásica

2 x contactores tamaño S2  
1 x contactor tamaño S0  
1 x Relé temporizador  
6 x bloques de contactos auxiliares

## Solución con SIRIUS Innovations

3 x contactores tamaño S0  
1 x modulo de function estrella-triángulo

### Notas:

<sup>1</sup> No se requieren los módulos de cableado del circuito de mando

<sup>2</sup> El contactor con el módulo básico debe ser un contactor apto para comunicación

<sup>3</sup> Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24V (especificado en la página 4/18) y adicionar al final del código la terminación -0CC0. Aplicable a tamaños S00 al S3

# CONTACTORES AUXILIARES SIRIUS INNOVATIONS 3RH21

## BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES PARA CONTACTORES SIRIUS INNOVATIONS



Contactor auxiliar



Bloque de contacto auxiliar frontal



Bloque de contacto auxiliar lateral

Spiridon	Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. \$.
<b>Contactores auxiliares SIRIUS Innovations 3RH21</b>					
100176212	<b>3RH2122-1AF00</b>	110 VAC	S00	2NA + 2NC	31.00
100244413	<b>3RH2131-1AF00</b>	110 VAC	S00	3NA + 1NC	31.00
100244415	<b>3RH2140-1AF00</b>	110 VAC	S00	4NA	31.00
100244412	<b>3RH2122-1AN20</b>	220 VAC	S00	2NA + 2NC	31.00
100244414	<b>3RH2131-1AN20</b>	220 VAC	S00	3NA + 1NC	31.00
100244416	<b>3RH2140-1AN20</b>	220 VAC	S00	4NA	31.00
Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH29 indicados abajo.					
Código (MLFB)		Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados	Tipo de Montaje	Precio Lista Unit. \$.
<b>Bloques de contactos auxiliares (conexión por tornillos). Para todos los contactores SIRIUS Innovations</b>					
100241916	<b>3RH2911-1HA31</b>	S00 - S3	3NA + 1NC	Frontal	12.60
100208660	<b>3RH2911-1HA22</b>	S00 - S3	2NA + 2NC	Frontal	12.60
100241914	<b>3RH2911-1HA11</b>	S00 - S3	1NA + 1NC	Frontal	8.00
100332980	<b>3RH2911-1HA01</b>	S00 - S3	1NC	Frontal	4.97
100332981	<b>3RH2911-1HA10</b>	S00 - S3	1NA	Frontal	4.97
100216971	<b>3RH2911-1DA11</b>	S00	1NA	Frontal	10.30
100208662	<b>3RH2921-1DA11</b>	S0 - S3	1NA + 1NC	Lateral	10.30
100015544	<b>3RH1921-1CA01</b>	S6 - S12	1NC	Frontal	3.67
100015545	<b>3RH1921-1CA10</b>	S6 - S12	1NA	Frontal	3.67
100015548	<b>3RH1921-1DA11</b>	S6 - S12	1NA + 1NC	Lateral	10.30
100015552	<b>3RH1921-1XA22-0MA0</b>	S6 - S12	2NA + 2NC	Frontal	18.40
100015558	<b>3RH1921-1JA11</b>	S6 - S12	1NA + 1NC	Lateral	10.30

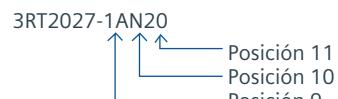
Opciones de tensión de control para contactores.

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

	3RT201	3RT202	3RT203, 3RT204
24Vac, 50/60Hz	AB0	AC2	AC2
42Vac, 50/60Hz	AD0	AD2	AD2
48Vac, 50/60Hz	AH0	AH2	AH2
220Vac, 50/60Hz	AN2	AG2	AG2
230Vac, 50/60Hz	AP0	AN2	AN2
440Vac, 60Hz	AR6	AR6	AR6
12Vdc	BA4	BA4	-
24Vdc	BB4	BB4	-
42Vdc	BD4	BD4	-
48Vdc	BW4	BW4	-
60Vdc	BE4	BE4	-
110Vdc	BF4	BF4	-
125Vdc	BG4	BG4	-
220Vdc	BM4	BM4	-
230Vdc	BP4	BP4	-

Ejemplo:  
Seleccionar un contador de 32 Amp con bobina de control 440 Vac

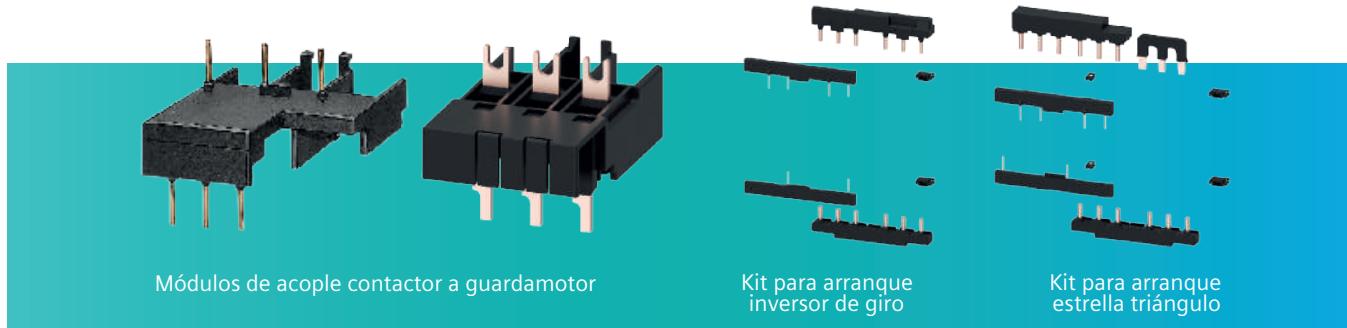
1ro seleccionar un contactor de 32 Ampr con otra tensión de bobina de control



2do cambiar: AN2 por AR6  
220Vac, 50/60Hz → 440Vac, 60Hz

Resultado:  
3RT2027-1AR60

# ACCESORIOS PARA ENSAMBLAJE MECÁNICO DE ARRANQUES DIRECTOS, REVERSIBLES & Y-Δ SIRIUS INNOVATIONS 3RT20



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit. \$.	
<b>Acoplos de guardamotor + contactor (o arrancador suave)</b>					
100016339	3RA1921-1DA00	Contactor AC / Arrancador Suave.	S00	4.97	
100216918	3RA2921-1AA00	Contactor AC.	S0	5.70	
100176349	3RA2921-1BA00	Arrancador Suave.	S0	5.90	
100380367	3RA2931-1AA00	Contactor AC / Arrancador Suave.	S2	12.60	
100016351	3RA1941-1AA00	Contactor AC / Arrancador Suave.	S3	15.10	
Código (MLFB)	Función		Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit. \$.	
<b>Accesorios para Y - D &amp; inversores de giro</b>					
100176351	3RA2913-2AA1	Inversor.	S00	17.30	
100176353	3RA2923-2AA1	Inversor.	S0	21.60	
100392743	3RA2933-2AA1	Inversor.	S2	25.00	
100392744	3RA2943-2AA1	Inversor.	S3	49.00	
100176355	3RA2913-2BB1	Y - D.	S00	17.00	
100176357	3RA2923-2BB1	Y - D.	S0	31.00	
100392745	3RA2933-2BB1	Y - D.	S2	37.00	
100392746	3RA2943-2BB1	Y - D.	S3	45.00	
100394696	3RA2933-2C	Y - D.	S2 - S2 - S0	37.00	
100394701	3RA2943-2C	Y - D.	S3 - S3 - S0	45.00	
Spiridon	Código (MLFB)	Montaje	Tamaño Constructivo	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. \$.
<b>Enclavamientos mecánicos</b>					
100380359	3RA2912-2H	Lateral.	S00 - S00	10	3.02
100365294	3RA2922-2H	Lateral.	S0 - S0	10	3.02
100357357	3RA2934-2B	Lateral.	S2 - S2 - S0, S2 - S2 - S2, S3 - S3 - S2, S3 - S3 - S3	01	17.30
100016359	3RA1954-2A	Lateral.	S6 / S10 / S12	01	27.00

# RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS SIRIUS INNOVATIONS 3RU21

Protección contra sobrecarga, desbalance de fases y falta de fase.  
 Protección para cargas monofásicas.  
 Función de reset manual o automático.  
 Función de test.  
 Indicador de estado.  
 Ajuste de valor de corriente.  
 Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC).



3RU21 S00

Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)	Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. \$.
<b>Relés de sobrecarga bimetalicos SIRIUS Innovations 3RU21</b>					
100339355	<b>3RU2116-0CBO</b>	S00	0.18	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100339356	<b>3RU2116-0DB0</b>	S00	0.22	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100242732	<b>3RU2116-0EBO</b>	S00	0.28	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100339357	<b>3RU2116-0FB0</b>	S00	0.35	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100242733	<b>3RU2116-0GB0</b>	S00	0.45	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100339914	<b>3RU2116-0HBO</b>	S00	0.55	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176277	<b>3RU2116-0JBO</b>	S00	0.7	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100339354	<b>3RU2116-0KBO</b>	S00	0.9	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176279	<b>3RU2116-1AB0</b>	S00	1.1	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176281	<b>3RU2116-1BB0</b>	S00	1.4	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176283	<b>3RU2116-1CB0</b>	S00	1.8	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176285	<b>3RU2116-1DB0</b>	S00	2.2	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176287	<b>3RU2116-1EB0</b>	S00	2.8	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176289	<b>3RU2116-1FB0</b>	S00	3.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176291	<b>3RU2116-1GB0</b>	S00	4.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176293	<b>3RU2116-1HB0</b>	S00	5.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176295	<b>3RU2116-1JB0</b>	S00	7	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100242734	<b>3RU2116-1KB0</b>	S00	9	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100208683	<b>3RU2116-4AB0</b>	S00	11	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	49.00
100176297	<b>3RU2126-1CB0</b>	S0	1.8	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176299	<b>3RU2126-1DB0</b>	S0	2.2	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176301	<b>3RU2126-1EB0</b>	S0	2.8	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176303	<b>3RU2126-1FB0</b>	S0	3.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176305	<b>3RU2126-1GB0</b>	S0	4.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176307	<b>3RU2126-1HB0</b>	S0	5.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176309	<b>3RU2126-1JB0</b>	S0	7	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176311	<b>3RU2126-1KB0</b>	S0	9	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176313	<b>3RU2126-4AB0</b>	S0	11	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176315	<b>3RU2126-4BB0</b>	S0	14	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100242735	<b>3RU2126-4CB0</b>	S0	17	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176317	<b>3RU2126-4DB0</b>	S0	20	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	52.00
100176319	<b>3RU2126-4NB0</b>	S0	23	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	79.00
100176321	<b>3RU2126-4EB0</b>	S0	27	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	79.00
100176323	<b>3RU2126-4PB0</b>	S0	30	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	79.00
100176325	<b>3RU2126-4FB0</b>	S0	34	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	79.00
100397778	<b>3RU2136-4AB0</b>	S2	11	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	57.00
100397779	<b>3RU2136-4BB0</b>	S2	14	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	57.00
100397940	<b>3RU2136-4DB0</b>	S2	18	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	57.00
100370299	<b>3RU2136-4EB0</b>	S2	22	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	86.00
100392732	<b>3RU2136-4FB0</b>	S2	28	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	86.00
100360045	<b>3RU2136-4GB0</b>	S2	36	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	91.00
100356239	<b>3RU2136-4HB0</b>	S2	40	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	99.00
100356242	<b>3RU2136-4QB0</b>	S2	47	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	99.00
100356240	<b>3RU2136-4JB0</b>	S2	54	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	99.00
100356241	<b>3RU2136-4KB0</b>	S2	62	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	99.00

# RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS SIRIUS INNOVATIONS 3RU21 SOPORTES PARA COLOCACIÓN INDEPENDIENTE DE RELÉS SIRIUS INNOVATIONS 3RU/3RB/3RR

Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. \$.
<b>Relés de sobrecarga bimétalicos SIRIUS Innovations 3RU21</b>						
100356243	3RU2136-4RB0	S2	70	80	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	116.00
100393810	3RU2146-4FB0	S3	28	40	3RT2046 / 2047	91.00
100393811	3RU2146-4HB0	S3	36	50	3RT2046 / 2047	106.00
100393812	3RU2146-4JB0	S3	45	63	3RT2046 / 2047	110.00
100392733	3RU2146-4KB0	S3	57	75	3RT2046 / 2047	108.00
100380164	3RU2146-4LB0	S3	70	90	3RT2046 / 2047	127.00
100380161	3RU2146-4MB0	S3	80	100	3RT2046 / 2047	159.00



Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. \$.
<b>Soportes para colocación independiente de relés SIRIUS Innovations 3RU/3RB/3RR</b>				
100176335	3RU2916-3AA01	S00	3RU111	9.90
100176337	3RU2926-3AA01	S0	3RU112	11.40
100356244	3RU2936-3AA01	S2	3RU113	15.10
100397917	3RU2946-3AA01	S3	3RU114	18.40

# RELÉS DE SOBRECARGA ELECTRÓNICOS SIRIUS INNOVATIONS 3RB30

Ahorro de energía de aproximadamente 95% en comparación a un relé de sobrecarga bimetálico

Protección contra sobrecarga para arranques de Clase 10, 20 y 30, desbalance de fases y falta de fase.

Protección para cargas monofásicas.

Función de reset manual o automático.

Función de test.

Indicador de estado.

Ajuste de valor de corriente.

Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC).

Auto vigilancia (indica cuando el equipo está en falla).



## Optimización de inventario

Con un solo relé de sobrecarga electrónico, se pueden reemplazar 6 relés de sobrecarga bimetálicos.



Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. \$.
<b>Relés de sobrecarga bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21</b>						
100252883	3RB3016-1RBO	S00	0.1	0.4	3RT201x	63.00
100252880	3RB3016-1NBO	S00	0.32	1.25	3RT201x	63.00
100252881	3RB3016-1PBO	S00	1	4	3RT201x	63.00
100252884	3RB3026-1SBO	S0	3	12	3RT202x	73.00
100253131	3RB3026-1QBO	S0	6	25	3RT202x	73.00
100349110	3RB3036-1UB0	S2	12.5	50	3RT203x	149.00
100393821	3RB3046-1XBO	S3	32	115	3RT204x	227.00
100016433	3RB2056-1FC2	S6	50	200	3RT1054 / 1055 / 1056	265.00
100016454	3RB2066-1GC2	S10/12	55	250	3RT1064 al 3RT1076	276.00
100016435	3RB2066-1MC2	S10/12	160	630	3RT1064 al 3RT1076	429.00

# RELÉS DE MONITOREO DE CORRIENTE SIRIUS INNOVATIONS 3RR2



**Relé monitor de corriente 3RR2 versión analógica**

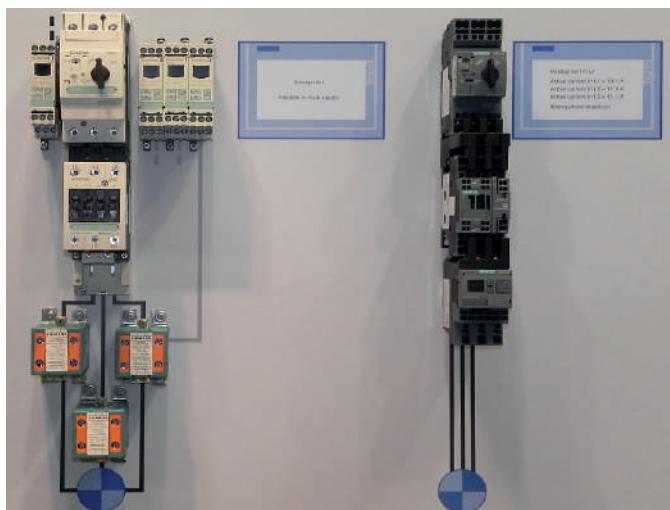
- Alimentación 24 ... 240 AC/DC.
- Ajuste analógico.
- Principio de circuito cerrado
- Contactos integrados 1NANC.
- Monitoreo de corriente de dos fases.
- Monitoreo de corriente aparente. Retardo en el arranque de 0 a 60 seg. Retardo al disparo de 0 a 30 seg.



**Relé monitor de corriente 3RR2 versión analógica**

- Alimentación 24 ... 240 AC/DC.
- Ajuste digital.
- Principio de circuito abierto o cerrado
- Contactos integrados 1NANC.
- Opción de comunicación IO-Link.
- Monitoreo de corriente de las tres fases.
- Monitoreo de corriente activa o aparente.
- Monitoreo de secuencia de fases.
- Monitoreo de corriente residual.
- Monitoreo de corriente de bloqueo.
- Retardo en el arranque de 0 a 99 seg.
- Retardo al disparo de 0 a 30 seg.

SPIRIDON	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)	Versión	Precio Lista Unit. \$.
<b>Relés de sobrecarga bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21</b>					
100176327	3RR2141-1AW30	S00	1.6	1.6	Versión analógica.
100176329	3RR2142-1AW30	S0	4	40	Versión analógica.
100392764	3RR2143-1AW30	S2	8	80	Versión analógica.
100176331	3RR2241-1FW30	S00	1.6	16	Versión digital.
100176333	3RR2242-1FW30	S0	4	40	Versión digital.
100392765	3RR2243-1FW30	S2	8	80	Versión digital.
S00	3RR2441-1AA40	S00	1.6	16	Versión digital con IO-Link.
S0	3RR2442-1AA40	S0	4	40	Versión digital con IO-Link.
S2	3RR2443-1AA40	S2	8	80	Versión digital con IO-Link.



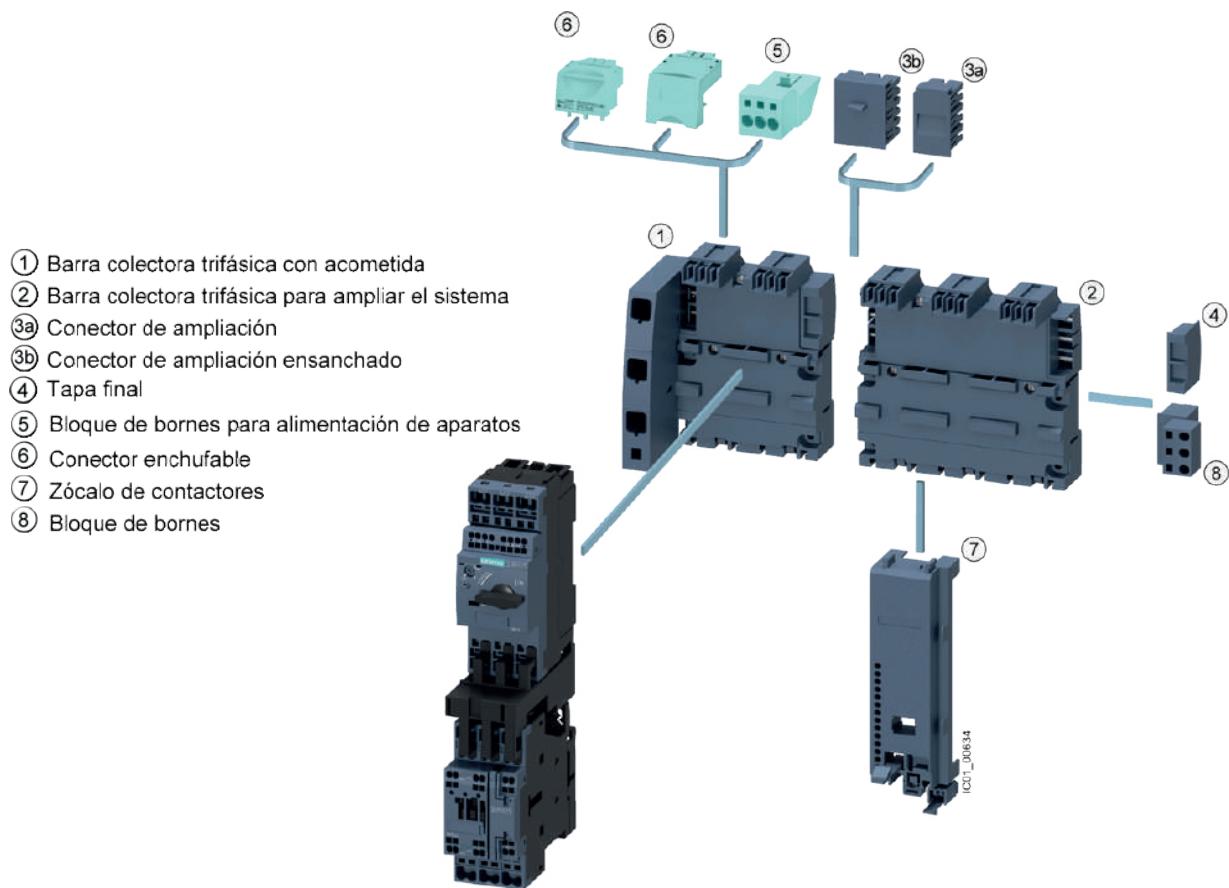
## Solución clásica

- 1 x Guardamotor.
- 1 x Contactor.
- 3 x Relé monofásico monitor de corriente.
- 3 x Transformador de corriente.
- 1 x Relé de monitoreo de línea (secuencia de fase / pérdida de fase).

## Solución con SIRIUS Innovations

- 1 x Guardamotor.
- 1 x Contactor.
- 1 x Relé trifásico de monitoreo de corriente 3RR.

# SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SIRIUS INNOVATIONS 3RV29



Componente	Versión	Para tamaño constructivo	MLFB	Precio Lista Unit. \$.
<b>Barras colectoras trifásicas</b>				
1	Barra colectora trifásica con acometida izquierda (como en la imagen) incluye tapa final (4) 3RV2917-6A	Para 02 guardamotores 3RV2	S00, S0	3RV2917-1A
	Barra colectora trifásica con acometida derecha incluye tapa final (4) 3RV2917-6A			3RV2917-1E
2	Barra colectora trifásica de expansión sin acometida, incluye conector para ampliación 3RV2917-5BA00	Para 02 guardamotores 3RV2	S00, S0	3RV2917-4A
	Barra colectora trifásica de expansión sin acometida, incluye conector para ampliación 3RV2917-5BA00	Para 03 guardamotores 3RV2		3RV2917-4B
<b>Repuestos</b>				
3a	Conector para ampliación.		3RV2917-5BA00	5.29
3b	Conector para ampliación ancho.		3RV2917-5E	9.60
4	Tapa final (pack de 10 unidades)		3RV2917-6A	71.00
<b>Conectores</b>				
5	Bloque de bornes frontal para alimentación externa.		3RV2917-5FA00	13.00
6	Bloque de bornes de alimentación para conexión de guardamotores 3RV2	S00 S0	3RV2917-5CA00	3.35
			3RV1927-5AA00	3.35
<b>Accesorios Opcionales</b>				
7	Zócalo de soporte para contactores (solo para conexión en resorte, conexión en tornillo no necesita) S00, S0	S00, S0	3RV2927-7AA00	4.54
8	Bloque de bornes final para alimentación externa.		3RV2917-5D	15.10

# RELÉS ENCHUFABLES Lzs:RT, Lzs:PT / RELÉS DE ESTADO SOLIDO 3RQ3



Spiridon	Código (MLFB)	Tensión de alimentación	Corriente térmica	Nº de Pines	Contactos	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. \$.
<b>Relés enchufables tipo universal Lzs:RT</b>							
Unidad completa con base estandar extraíble de 08 polos, 05mm de separación entre pines, ancho de 15.8mm, probados en AC-15 y DC-13, incluyen: Socket, indicador luminoso, relé, platina de marcado, clip sujetador/eyector.							
100016472	Lzs:RT3A4L24	24 VDC	16A	8 pines	1NANC	5	17.30
100016482	Lzs:RT4A4L24	24 VDC	8A	8 pines	2NANC	5	18.40
100045684	Lzs:RT4A4R24	24 VAC	8A	8 pines	2NANC	5	18.40
100016483	Lzs:RT4A4S15	110 VAC	8A	8 pines	2NANC	5	20.50
100016473	Lzs:RT4A4T30	230 VAC	8A	8 pines	2NANC	5	20.50
<b>Relés enchufables tipo universal Lzs:PT</b>							
Unidad completa con base estandar extraíble de 11 y 14 polos, 3.5mm de separación entre pines, ancho de 15.8mm, probados en AC-15 y DC-13, incluyen: Socket, indicador luminoso, relé, platina de marcado, clip sujetador/eyector.							
1000016466	Lzs:PT5A5L24	24 VDC	6A	14 pines	4NANC	5	18.40
1000036298	Lzs:PT5A5R24	24 VAC	6A	14 pines	4NANC	5	18.40
1000016467	Lzs:PT5A5S15	110 VAC	6A	14 pines	4NANC	5	18.40
1000016478	Lzs:PT5A5T30	230 VAC	6A	14 pines	4NANC	5	18.40
	Lzs:PT3A5L24	24 VDC	10A	11 pines	3NANC	5	18.40
	Lzs:PT3A5R24	24 VAC	10A	11 pines	3NANC	5	18.40
	Lzs:PT3A5S15	110 VAC	10A	11 pines	3NANC	5	19.40
	Lzs:PT3A5T30	230 VAC	10A	11 pines	3NANC	5	19.40
<b>Relés de estado sólido para acoplamiento de salida 3RQ3</b>							
100374053	3RQ3018-1AB00	24 VAC/DC	6A	1NA + 1NC	5	38.00	
100358705	3RQ3018-1AF00	230 VAC/DC	6A	1NA + 1NC	5	39.00	
	3RQ3118-1AM00	24 VDC	6A	1NA + 1NC	5	21.06	

# RELÉS PARA MONITOREO DE: TENSIÓN 3UG46, TIEMPO3RP24 Y NIVEL 3RP45



3UG4617



3RP2574

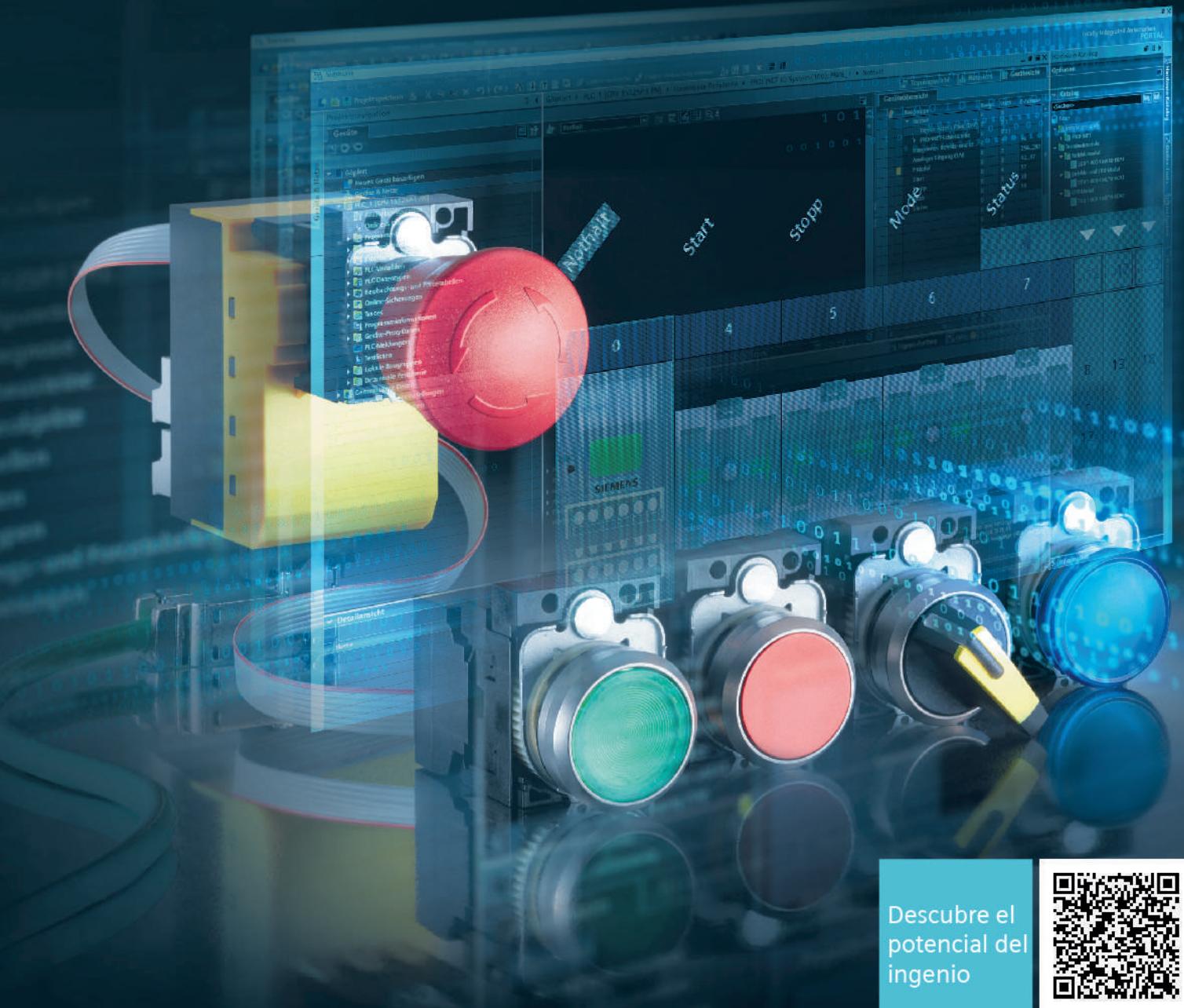


7PV1578



3UG4501

Spiridon	Código (MLFB)	Rango de medición	Funciones	Contactos	Precio Lista Unit. \$.
<b>Relés de monitoreo de tensión</b>					
	3UG4511-1AP20	3 X 160...690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	1NANC	98.00
			Falla de perdida de fase.		
	3UG4512-1AR20	3 X 160...690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	1NANC	108.00
			Falla de perdida fase.		
			Desbalance de fases o asimetría.		
	3UG4617-1CR20	3 X 160...690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	2NANC	208.00
			Falla de perdida de fase.		
			Desbalance de fases o asimetría.		
			Detección de minima y máxima tensión en 01 y 03 fases.		
			Corrección automática de la dirección de rotación en caso de falla en la secuencia de fase:		
			Histéresis ajustable de 1..20V		
	3UG4615-1CR20	3 X 160...690 VAC	Disparo retardado de 0.1...20s"	1NANC	224.00
			Falla en la secuencia de fase.		
			Falla de perdida de fase.		
			Desbalance de fases o asimetría.		
<b>Relés de monitoreo de tensión</b>					
	3RP2505-1BW30	12...240 VAC/DC	27 Funciones, 7 rangos de tiempo parametrizables (1,3,10, 30, 100). (S, MIN, HR).	2NANC	148.00
	3RP2513-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador On Delay 5s - 100s	1NANC	57.00
	3RP2525-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador On Delay de 0.05s - 100h en 15 rangos de tiempo parametrizable.	1NANC	80.00
	3RP2574-1NW30	12...240 VAC/DC	Temporizador para arranque estrella triangulo Y-D (1s-20s)	1NA	73.00
<b>Relés de tiempo 7PV</b>					
	7PV1518-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador On Delay hasta 100h, 7 rangos: 0.05...1s; 0.5...10s; 5...1000s; 30s...10m; 3m...1h; 30m...10h; 5...100h	1CO delay de cambio	45.00
	7PV1538-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador Off Delay hasta 100h, 7 rangos: 0.05...1s; 0.5...10s; 5...1000s; 30s...10m; 3m...1h; 30m...10h; 5...100h	1CO delay de cambio	57.00
	7PV1578-1BW30	12...240 VAC/DC	Temporizador para arranque Y-D hasta 100h, 7 rangos: 0.05...s; 0.5...10s; 5...1000s; 30s...10m; 3m...1h; 30m...10h; 5...100h	2NO	53.00
<b>Relé de monitoreo de nivel 3UG45</b>					
	3UG4501-1AW30	12...240 VAC/DC	Control posible en 01 o 02 puntos (sup. y/o inf.) Sensibilidad ajustable (resistencia específica del líquido) Retardo al disparo ajustable: 0.1...30s 01 LED amarillo para indicar el estado del relé. 01 LED verde para confirmar energización de relé.		113.00



Descubre el  
potencial del  
ingenio



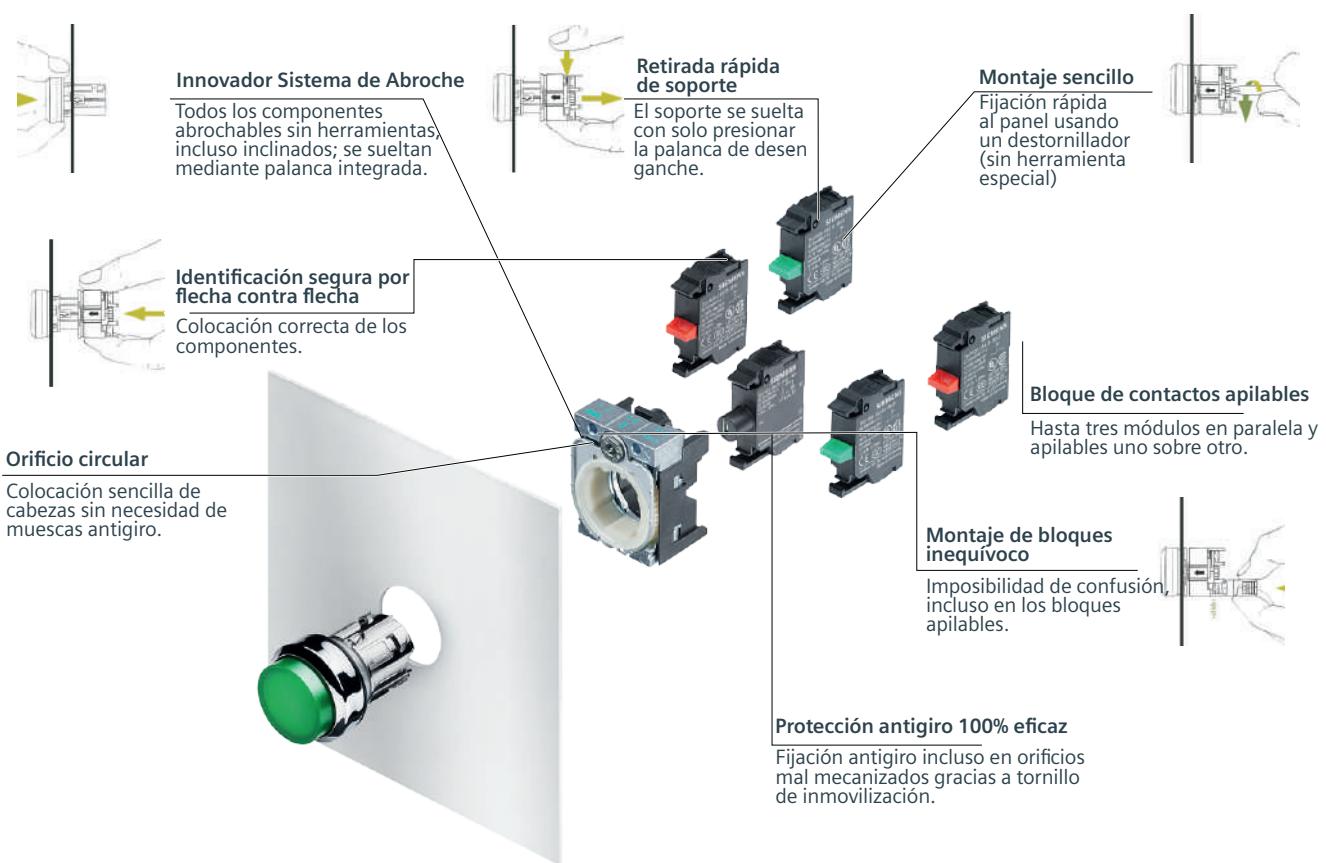
## Sirius ACT

### Performance In Action

Mando y señalización robusto, con  
diseño atractivo y montaje sencillo.

[www.siemens.com/sirius-act](http://www.siemens.com/sirius-act)

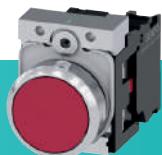
# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS ACT - 3SU



## Ventajas

- Montajes sencillos y rápidos
- Comoda configuración y pedido de componentes y unidades completas, cajas y elementos de inscripción en el configurador online con vista preliminar.
- Más simple configuraciones de cajas personalizadas.
- Montaje por una sola persona que ahorra tiempo gracias al innovador sistema de ajuste.
- Simplificación del inventario y del montaje, se usan unidades completas o compactas.
- Flexibilidad de aplicación, incluso bajo condiciones extremas.
- Adaptación personalizada al aspecto de la máquina o instalación por cuatro modernas líneas de diseño en plástica de calidad o acero inoxidable.
- Robustos y durables, incluso en entornos adversos.
  - Gran resistencia al agua, polvo y temperaturas gracias al grado de protección IP6 (9K) en todos los modelos.
  - Gran resistencia a fluidos p. ej; aceites, vapores, y sustancias agresivas.
  - Firme incluso bajo grandes esfuerzos mecánicos.
- Variados tipos de conexión:
  - Bornes de conexión de cables de tornillo o resorte.
  - Conexión directa al controlador (PLC) vía PROFINET, AS-Interface, IO-Link
  - Ingeniería en el TIA Portal.

# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS ACT - 3SU



Pulsador



Pulsador tipo hongo



Selector 0-I + llave



Lámpara



Pulsador luminoso



Selector

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Precio Lista Unit. \$.
<b>Pulsadores<sup>1</sup></b>					
100350591	3SU1150-0AB10-1BA0	Pulsador negro .		1NA	16.20
100350592	3SU1150-0AB20-1CA0	Pulsador rojo.		1NC	16.20
100350593	3SU1150-0AB40-1BA0	Pulsador verde.		1NA	16.20
100347712	3SU1150-1HB20-1CG0	Pulsador rojo de hongo.		1NC	37.00
<b>Pulsadores Luminosos</b>					
100350601	3SU1152-0AB20-1CA0	Rojo con Led.	24 VAC/VDC	1NC	27.00
100350602	3SU1153-0AB20-1CA0	Rojo con Led.	110 VAC	1NC	31.00
100350603	3SU1156-0AB20-1CA0	Rojo con Led.	230 VAC	1NC	39.00
100350604	3SU1152-0AB30-1BA0	Amarillo con Led.	24 VAC/VDC	1NA	27.00
100347711	3SU1153-0AB30-1BA0	Amarillo con Led.	110 VAC	1NA	31.00
100350605	3SU1156-0AB30-1BA0	Amarillo con Led.	230 VAC	1NA	39.00
100350606	3SU1152-0AB40-1BA0	Verde con Led.	24 VAC/VDC	1NA	27.00
100350607	3SU1153-0AB40-1BA0	Verde con Led.	110 VAC	1NA	31.00
100350608	3SU1156-0AB40-1BA0	Verde con Led.	230 VAC	1NA	39.00
<b>Selector de manija corta</b>					
100350594	3SU1150-2BF60-1BA0	Posiciones 0 - I.		1NA	23.00
100380415	3SU1150-2BF60-1MA0	Posiciones 0 - I.		1NC	23.00
100347699	3SU1150-2BL60-1NA0	Posiciones I - 0 - II.		1NA+1NA	29.00
100350595	3SU1150-4BF11-1BA0	Posiciones 0 - I con llave de seguridad.		1NA	53.00
<b>Lámparas de señalización</b>					
100349817	3SU1152-6AA20-1AA0	Roja con Led.	24 VAC/VDC		17.30
100347713	3SU1153-6AA20-1AA0	Roja con Led.	110 VAC		23.00
100350596	3SU1156-6AA20-1AA0	Roja con Led.	230 VAC		26.00
100349818	3SU1152-6AA30-1AA0	Amarilla con Led.	24 VAC/VDC		17.30
100350597	3SU1153-6AA30-1AA0	Amarilla con Led.	110 VAC		23.00
100350598	3SU1156-6AA30-1AA0	Amarilla con Led.	230 VAC		30.00
100349816	3SU1152-6AA40-1AA0	Verde con Led.	24 VAC/VDC		17.30
100350599	3SU1153-6AA40-1AA0	Verde con Led.	110 VAC		23.00
100350600	3SU1156-6AA40-1AA0	Verde con Led.	230 VAC		26.00

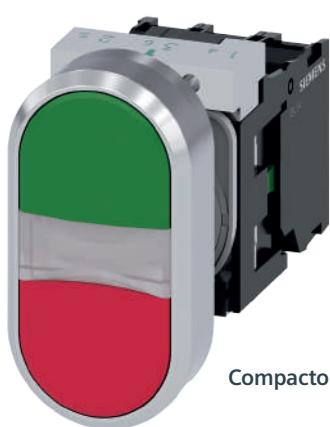
Notas:

<sup>1</sup> Para otros colores o configuraciones, puede utilizar el configurador gratuito disponible en el Industry Mall (Ver Pag. 4.45).

<sup>2</sup> Para versión plástica de Sirius Act, revisar posición 6 del MLFB, reemplazar "5" por "0", ejemplo:

Pulsador Rojo 3SU1150-0AB20-1CA0 (Metálico)  
 Pulsador Rojo 3SU1100-0AB20-1CA0 (Plástico)

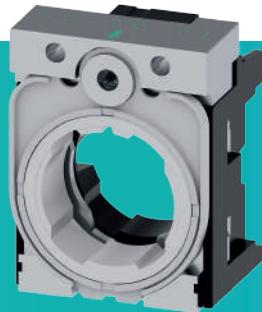
# PULSADORES DOBLES SIRIUS ACT ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA SIRIUS ACT



Compacto



Pulsador doble  
(cabezal)



Base metálica  
para contactos



Bloque de  
contactos

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Precio Lista Unit. \$.
<b>Pulsadores dobles</b>					
100358797	3SU1050-3BB42-0AK0	Pulsador doble 0-I saliente modular no luminoso (cabezal) <sup>1</sup>	--	--	18.40
100358798	3SU1158-3AB42-1MA0	Pulsador doble luminoso compacto unidad completa	24...240VDC/VAC	1NA+1NC	48.00



LED



Contacto 1NA + 1NC



Capuchón de goma



Placa autoadhesiva

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. \$.
100353978	3SU1400-1AA10-1FA0	Bloque de contactos.		1NA + 1NC	01	8.60
100350618	3SU1400-1AA10-1CA0	Bloque de contactos.		1NC	05	5.70
100350617	3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos.		1NA	05	5.70
100380451	3SU1900-0BC31-0DA0	Placa autoadhesiva "EMERGENCY-STOP" para pulsador rojo tipo hongo 40mm.		-	10	4.00
100353918	3SU1900-0DB70-0AA0	Capuchón de goma para pulsador.		-	01	5.29
	3SU1550-0AA10-0AA0	Base metálica para contactos			01	3.67
<b>Pulsadores dobles</b>						
100354073	3SU1401-1BB20-1AA0	Rojo.	24 VDC		05	7.70
100354108	3SU1401-1BC20-1AA0	Rojo.	100 VAC		01	13.70
100354103	3SU1401-1BF20-1AA0	Rojo.	220 VAC		01	13.70
100354074	3SU1401-1BB30-1AA0	Amarillo.	24 VDC		05	7.70
100354109	3SU1401-1BC30-1AA0	Amarillo.	110 VAC		01	13.70
100354104	3SU1401-1BF30-1AA0	Amarillo.	220 VAC		01	13.70
100354075	3SU1401-1BB40-1AA0	Verde.	24 VDC		05	7.70
100354130	3SU1401-1BC40-1AA0	Verde.	110 VAC		01	13.70
100354105	3SU1401-1BF40-1AA0	Verde.	220 VAC		01	13.70

# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS 3SU



Con un elemento



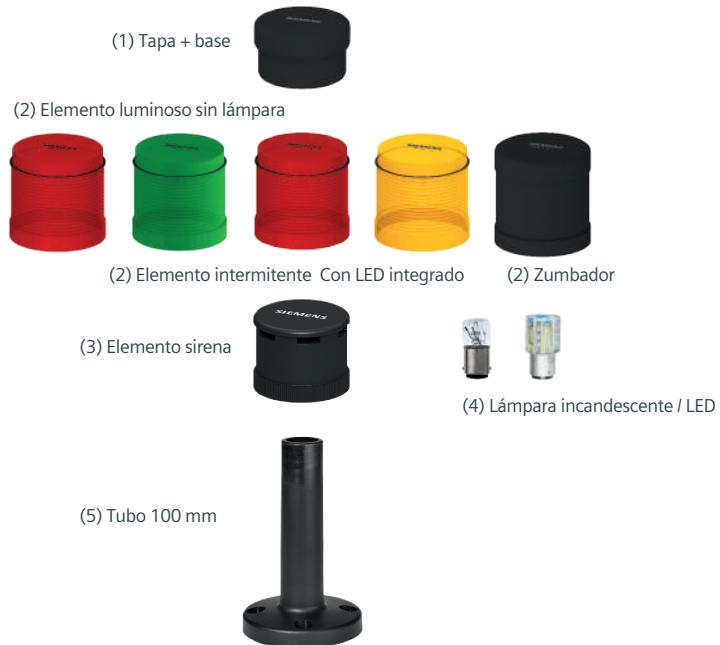
Con dos elementos



Con tres elementos

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Precio Lista Unit. \$.
<b>Accesorios</b>					
100350611	3SU1801-0NA00-2AA2	1 pulsador rojo de hongo, de 40 mm, con retención.	1NC	Parte superior amarilla	48.00
100350613	3SU1802-0AB00-2AB1	2 pulsadores (verde, rojo).	1NA, 1NC	I, "0"	49.00
100350614	3SU1803-0AB00-2AB1	2 pulsadores (verde, rojo), 1 lámpara (transparente).	1NA, 1NC, BA9s	I, "0"	65.00

## COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN SIGUARD 8WD4 DE 70MM Ø



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tensión de alimentación	Pedido mínimo	Precio Lista Unit. \$.
<b>Accesorios</b>					
100016118	8WD4408-0AA	(1) Tapa + base para la columna.	-	1	43.00
100037334	8WD4400-1AC	(2) Elemento luminoso fijo verde BA15d sin lámpara.	-	1	38.00
100037879	8WD4400-1AB	(2) Elemento luminoso fijo rojo BA15d sin lámpara.	-	1	38.00
100037714	8WD4400-1AD	(2) Elemento luminoso fijo amarillo BA15d sin lámpara.	-	1	38.00
100241640	8WD4450-5BB	(2) Elemento de luz intermitente rojo BA15d con LED integrado.	230VAC	1	98.00
100037724	8WD4450-0FA	(2) Elemento zumbador 85dB continuo/intern. Ajustable	230VAC	1	81.00
100037747	8WD4450-0EA2	(3) Elemento sirena con 8 tonos ajustables 102 dB.	230VAC	1	126.00
100025465	8WD4358-1XX	(4) Lámpara incandescente 5W BA15d.	230VAC	10	6.90
	8WD4458-6XB	(4) Lámpara LED rojo socket tipo BA15d.	230VAC	1	49.00
	8WD4458-6XC	(4) Lámpara LED verde socket tipo BA15d.	230VAC	1	49.00
	8WD4458-6XD	(4) Lámpara LED amarillo socket tipo BA15d.	230VAC	1	49.00
100016132	8WD4308-0DA	(5) Tubo con 100 mm de longitud.	-	1	42.00

# INTERRUPTORES DE POSICIÓN SIRIUS 3SE5

**Diseño modular**  
 Piezas desmontables y uniformes facilitan la instalación y el reemplazo de los cabezales (actuadores).  
 Disponible en plástico y metálico  
 Tapa disponible con indicadores LED  
 Para otras configuraciones como:  
 ■ Versiones con mayor protección frente a la corrosión y para uso de hasta -40°C.  
 ■ Versión safety  
 Ingresar al configurador a través del siguiente link: <https://sie.ag/2n3yCXF>



**Componente**

1. Tapa frontal
2. Contactos
3. Cabezal
4. Base

## Interruptores de posición SIRIUS 3SE5 Metálico - Unidades completas



(1) Pulsador redondeado de acero reforzado  
 (2) Pulsador de rodillo de acero reforzado.  
 (3) Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico.  
 (4) Actuador de varilla resorte de plástico de 143 mm  
 (5) Actuador de base giratoria, palanca de metal y rodillo de plástico.  
 (6) Actuador giratorio con palanca de metal y rodillo de plástico con ajuste indeterminado.

Código (MLFB)	Descripción	Contacto
3SE5112-0CC02	(1) Pulsador de acero reforzado redondeado.	1NA + 1NC
3SE5112-0CD02	(2) Pulsador de rodillo de acero reforzado 13mm y 3mm de sobre carrera.	1NA + 1NC
3SE5112-0CE01	(3) Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico 22mm.	1NA + 1NC
3SE5112-0CR01	(4) Actuador de varilla resorte de plástico de 143mm.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH01	(5) Actuador con base giratoria, palanca de metal y rodillo de plástico.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH50	(6) Actuador con base giratoria, palanca de rodillo de plástico con ajuste indeterminado.	1NA + 1NC
3SE5112-0CB01	Pulsador liso de acero reforzado.	1NA + 1NC
3SE5112-0CF01	Actuador de palanca angular de metal y rodillo de plástico 22mm.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH60	Actuador con base giratoria, palanca de rodillo de plástico con ajuste determinado.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH80	Actuador con base giratoria, varilla de aluminio de 200mm.	1NA + 1NC

# Interruptores de posición SIRIUS 3SE5 Metálico – Modular

## CUERPO



(1)

Base y tapa de Metal



(2)

Bloque de contactos

Código (MLFB)	Descripción
3SE5112-0AA00	(1) Caja metálica vacía (base y tapa) de 40mm. de ancho IP66/IP67
3SE5000-0CA00	(2) Bloque de contactos 1NA+1NC
3SE5000-0LA00	(2) Bloque de contactos 1NA+2NC

## Cabezales



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

Pulsador liso de acero reforzado

Pulsador de acero reforzado redondeado

Pulsador de rodillo acero reforzado 13mm y 3mm de sobre carrera.

Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico 22mm.

Actuador de palanca angular de metal y rodillo de plástico 22mm.

Actuador de varilla resorte de plástico de 143mm.

Código (MLFB)	Descripción
3SE5000-0AB01	(1) Pulsador liso de acero reforzado
3SE5000-0AC03	(2) Pulsador de plástico redondeado
3SE5000-0AD05	(3) Pulsador de rodillo de plástico de 13mm.
3SE5000-0AE05	(4) Actuador de palanca de metal fija, rodillo de plástico 22mm y base de plástico.
3SE5000-0AF05	(5) Actuador de palanca angular de metal, rodillo de plástico 22mm y base de plástico.
3SE5000-0AR01	(6) Actuador de varilla resorte de plástico de 143mm.

## Actuadores Giratorios: Para cuerpo metálico y plástico



3SE5000-0AH00  
Base giratoria



3SE5000-0AA01  
Actuador de palanca de metal y rodillo de plástico 19mm.



3SE5000-0AA60  
Actuador de palanca de rodillo de plástico con ajuste determinado por grilla.

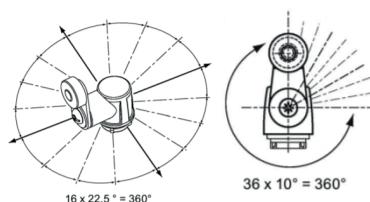


3SE5000-0AA50  
Actuador de palanca de rodillo de plástico con ajuste indeterminado.



3SE5000-0AA80  
Actuador de varilla de aluminio de 200 mm.

\*Nota: Los actuadores giratorios se compone de: una base giratoria y el actuador. La base se puede posicionar respecto al cuerpo en pasos de 22.5° y el actuador respecto a su eje en pasos de 10°. Ver la siguiente figura.



## Base giratoria y actuador



**Equipos para arranque  
motor, mando y  
señalización en  
normativa NEMA**

# CONTACTORES

Los contactores NEMA son ideales para aplicaciones que requieren Normativa Americana como, por ejemplo: Sector minero  
Los Contactores están disponibles como OPEN TYPE (producto sin encerramiento) o en encerramientos NEMA 1, 12/3/3R, 4 (pintado), 4 / 4X (inoxidable), 4X (fibra de vidrio), 7 y 9.  
A demás de los tamaños habituales de arranque NEMA, Siemens ofrece tres medios tamaños exclusivos; 1 3/4, 2 1/2 y 3 1/2. Estos tamaños integrales mantienen la misma robustez, como nuestros tamaños NEMA habituales, garantizando un rendimiento eficiente.

Todos nuestros contactores NEMA incluyen un bloque con un contacto auxiliar NO. Para la selección de la bobina se debe agregar la letra adecuada al final del código MLFB indicados en la siguiente tabla. La siguiente tabla es para contactores OPEN TYPE (producto sin encerramiento)



200 VOLTS	230 VOLTS	460 VOLTS	575 VOLTS	Contactor Amp Rating	NEMA Size	Half Size	MLFB
1 1/2	1 1/2	2	2	9	0	—	US2:40BP32A*
3	3	5	5	18	0	—	US2:40CP32A*
7 1/2	7 1/2	10	10	27	1	—	US2:40DP32A*
10	10	15	15	40	—	1 3/4	US2:40EP32A*
10	15	25	25	45	2	—	US2:40FP32A*
15	20	30	30	60	—	2 1/2	US2:40GP32A*
25	30	50	50	90	3	—	US2:40HP32A*
30	40	75	75	115	—	3 1/2	US2:40IP32A*
40	50	100	100	135	4	—	US2:40JG32A*
75	100	200	200	270	5	—	US2:40LP32A*
150	200	400	400	540	6	—	US2:40MP32A*
—	300	600	600	810	7	—	US2:40NH32A*
—	450	900	900	1215	8	—	US2:40PH32A*

TALLA	TIPO	MLFB
0 - 4	1NO	US2:49AB10
	1NC	US2:49AB01
	1NC Early Break	US2:49AB01EB
	1NC Late Break	US2:49AB01LB
	1NC Extra Late Break	US2:49AB01XLB
	1NO Extra Late Make	US2:49AB10XLM
	1NO & 1NC	US2:49AB11
	2NO	US2:49AB20
	4NO	US2:49AB40
	3NO & 1NC	US2:49AB31
5, 6	2NO	3RH1921-1EA20
	1NO & 1NC	3RH1921-1DA11
	2NC	3RH1921-1EA02
7, 8	1NO & 1NC (Inside L or R)	US2:49CAL18-11
	1NO & 1NC (Outside L or R)	US2:49CAL18-11B

Bobina 60Hz Voltaje	
24	J
120	F
110-120/220-240a	A
200-208	D
220-240	G
277	L
220-240/440-480a	C
440-480	H
575-600	E



\*Nuestros contactores permiten el montaje de un bloque de contactos auxiliares por cada lado del contactor

# RELÉS DE SOBRECARGA ELECTRÓNICOS - ESP200

Los Relés ESP200™ de estado sólido se combinan con los Contactores NEMA. Ofrece al usuario mayor protección del motor y larga vida útil en aplicaciones de servicio pesado.



Relés de sobrecarga de estado sólido ESP200™ cuenta con funciones como:

- Protección de pérdida de fase, tiempo de disparo configurable.
- Desbalance de fases, evita que el motor trabaje ineficientemente.
- Disparo por falla a tierra.
- Disparo seleccionable en clase 5, 10, 20 o 30.
- Reset de disparo, se puede seleccionar Automático o Reinicio manual.
- Fácil de seleccionar y usar gracias al Dip Switch.

## Dial de ajuste ESP200® — Configure el dial de ajuste de la sobrecarga a la corriente nominal del motor



Sobrecarga de estado sólido tiene marcas para el ajuste del dial. Cada sobrecarga se calibra con precisión y las etiquetas están impresas con láser.

## Configuración del interruptor DIP

Configuración del interruptor DIP de disparo

Clase deseada 5, 10, 20 o 30.

Establecer el desequilibrio de fase en ON u OFF

Activar o desactivar la pérdida de fase.

Reinicio manual o automático.

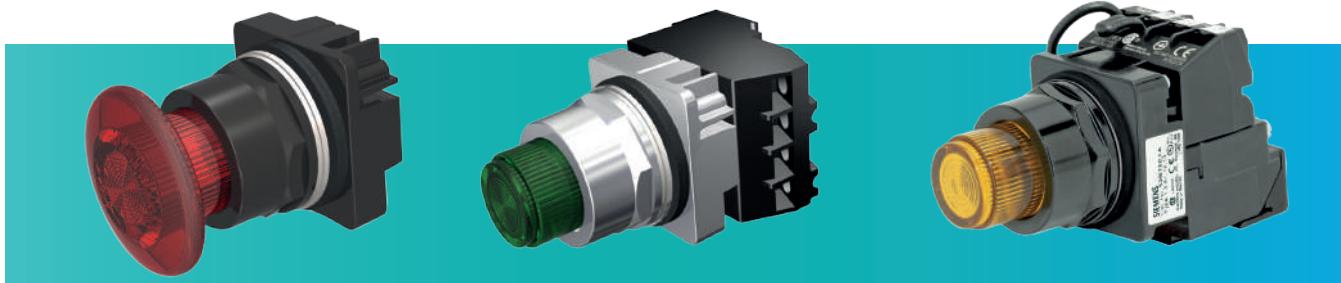
Establezca la falla a tierra en ON u OFF



Rango de juste de Corriente	Fases	Size	MLFB
0.25-1	3	"A"	3UB81134AB2
0.75-3.4	3	"A"	3UB81134BB2
3-12	3	"A1"	3UB81234CW2
5.5-22	3	"A1"	3UB81234DW2
10-40	3	"A1"	3UB81234EW2
13-52	3	"B"	3UB81334FW2
25-100	3	"B"	3UB81334GW2
50-200	3	"B"	3UB81334HW2
100-300	3	"A1"	3UB81234JW2
133-400	3	"A1"	3UB81234KW2
200-600	3	"A1"	3UB81234LW2
250-750	3	"A1"	3UB81234MW2
400-1220	3	"A1"	3UB81234NW2
0.25-1	1	"A"	3UB8134AB2
0.75-3.4	1	"A"	3UB8134BB2
3-12	1	"A1"	3UB88234CW2
5.5-22	1	"A1"	3UB88234DW2
25-100	1	"B"	3UB88334GW2

Motor 230V	460V	Talla	Medio tamaño
7½	10	1	—
10	15	—	1¾
15	25	2	—
20	30	—	2½
30	50	3	—
40	75	—	3½
50	100	4	—

# MANDO Y SEÑALIZACIÓN - 30.5MM



Con Pulsadores y Pilotos NEMA de 30.5 mm Siemens puede estar seguro respecto a la capacidad del funcionamiento incluso ante las aplicaciones más severas.

Características y beneficios del producto 30.5mm:

- Cumple con grados de protección NEMA tipo 1, 3, 4, 4X, 12 y 13.
- Contactos Heavy Duty Rated NEMA A600/P600.
- Contactos bifurcados móviles con terminales Touch-Safe.
- Con UL Listed file # E22655 y CSA CSA certified file LR6535.
- Diferentes placas de inscripción, varios colores de lentes, botones y cabezales.
- Versiones en metal cromado y negro mate

MLFB	Descripción	Color	Contactos			MLFB	Descripción	Color	Contactos		
US2:52PT6E9A	Pulsador Luminoso-Bulbo	yellow	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4D2	Lampara de señalizacion Bulbo	Red	24V AC/DC		
US2:52PT6H9A			240 VAC			US2:52PL4E2			120V AC/DC		
US2:52PT6E2A		Red	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4H2			240 VAC		
US2:52PT6H2A			240 VAC			US2:52PL4D9		Yellow	24V AC/DC		
US2:52PT6E3A		Green	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4E9			120V AC/DC		
US2:52PT6H3A			240 VAC			US2:52PL4H9			240 VAC		
US2:52PT6E9AB	Pulsador Luminoso-LED	yellow	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4D3		Green	24V AC/DC		
US2:52PT6H9AB			240 VAC			US2:52PL4E3			120V AC/DC		
US2:52PT6E2AB		Red	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4H3			240 VAC		
US2:52PT6H2AB			240 VAC			US2:52PL4D2XB	Lampara de señalizacion LED	Red	24V AC/DC		
US2:52PT6E3AB		Green	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4E2XB			120V AC/DC		
US2:52PT6H3AB			240 VAC			US2:52PL4H2XB			240 VAC		
US2:52PP2E2A	Parada de Emergencia - Luminoso - Bulbo	Pulsar y Jalar	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4D9XB		Yellow	24V AC/DC		
US2:52PP2H2A			240 VAC			US2:52PL4E9XB			120V AC/DC		
US2:52PR8ERA		Pulsar y Girar	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4H9XB			240 VAC		
US2:52PR8HRA			240 VAC			US2:52PL4D3XB		Green	24V AC/DC		
US2:52PP2E2AB	Parada de Emergencia - Luminoso - LED	Pulsar y Jalar	120V AC/DC	1NA-NC		US2:52PL4E3XB			120V AC/DC		
US2:52PP2H2AB			240 VAC			US2:52PL4H3XB			240 VAC		
US2:52PR8ERAB		Pulsar y Girar	120V AC/DC	1NA-NC							
US2:52PR8HRAB			240 VAC								

MLFB	Descripción	Color	Contactos	
US2:52PM8A1A	Pulsador Rasante		Black	1NA-NC
US2:52PM8A2A		Red	1NA-NC	
US2:52PM8A3A		Green	1NA-NC	
US2:52PM8B1A	Pulsador Saliente		Black	1NA-NC
US2:52PM8B2A		Red	1NA-NC	
US2:52PM8B3A		Green	1NA-NC	
US2:52PM9W2K	Parada de Emergencia	Pulsar	NC	
US2:52PP2A2A		Pulsar y Jalar	1NA-NC	
US2:52PR8W2A		Pulsar y Girar	1NA-NC	
US2:52SA2AABA1	Selecto Manija Larga- 2 posiciones	Mantenido	1NA-NC	
US2:52SA2CABA1	Selecto Manija Larga- 3 posiciones	Mantenido	1NA-NC	
US2:52SA2CDBA2		Retorno	1NA-NC	

## PARA MÁS INFORMACIÓN:



Descárgalo aquí:



IC10

Manual general de productos para control y maniobra

<https://sie.ag/334QfW8>



Descárgalo aquí:



Configuration Manual – Load Feeder

Tablas de selección para arranques de motor

<https://sie.ag/2Ve13ok>



Descárgalo aquí:



Industry Online Support Web

Acceso a de toda la documentación técnica.

<https://sie.ag/2VfkQL>



Industry Online Support APP

Escanee los códigos QR de los equipos para acceder a manuales, certificados, etc.



Hot Line Técnica

Asistencia técnica

Atención de nuestra las 24hrs:

[support.aan.automation@siemens.com](mailto:support.aan.automation@siemens.com)

Línea Técnica 0 800 700 33 de lunes a viernes de 8a.m. a 6p.m.