

The image features a collection of Siemens SIRIUS modular components, including circuit breakers, contactors, and thermal relays, arranged on a dark blue background with a glowing yellow grid and circuit traces. The components are shown in various sizes and configurations, highlighting their modularity. The Siemens logo is visible on several units.

SIEMENS

Ingenuity for life

Sistema modular SIRIUS

Ayuda para la selección

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

Todo para el armario eléctrico: sistema modular SIRIUS

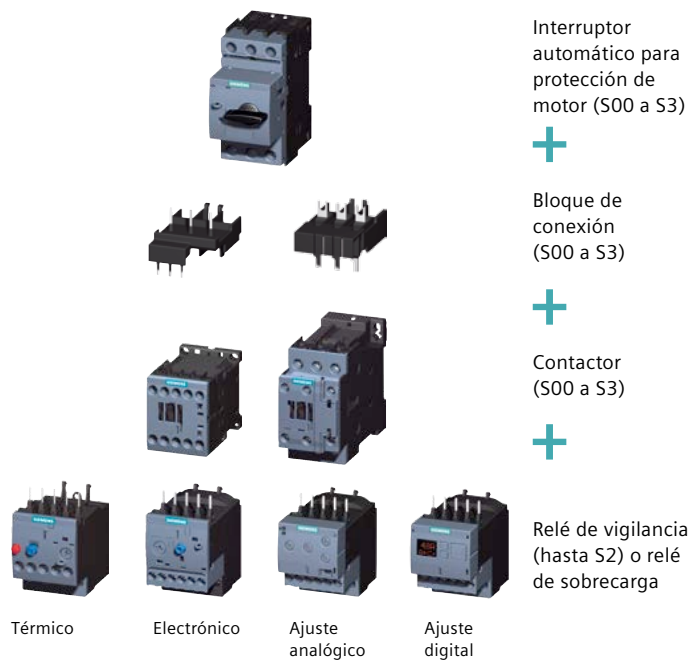
Combinación perfecta

Resumen de ventajas:

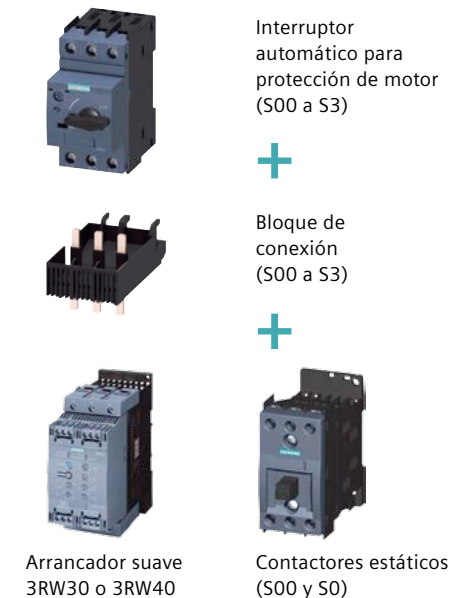
- **Derivaciones a motor:** hasta 250 kW/400 V con interruptores automáticos para protección de motor, contactores, relés de sobrecarga y relés de vigilancia, realizables con facilidad a partir de aparatos estándar
- **Diseño modular:** múltiples combinaciones posibles con diseño unificado
- **Variantes y tamaños:** 7 tamaños compactos
- **Montaje:** simple y rápido ensamblaje de derivaciones mediante bloques de conexión
- **Accesorios:** reducida variedad gracias a accesorios unificados
- **Tipos de conexión:** sistema de conexión con bornes de tornillo o de resorte, a elección
- **IE3/IE4ready:** con la confiabilidad de siempre, incluso si se usan motores IE3/IE4
- **Vigilancia de aplicaciones:** relé de vigilancia adosable para vigilar con facilidad la aplicación más allá del motor

Posibles combinaciones según necesidades:

Derivaciones a motor: arranque directo (págs. 3-5)



Derivaciones a motor: arranque suave, contactores estáticos (págs. 6-7)



Para la conexión/desconexión frecuente de accionamientos trifásicos, nuestros interruptores automáticos también pueden combinarse con contactores estáticos convencionales o inversores y un relé de vigilancia.

Derivaciones a motor para arranque directo

Las derivaciones para arranque de motores combinan funciones de protección y maniobra. Una derivación a motor combina interruptor automático, contactor y relé de sobrecarga o de vigilancia. Existen combinaciones adecuadas para cualquier aplicación.



Motor trifásico			Interruptores auto.	Contactores		Relés de sobrecarga		Relés de vigilancia		
Potencia [kW]	Intensidad [A]	Rango de ajuste CLASE 10 [A]	Tensión de bobina	Bloque cont. aux.	Retardados térmicamente CLASE 10	Electrónicos CLASE 10E	Rango medida [A]	Bifásicos Basic, ajuste analógico	Trifásicos Standard, ajuste digital	
Tamaño, anchura			S00, 45 mm							
0,09	0,32	0,22-0,32	3RV2011-0DA				3RU2116-0D	0,1-0,4	3RB3016-1R	
0,12	0,5	0,35-0,5	3RV2011-0FA				3RU2116-0F			
0,18	0,63	0,45-0,63	3RV2011-0GA				3RU2116-0G	0,32-1,25	3RB3016-1N	
0,25	1	0,7-1	3RV2011-0JA				3RU2116-0J			
0,37	1,25	0,9-1,25	3RV2011-0KA				3RU2116-0K			
0,55	1,6	1,1-1,6	3RV2011-1AA	*1	230 V AC, 50/60 Hz	1NA	3RT2015-AP01			
0,75	2	1,4-2	3RV2011-1BA		24 V DC	1NA	3RT2015-BB41	1-4	3RB3016-1P	
1,1	3,2	2,2-3,2	3RV2011-1DA			1NC	3RT2015-AP02			
1,5	4	2,8-4	3RV2011-1EA			1NC	3RT2015-BB42			
2,2	6,3	4,5-6,3	3RV2011-1GA							
3	8	5,5-8	3RV2011-1HA							
4	10	7-10	3RV2011-1JA							
				*1	230 V AC, 50/60 Hz	1NA	3RT2016-AP01	3RU2116-1J	3-12	3RB3016-1S
					24 V DC	1NC	3RT2016-AP02			
						1NA	3RT2016-BB41			
						1NC	3RT2016-BB42			
5,5	12,5	9-12,5	3RV2011-1KA	*1	230 V AC, 50/60 Hz	1NA	3RT2017-AP01	3RU2116-1K	1,6-16	3RR2141-AW30
					24 V DC	1NC	3RT2017-AP02			3RR2241-FW30
						1NA	3RT2017-BB41			
						1NC	3RT2017-BB42			
7,5	16	11-16	3RV2011-4AA	*1	230 V AC, 50/60 Hz	1NA	3RT2018-AP01	3RU2116-4A	4-16	3RB3016-1T
					24 V DC	1NC	3RT2018-AP02			
						1NA	3RT2018-BB41			
						1NC	3RT2018-BB42			

Bornes de tornillo: 1 Bornes resorte hasta 32 A: 2	Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2	Bornes de tornillo: B Bornes de resorte: C	Bornes de tornillo: B Bornes de resorte: E	Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2
---	---	---	---	---

		Interrupidores auto.		Contactores		Relés de sobrecarga		Relés de vigilancia			
Motor trifásico		Rango de ajuste CLASE 10		Tensión de bobina	Bloque cont. aux.	Retardados térmicamente CLASE 10	Electrónicos CLASE 10E		Bifásicos Basic, ajuste analógico	Trifásicos Standard, ajuste digital	
Potencia [kW]	Intensidad [A]		[A]				Rango de ajuste [A]	Rango med. [A]	Tensión de alimentación 24 – 240 V AC/DC		
Tamaño, anchura		S0, 55 mm									
7,5	16	10–16	3RV2021-4AA	0	*2	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2025-AP00	3RU2126-4A	0		
7,5	20	13–20	3RV2021-4BA	0		24 V DC	1NA+1NC 3RT2025-BB40	3RU2126-4B	0		
11	22	16–22	3RV2021-4CA	0	*2	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2026-AP00	3RU2126-4C	0		
11	25	18–25	3RV2021-4DA	0		24 V DC	1NA+1NC 3RT2026-BB40	3RU2126-4D	0		
15	28	23–28	3RV2021-4NA	0	*2	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2027-AP00	3RU2126-4N	0	10–40	
15	32	27–32	3RV2021-4EA	0		24 V DC	1NA+1NC 3RT2027-BB40	3RU2126-4E	0		
18,5	36	30–36	3RV2021-4PA	1	*2	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2028-AP00	3RU2126-4P	0	4–40	
18,5	40	34–40	3RV2021-4FA	1		24 V DC	1NA+1NC 3RT2028-BB40	3RU2126-4F	0		
		Borne de tornillo: 1		Borne de tornillo: 1		Borne de tornillo: B		Borne de tornillo: B		Borne de tornillo: 1	
		Borne resorte hasta 32 A: 2		Borne de resorte: 2		Borne de resorte: C		Borne de resorte: E		Borne de resorte: 2	

Tamaño, anchura		S2, 55 mm									
18,5	36	28–36	3RV203	-4PA10	*3	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2035-AP00	3RU2136-4EB0			
18,5	40	32–40	3RV203	-4UA10		20–33 V AC/DC	1NA+1NC 3RT2035-NB30	3RU2136-4FB0			
22	45	35–45	3RV203	-4VA10	*3	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2036-AP00	3RU2136-4GB0			
22	52	42–52	3RV203	-4WA10		20–33 V AC/DC	1NA+1NC 3RT2036-NB30	3RU2136-4HB0			
30	59	49–59	3RV203	-4XA10	*3	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2037-AP00	3RU2136-4QB0		20–80	
30	65	54–65	3RV203	-4JA10		20–33 V AC/DC	1NA+1NC 3RT2037-NB30	3RU2136-4JB0			
37	73	62–73	3RV203	-4KA10	*3	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2038-AP00	3RU2136-4KB0			
37	80	70–80	3RV203	-4RA10		20–33 V AC/DC	1NA+1NC 3RT2038-NB30	3RU2136-4RB0		8–80	
Tamaño, anchura		S3, 70 mm									
22	50	36–50	3RV204	-4HA10		230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2045-AP00	3RU2146-4HB0			
30	63	45–63	3RV204	-4JA10	*4	20–33 V AC/DC	1NA+1NC 3RT2045-NB30	3RU2146-4JB0			
37	75	57–75	3RV204	-4KA10				3RU2146-4KB0			
45	84	65–84	3RV204	-4RA10	*4	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2046-AP00	3RU2146-4LB0		32–115	
						20–33 V AC/DC	1NA+1NC 3RT2046-NB30				
45	93	75–93	3RV204	-4YA10	*4	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC 3RT2047-AP00	3RU2146-4MB0			
45/55	100	80–100	3RV204	-4MA10		20–33 V AC/DC	1NA+1NC 3RT2047-NB30				
		Poder de corte estándar 65 kA: 1		Borne de tornillo: 1		Mont. en contactor		Borne de tornillo: B0		Borne de tornillo: 1	
		Alto poder de corte 100 kA: 2		Borne de resorte en circuito aux.: 3		Trafo prim. pasante		Borne de resorte: D0		Borne de resorte: 3	
								Borne de tornillo: W1			
								Borne de resorte: X1			

Accesorio necesario: bloque de conexión interruptor automático-contactor			
Tamaño		Borne de tornillo	Borne de resorte (solo para S00 y S0)
S00 hasta máx. 32 A	AC/DC	*1 3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
S0 hasta máx. 32 A	AC	*2 3RA2921-1AA00	3RA2921-2AA00
S0 hasta máx. 32 A	DC	*2 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00
S2 hasta máx. 65 A	AC/DC	*3 3RA2931-1AA00	–
S3	AC/DC	*4 3RA1941-1AA00	–

Accesorios

Interruptores automáticos 3RV

Tamaño	Accesorios adosables	Versión	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
S00, S0, S2, S3	Bloque de contactos aux. transversal	1CO	3RV2901-1D	—
	Bloque de contactos aux. lateral (izq.)	1NA+1NC	3RV2901-1A	3RV2901-2A
	Bloque de señalización	1NA+1NC	3RV2921-1M	3RV2921-2M
	Disparador de apertura	210... 240 V AC 24 V DC	3RV2902-1DPO 3RV2902-1DB0	3RV2902-2DPO 3RV2902-2DB0
	Disparador de mínima tensión	230V AC 24V DC	3RV2902-1APO 3RV2902-1AB4	3RV2902-2APO —
	Accto. giratorio para puerta, eje de 130 mm	negro rojo/amarillo		3RV2926-0B 3RV2926-0C
	Caja de superficie de material aislante	54 mm de ancho 72 mm de ancho		3RV1923-1CA00 3RV1923-1DA00
	IP55, negra	82 mm de ancho		3RV1933-1DA00
S00, S0	Caja de superficie de material aislante	54 mm de ancho		3RV1923-1FA00
S2	IP55, PARO EMERG.	72 mm de ancho 82 mm de ancho		3RV1923-1GA00 3RV1933-1GA00

Sistema de alimentación 3RV29

Para los tamaños S00 y S0, la manera más sencilla de conectar los componentes es el sistema de alimentación SIRIUS 3RV29 correspondiente en cada caso.

Embarro trifásico para 2 interruptores auto. tam. S00/S0

con alimentación a la izquierda (incl. tapa final 3RV2917-6A) 3RV2917-1A
con alimentación a la derecha (incl. tapa final 3RV2917-6A) 3RV2917-1E
para ampliación del sistema (incl. conector de ampliación 3RV2917-5BA00) 3RV2917-4A

Conector para conexión de interruptores automáticos

Tam. S00 Bornes de tornillo 3RV2917-5CA00
Bornes de resorte 3RV2917-5AA00
Tam. S0 Bornes de tornillo 3RV1927-5AA00
Bornes de resorte 3RV2927-5AA00

Zócalo para contactor de tam. S00, S0

3RV2927-7AA00

Contactores

Bloques de contactos aux. frontales S00, S0, S2, S3	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
1NC	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
1NA+1NC	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
2NA+2NC	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
1NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
2NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20

Limitadores de sobretensión

Tamaño S00		enchufable
sin LED	Varistor	3RT2916-1BD00
con LED	127... 240V AC	3RT2916-1JL00
sin LED	Circuito RC	3RT2916-1CD00
sin LED	Diodo supr. 24V DC	3RT2916-1DG00

Tamaño S0		
sin LED	Varistor	3RT2926-1BD00
con LED	127... 240V AC	3RT2926-1JL00
sin LED	Circuito RC	3RT2926-1CD00
sin LED	Combinación de diodos, 24 V DC	3RT2926-1ER00

Tamaño S2		
sin LED	Varistor	3RT2936-1BD00
con LED	127... 240V AC	3RT2936-1JL00
sin LED	Circuito RC	3RT2936-1CD00

Tamaño S3		
sin LED	Varistor	3RT2936-1BD00
con LED	127... 240V AC	3RT2936-1JL00
sin LED	Circuito RC	3RT2946-1CD00

Módulo de conexión de bobina

	Tamaño S0 – S3	Tamaño S0
Conexión desde abajo	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12

Relés de sobrecarga y relés de vigilancia

Conector de relé para instalación independiente	Bornes de tornillo	Bornes de resorte
S00	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
S0	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
S2	3RU2936-3AA01	—
S3	3RU2946-3AA01	—

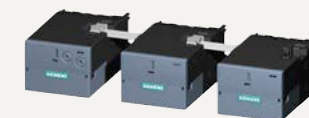
Kit para el cableado de contactores

Combinación para inversión		
S00	3RA2913-2AA1	3RA2913-2AA2
S0	3RA2923-2AA1	3RA2923-2AA2 (solo circuito principal)
S2	3RA2933-2AA1	3RA2933-2AA2 (solo circuito principal)
S3	3RA2943-2AA1	3RA2943-2AA2 (solo circuito principal)

Combinación estrella-triángulo		
S00	3RA2913-2BB1	3RA2913-2BB2
S0	3RA2923-2BB1	3RA2923-2BB2 (solo circuito principal)
S2	3RA2933-2BB1	3RA2933-2BB2*
S3	3RA2943-2BB1	3RA2943-2BB2*

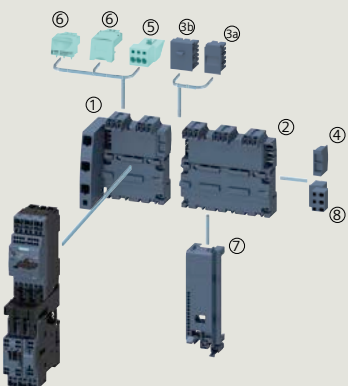
* solo circuito principal, juego de cables para circuito auxiliar

Módulo de función estrella-triángulo, enchufable



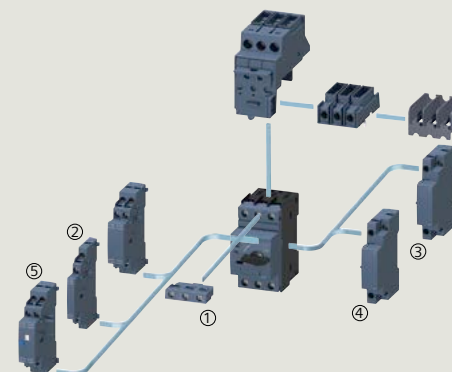
Formada por módulo base y 2 módulos de acoplamiento
Tensión de mando asignada 24... 240 V AC/DC
Rango de tiempo 0,5... 60 s (conmutable a 10, 30, 60 s)

S00, S0, S2, S3 3RA2816-0EW20



Sistema de alimentación 3RV29

- Embarro trifásico con alimentación
- Embarro trifásico para ampliar el sistema
- Conector de ampliación
- Conector de ampliación ensanchado
- Tapa final
- Bloque de bornes para alimentación
- Conector
- Zócalo para contactor
- Bloque de bornes



Accesorios adosables para interruptores automáticos 3RV

- Bloque de contactos aux. transversal
- Bloque de contactos aux. lateral con 2 contactos
- Disparador de apertura (no utilizable con el interruptor automático 3RV21)
- Disparador de mínima tensión con/sin contactos anticipados (no utilizable con el interruptor automático 3RV21)
- Bloque de señalización (no utilizable con los interruptores automáticos 3RV27 y 3RV28)

Derivaciones a motor: arrancadores suaves, contactores estáticos

Los arrancadores suaves para arranques con intensidad y par limitados protegen los elementos mecánicos de la máquina que transmiten la fuerza, ayudan a reducir la carga de la red de alimentación y protegen la red de forma eficiente frente a picos de conexión gracias a un menor consumo.

Los contactores estáticos están previstos para conexiones y desconexiones frecuentes de accionamientos trifásicos de hasta 7,5 kW, y para inversiones de hasta 3,0 kW. Los aparatos se caracterizan por su construcción totalmente aislada y pueden adosarse directamente a los interruptores automáticos.



Motor trifásico		Rango ajuste CLASE 10		Interruptores automáticos			Arrancadores suaves 3RW30 Tensión de empleo 3 x 200 – 480 V AC			Arrancadores suaves 3RW40 Tensión de empleo 3 x 200 – 480 V AC			Contactores estáticos Tensión de empleo 48 – 480 V AC		Contactores estát. inversores Tensión de empleo 48 – 480 V AC	
Poten- cia [kW]	Inten- sidad [A]	[A]	[A]	Arqs./h Arran. normal	Intens. empleo asignada [A]		Arqs./h Arran. normal	Intens. empleo asig. [A]		Intens. empleo asig. [A]		Intens. empleo asig. [A]		Intens. empleo asig. [A]		
Tamaño, anchura		S00, 45 mm		S00, 45 mm			S0, 45 mm									
0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-OJA													
0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-OKA													
0,55	1,6	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA	*2	150	3,6	3RW3013-									
0,75	2	1,4 – 2	3RV2011-1BA													
1,1	3,2	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA													
1,5	4	2,8 – 4	3RV2011-1EA													
1,5	5	3,5 – 5	3RV2011-1FA		64	6,5	3RW3014-		36	12,5	3RW4024-					
2,2	6,3	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA													
3	8	5,5 – 8	3RV2011-1HA													
4	10	7 – 10	3RV2011-1JA		35	9	3RW3016-									
5,5	12,5	9 – 12,5	3RV2011-1KA		62	12,5	3RW3017-									
7,5	16	11 – 16	3RV2011-4AA		45	17,6	3RW3018-		15	25	3RW4026-					
Tamaño, anchura		S0, 45 mm		S0, 45 mm			S0, 45 mm									
7,5	16	11 – 16	3RV2021-4AA													
7,5	20	14 – 20	3RV2021-4BA		15	25	3RW3026-									
11	22	17 – 22	3RV2021-4CA	*2												
11	25	20 – 25	3RV2021-4DA													
15	28	23 – 28	3RV2021-4NA		16	32	3RW3027-		16	32	3RW4027-					
15	32	27 – 32	3RV2021-4EA													
18,5	36	30 – 36	3RV2021-4PA	1	12	38	3RW3028-		12	38	3RW4028-					
18,5	40	34 – 40	3RV2021-4FA	1												

Bornes de tornillo: 1 Bornes resorte hasta 32 A: 2	Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2 Tensión de mando 24 V AC/DC: 0 110 – 230 V AC/DC: 1	Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2 Tensión de mando 24 V AC/DC: 0 110 – 230 V AC/DC: 1	Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: 2 Tensión de mando 24 V DC: 0 110 – 230 V AC, 50/60 Hz: 2	Bornes de tornillo: 1 Bornes de resorte: – Tensión de mando 24 V DC: 0 110 – 230 V AC, 50/60 Hz: 2
---	---	---	---	---

		Interruptores automáticos		Arrancadores suaves 3RW30 sin protección contra sobrecarga		Arrancadores suaves 3RW40 con protección contra sobrecarga	
Motor trifásico		Rango de ajuste CLASE 10		Intens. de empleo asignada			
Potencia [kW]	Intensidad [A]	[A]		[A]			
Tamaño, anchura		S2, 55 mm					
18,5	36	28–36	3RV203 □ -4PA10	*3	45	3RW3036-1BB □ 4	3RW4036-1BB □ 4
18,5	40	32–40	3RV203 □ -4UA10				
22	45	35–45	3RV203 □ -4VA10				
22	52	42–52	3RV203 □ -4WA10	*3	63	3RW3037-1BB □ 4	3RW4037-1BB □ 0
30	59	49–59	3RV203 □ -4XA10				
30	65	54–65	3RV203 □ -4JA10				
37	73	62–73	3RV203 □ -4KA10	*3	72	3RW3038-1BB □ 4	3RW4038-1BB □ 4
37	80	70–80	3RV203 □ -4RA10				
Tamaño, anchura		S3, 70 mm					
22	50	36–50	3RV204 □ -4HA10	*4	80	3RW3046-1BB □ 4	3RW4046-1BB □ 4
30	63	45–63	3RV204 □ -4JA10				
37	75	57–75	3RV204 □ -4KA10				
45	84	65–84	3RV204 □ -4RA10	*4	106	3RW3047-1BB □ 4	3RW4047-1BB □ 4
45	93	75–93	3RV204 □ -4YA10				
45/55	100	80–100	3RV204 □ -4MA10				

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

24 V AC/DC: 0
110–230 V AC/DC: 1

24 V AC/DC: 0
110–230 V AC/DC: 1

Accesorio necesario: bloques de conexión interruptor automático-arrancador suave/aparato estático			
Tamaño	Bornes de tornillo	Bornes de resorte solo para S00, S0 con arrancadores suaves	
S00	*2 3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00	
S0 hasta máx. 32 A	*2 3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00	
S2 hasta máx. 65 A	*3 3RA2931-1AA00	–	
S3	*4 3RA1941-1AA00	–	

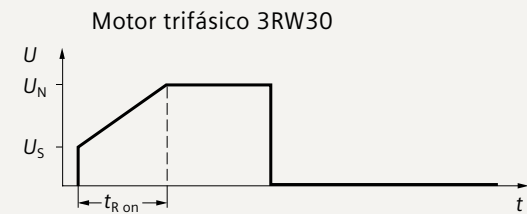
Ventajas de los arrancadores suaves:

- Reducción de la carga mecánica y eléctrica
- Reducción del espacio necesario y de los costes gracias a su diseño compacto
- Puesta en marcha fácil y rápida
- Compatibilidad con el sistema modular SIRIUS

Arrancador suave 3RW30

El arrancador suave compacto 3RW30 se puede utilizar casi en cualquier aplicación estándar hasta 55 kW. El ajuste se realiza mediante dos potenciómetros y es, por lo tanto, sumamente sencillo y cómodo.

Diagrama tensión-tiempo del 3RW3



Arrancador suave 3RW40

El 3RW4 tiene dos potenciómetros adicionales para parada suave, limitación de intensidad y protección de sobrecarga del motor. Funciones integradas de protección intrínseca de aparatos y protección del motor ofrecen ventajas adicionales frente al 3RW3.

Diagrama tensión-tiempo del 3RW4

