

AYUDA PARA LA SELECCIÓN

Sistema modular **SIRIUS**

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

SIEMENS

COMBINACIÓN PERFECTA

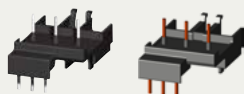
Todo para el armario eléctrico: sistema modular SIRIUS

Posibles combinaciones según necesidades:

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



Interruptor automático para
protección de motor (S00 a S3)



Bloque de conexión (S00 a S3)



Contactor (S00 a S3)



Térmico



Electrónico



Ajuste
analógico



Ajuste
digital

Relé de vigilancia (hasta S2)
o relé de sobrecarga

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



Interruptor automático para
protección de motor (S00 a S3)



Bloque de conexión (S00 a S3)



Arrancador suave
3RW30 o 3RW40



Contactores estáticos
(S00 y S0)

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.



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:

siete 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/IE4 ready:

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

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	–
		1NA+1NC	3RV2901-1E	3RV2901-2E
	Bloque contactos aux. lateral (izq.)	1NA+1NC	3RV2901-1A	3RV2901-2A
		2NA	3RV2901-1B	3RV2901-2B
	Bloque señalización	1NA+1NC	3RV2921-1M	3RV2921-2M
		210... 240 V AC	3RV2902-1DP0	3RV2902-2DP0
	Disparador de apertura	24 V DC	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
		230 V AC	3RV2902-1AP0	3RV2902-2AP0
	Disparador de mínima tensión	24 V DC	3RV2902-1AB4	–
	Accto. giratorio para puerta, eje de 130 mm	negro		3RV2926-0B
		rojo/amarillo		3RV2926-0C
S00, S0	Caja de superficie de material aislante IP55, negra	54 mm de ancho		3RV1923-1CA00
		72 mm de ancho		3RV1923-1DA00
S2	Caja de superficie de material aislante IP55, negro	82 mm de ancho		3RV1933-1DA00
S00, S0	Caja de superficie de material aislante IP55, PARO EMERG.	54 mm de ancho		3RV1923-1FA00
		72 mm de ancho		3RV1923-1GA00
S2	Caja de superficie de material aislante IP55, PARO EMERG.	82 mm de ancho		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.

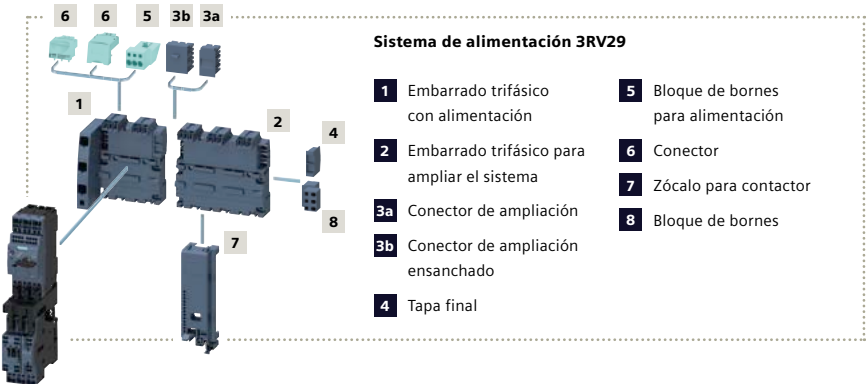
Embarrado trifásico para dos interruptores auto. tam. S00/S0

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
--	---------------



Accesorios adosables para interruptores automáticos 3RV

- 1

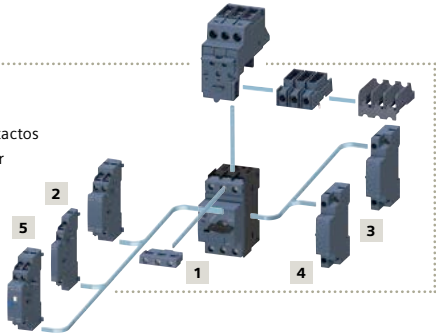
Bloque de contactos aux. transversal
- 2

Bloque de contactos aux. lateral con dos contactos
- 3

Disparador de apertura (no utilizable con el interruptor automático 3RV21)
- 4

Disparador de mínima tensión con/sin contactos anticipados (no utilizable con el interruptor automático 3RV21)
- 5

Bloque de señalización (no utilizable con los interruptores automáticos 3RV27 y 3RV28)



Contadores

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... 240 V AC	3RT2916-1JL00
sin LED	Circuito RC	3RT2916-1CD00
	127 ... 240 V AC	
sin LED	Diodo supr. 24 V DC	3RT2916-1DG00

Tamaño S0

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

Tamaño S2

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

Tamaño S3

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

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*

Módulo de función estrella-triángulo, enchufable

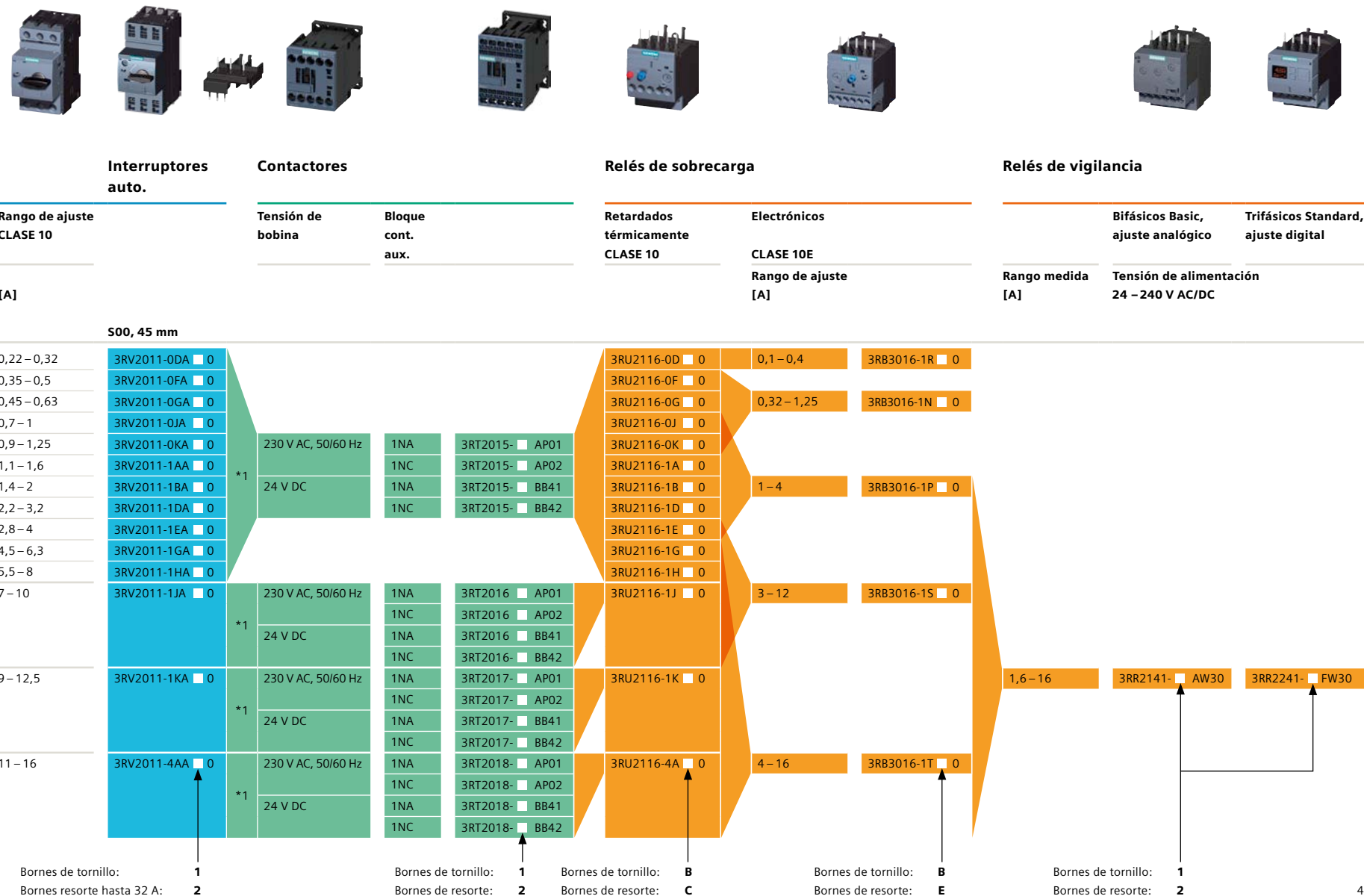


Formada por módulo base y 2 módulos de acoplamiento
Tensión de mando asignada 24... 240 V AC/DC
Rango de tiempo 0,5 ... 60 s (conmutable a 10, 30, 60 s)
S00, S0, S2, S3 3RA2816-0EW20

* solo circuito principal, juego de cables para circuito auxiliar

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.



Interruptores auto.			Contactores			Relés de sobrecarga			Relés de vigilancia										
Motor trifásico		Rango de ajuste			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]	CLASE 10 [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	10 – 40	3RB3026-1V	4 – 40	3RR2142-	AW30	3RR2242-	FW30			
7,5	20	13 – 20	3RV2021-4BA	0		24 V DC	1NA+1NC	3RT2025-	BB40								3RU2126-4A	0	3RU2126-4B
11	22	16 – 22	3RV2021-4CA	0	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	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC	3RT2027-	AP00	3RU2126-4N								0		
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 0	*2	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC	3RT2028-	AP00	3RU2126-4P	0								
18,5	40	34 – 40	3RV2021-4FA	1 0		24 V DC	1NA+1NC	3RT2028-	BB40	3RU2126-4F	0								
			Bornes de tornillo: 1				Bornes de tornillo: 1		Bornes de tornillo: B		Bornes de tornillo: 1								
			Bornes resorte hasta 32 A: 2				Bornes de resorte: 2		Bornes de resorte: C		Bornes de resorte: E		Bornes 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	20 – 80	3RB3036-1W	8 – 80	3RR2143-	AW30	3RR2243-	FW30			
18,5	40	32 – 40	3RV203	-4UA10		20 – 33 V AC/DC	1NA+1NC	3RT2035-	NB30								3RU2136-4EB0	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		
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									
			Bornes de tornillo: 1				Bornes de tornillo: 1		Mont. en contactor		Bornes de tornillo: B 0		Bornes de tornillo: 1						
			Alto poder de corte 100 kA: 2				Bornes de resorte en circuito aux.: 3		Trafo prim. pasante		Bornes de resorte: D 0		Bornes de resorte: 3						
											Bornes de tornillo: W 1								
											Bornes de resorte: X 1								
Tamaño, anchura			S3, 70 mm																
20	50	36 – 50	3RV204	-4HA10	*4	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC	3RT2045-	AP00	32 – 115	3RB3046-1X								
30	63	45 – 63	3RV204	-4JA10		20 – 33 V AC/DC	1NA+1NC	3RT2045-	NB30								3RU2146-4HB0	3RU2146-4JB0	
37	75	57 – 75	3RV204	-4KA10	*4	230 V AC, 50 Hz	1NA+1NC	3RT2046-	AP00								3RU2146-4KB0		
45	84	65 – 84	3RV204	-4RA10		20 – 33 V AC/DC	1NA+1NC	3RT2046-	NB30								3RU2146-4LB0		
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										

Accesorio necesario: bloque de conexión interruptor automático-contactor

Tamaño			Bornes de tornillo	Bornes 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	–

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.



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

Motor trifásico			Rango ajuste CLASE 10			Arqs./h Arran. normal			Intens. empleo asignada			Arqs./h Arran. normal			Intens. empleo asignada			Intens. empleo asignada			Intens. empleo asignada		
Potencia [kW]	Intensidad [A]	[A]				[A]						[A]						[A]					
Tamaño, anchura			S00, 45 mm			S00, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm		
0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-0JA	0	*2	150	3,6	3RW3013-	BB	4	36	12,5	3RW4024-	BB	4	*2	5,2	3RF3405-	BB	4	3,8	3RF3403-1BD	4
0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA	0																			
0,55	1,6	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA	0																			
0,75	2	1,4 – 2	3RV2011-1BA	0																			
1,1	3,2	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA	0																			
1,5	4	2,8 – 4	3RV2011-1EA	0	64	6,5	3RW3014-	BB	4	25	38	3RW4028-	BB	4	16	32	3RW4027-	BB	4	5,4	3RF3405-1BD	4	
1,5	5	3,5 – 5	3RV2011-1FA	0																			
2,2	6,3	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA	0																			
3	8	5,5 – 8	3RV2011-1HA	0																			
4	10	7 – 10	3RV2011-1JA	0		35	9	3RW3016-	BB		4												
5,5	12,5	9 – 12,5	3RV2011-1KA	0	62	12,5	3RW3017-	BB	4	15	25	3RW4026-	BB	4	12,5	3RF3412-	BB	4	7,4	3RF3410-1BD	4		
7,5	16	11 – 16	3RV2011-4AA	0	45	17,6	3RW3018-	BB	4														
Tamaño, anchura			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm		
7,5	16	11 – 16	3RV2021-4AA	0	*2	15	25	3RW3026-	BB	4	16	32	3RW4027-	BB	4	16	32	3RW4027-	BB	4			
7,5	20	14 – 20	3RV2021-4BA	0																			
11	22	17 – 22	3RV2021-4CA	0																			
11	25	20 – 25	3RV2021-4DA	0																			
15	28	23 – 28	3RV2021-4NA	0		16	32	3RW3027-	BB	4													
15	32	27 – 32	3RV2021-4EA	0	12																		
18,5	36	30 – 36	3RV2021-4PA	1 0		12	38	3RW3028-	BB	4													
18,5	40	34 – 40	3RV2021-4FA	1 0																			
			Borne de tornillo: 1 Borne de resorte: 2			Tensión de mando 24 V AC/DC: 110 – 230 V AC/DC:			1 0			Tensión de mando 24 V AC/DC: 110 – 230 V AC/DC:			1 0			Tensión de mando 24 V DC: 110 – 230 V AC, 50/60 Hz:			0 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	24 V AC/DC:			0	24 V AC/DC:
Alto poder de corte 100 kA a 400 V:			2	110 – 230 V AC/DC:			1	110 – 230 V AC/DC:

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	–

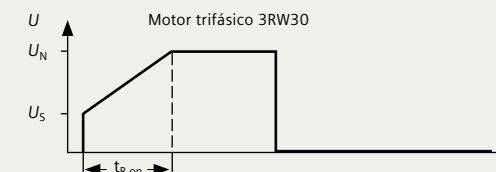
Ventajas de los arrancadores suaves:

- 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.

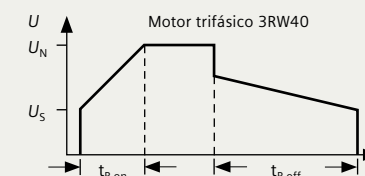
Diagrama tensión-tiempo del 3RW3



Arrancador suave 3RW40

El 3RW40 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



**Publicado por
Siemens AG**

Smart Infrastructure

Electrical Products

Werner-von-Siemens-Str. 48 – 50

92224 Amborg

Alemania

Referencia DFCP-T10133-01-7800

TH S22-220380 WS 0722

Impreso en Alemania

© Siemens 2022

Salvedad de modificaciones o errores. Las informaciones de este documento únicamente comprenden

meras descripciones generales o bien características funcionales que no siempre se dan en la forma

descrita en la aplicación concreta, o bien pudieran cambiar por el ulterior desarrollo de los productos.

Las características funcionales solo son vinculantes si se han acordado expresamente al concluir el contrato.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas registradas o nombres protegidos de Siemens AG

u otras empresas proveedoras cuyas cuyo uso por terceros para sus fines puede violar los derechos

de sus titulares.

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>