



Reduzca consumos energéticos en su arranque de motores

Gracias a las ultimas innovaciones de la familia de arrancadores 3RW5, tales como la función de auto parametrización, des atascamiento de bomba y ahora con la posibilidad de subir datos a la nube, la línea Sirius de arrancadores sigue a la vanguardia en equipo electrónico.

www.siemens.com.mx

Arrancadores suaves e interruptores de estado sólido

Datos generales

Descripción











	3	552	5	350
Arrancadores suaves 3RW	,			Página
Arrancadores suaves de alto rendimi	ento			
Arrancadores suaves 3RW55	• Integración	n Opcional TIA		2/13
	 Módulos d 	e comunicación enchufables para PR	OFINET, PROFIBUS y Modbus TCP/RTU	
		Al Desmontable con pantalla a color, memoria SD	interface local y espacio para una micro	
	 Funciones 	de protección extendidas		
	• Hasta 560	kW a 400 V (pueden ser usados en si	stemas de suministros hasta 690 V)	
		ación automática para fácil funciona es de carga cambiantes	miento y confiabilidad aún en	
		res híbridos y control de motor trifásio timo/simétrico de motor	co para pérdida mínima de energía y	
	• Paro de bor	nba para reducir esfuerzos mecánicos y	para un control óptimo de paro de bomba	
Arrancadores suaves 3RW44	• Integración	n Opcional TIA		2/7
	• PROFIBUS	y PROFINET		
	• Pantalla in	tegrada		
	 Módulo op 	cional externo de pantalla/control		
	 Funciones 	de protección extendida		
	• Hasta 1200	0 kW a 400 V (pueden ser usados en :	sistemas de suministro hasta 690 V)	
Arrancadores suaves de rendimiento	general			
Arrancadores suaves 3RW52	• Integración	n Opcional TIA		2/9
	 Módulos d 	e comunicación enchufables para PR	OFINET, PROFIBUS y Modbus.	
	 Módulos o 	pcionales HMI		
	• Arranque y	paro suaves		
	 Limitación 	de corriente		
	 Protección 	de sobrecarga de motor		
	• Hasta 560	kW a 400 V (pueden ser usados en si	istemas de suministro hasta 600 V)	
	 Interruptor 	es híbridos y control de motor trifásio	co	
	• Torsión sua	ave para carga mecánica reducida y co	ontrol óptimo de paro de bomba	
	 Parametriz 	ación vía potenciómetros		
Arrancadores suaves de rendimiento	básico			
Arrancadores suaves 3RW40	• Arranque y	paro suaves		2/5
	 Limitación 	de corriente		
	 Protección 	de sobrecarga de motor		
	• Hasta 250	kW a 400 V (pueden ser usados en si	stemas de suministro hasta 600 V)	
Arrancadores suaves 3RW30	Arranque s	uave con rampa de tensión		2/4
	• Hasta 55 k	W a 400 V (pueden ser usados en sis	temas de suministro hasta 480 V)	

Uso de Arrancadores suaves en combinación con motores IE3/IE4

Nota:

Para el uso de Arrancadores Suaves SIRIUS3RW en combinación con motores IE3/IE4 de energía altamente eficiente, favor de ver la información de dimensionamiento y configuración, ver Manual de Aplicación.
Para más información, ver página 1/7.

Datos generales











Aplicaciones	Alto rendimiento		Rendimiento general	Rendimiento	básico
	3RW55	3RW44	3RW52	3RW40	3RW30
Ayuda de Selección para arrancadores suaves					
Arranque normal (Clase 10)					
Bomba	•	•	•	•	•
Bomba con parada especial (contra golpe de ariete)	•	•	O	•	•
Bomba de calor	•	•	•	•	0
Bomba hidráulica	•	•	•	•	0
Prensa	•	•	•	•	0
Banda transportadora	•	•	•	•	0
Transportadores de rodillos	•	•	•	•	0
Transportadores de tornillo	•	•	•	•	
Escaleras automática	•	•	•	•	
Compresor de émbolo	•	•	•	•	
Compresor de tornillo	•	•	•	•	
Ventilador pequeño ¹⁾	•	•	•	•	
Ventilador centrífugo	•	•	•	•	
Hélice de proa	•	•	•	•	
Arranque pesado (Clase 20)					
Agitador	•	•	0	0	
Extrusoras	•	•	О	0	
Torno	•	•	О	0	
Fresadora	•	•	0	0	
Arranque súper pesado (Clase 30)					
Ventilador grande ²⁾	•	•			
Sierra circular/sierra de cinta	•	•			
Centrífugo	•	•			
Molino	•	•			
Trituradora	•	•			
Arrancador suave recomendado	1) La inercia de mas	a del ventilador es 10 v	veces menor que la del mo	otor.	
O Posible arrancador suave	2) La inercia de mas	a del ventilador es may	or o igual a 10 veces la de	el motor.	

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

Arrancadores suaves SIRIUS	Alto rendimiento		Rendimiento general	Rendimiento básico		
		3RW55	3RW44	3RW52	3RW40	3RW30
Condiciones límite						
Tiempo máximo de arranque	S	20	10		10	3
Corriente máxima de arranque en % de corriente de motor	I_{e}	300				
Número máximo de arranques por hora	1/h	5				20

3RW30 Para aplicaciones básicas

3RW30

Datos para selección y pedidos









3RW30 1.

3RW30 2.

3RW30 3.

3RW30 4.

Temperatura amb	piente 3RW 40 °C1)	Temperatura am	Temperatura ambiente 3RW 50 °C¹)					Arrangue normal
Datos asignados o			Datos asignados				Tamaño	PE	(Clase 10)
Corriente de empleo I_e	Potencia a tensión de	empleo U _e	Corriente de empleo $I_{\rm e}$	Potencia tensión o	a de empleo $U_{\rm e}$				
	230 V	400 V		200 V	230 V	460 V			Referencia
Α	kW	kW	Α	hp	hp	hp			
Tensión asignad	a de empleo <i>U</i> e	200 480 V ²⁾							
• Con bornes de t	tornillo o de resor	te							
3,6	0,75	1,5	3	0,5	0,5	1,5	S00	>	3RW3013-□BB□4
6,5	1,5	3	4,8	1	1	3	S00	•	3RW3014-□BB□4
9	2,2	4	7,8	2	2	5	S00	>	3RW3016-□BB□4
12,5	3	5,5	11	3	3	7,5	S00	>	3RW3017-□BB□4
17,6	4	7,5	17	3	3	10	S00	>	3RW3018-□BB□4
• Con bornes de t	tornillo o de resor	te	•		,				
25	5,5	11	23	5	5	15	S0	>	3RW3026-□BB□4
32	7,5	15	29	7,5	7,5	20	S0	>	3RW3027-□BB□4
38	11	18,5	34	10	10	25	S0	•	3RW3028-□BB□4
• Con bornes de t	tornillo o de resor	te							
45	11	22	42	10	15	30	S2	>	3RW3036-□BB□4
63	18,5	30	58	15	20	40	S2	>	3RW3037-□BB□4
72	22	37	62	20	20	40	S2	>	3RW3038-□BB□4
• Con bornes de t	tornillo o de resor	te	•						
80	22	45	73	20	25	50	S3	>	3RW3046-□BB□4
106	30	55	98	30	30	75	S3	>	3RW3047-□BB□4

Complemento de la referencia para el tipo de conexión

- Con bornes de tornillo
- Con bornes de resorte³⁾

Complemento de la referencia para tensión asignada de mando $U_{\rm s}$

- 24 V CA/CD
- 110 ... 230 V CA/CD

1 2

Nota:

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

Los arrancadores suaves electrónicos SIRIUS 3RW30 están diseñados para arranques normales. Los datos para selección y pedidos se han determinado bajo las siguientes condiciones generales:

• Tiempo de arranque máximo en s: 20

3RW40 Para aplicaciones estándar

3RW40

Datos para selección y pedidos







3RW40 2.

3RW40 3.

3RW40 4.

Temperatura am	biente 3RW 40) °C¹)		Temperatura a	Temperatura ambiente 3RW 50 °C1)						Arranque normal
Datos asignados	de motores tr	ifásicos		Datos asignado	s de moto	res trifásio	cos				(Clase 10)
Corriente	Potencia	a tensión de e	mpleo U _e	Corriente	Potencia	a tensiór	n de empl	eo U _e			
de empleo $I_{\rm e}$	230 V	400 V	500 V	de empleo $I_{\rm e}$	200 V	230 V	460 V	575 V			Referencia
A	kW	kW	kW	А	hp	hp	hp	hp			
Tensión asignad	la de empleo	U _e 200 480	V ²⁾								
• Con bornes de	tornillo o de r	esorte									
12,5	3	5,5	_	11	3	3	7,5	_	S0	>	3RW4024-□BB□4
25	5,5	11	_	23	5	5	15	_	S0	>	3RW4026-□BB□4
32	7,5	15	_	29	7,5	7,5	20	_	S0	•	3RW4027-□BB□4
38	11	18,5	_	34	10	10	25	_	S0		3RW4028-□BB□4
• Con bornes de	tornillo o de r	esorte									
45	11	22	_	42	10	15	30	_	S2	>	3RW4036-□BB□4
63	18,5	30	_	58	15	20	40	_	S2		3RW4037-□BB□4
72	22	37	_	62	20	20	40	_	S2	▶	3RW4038-□BB□-
• Con bornes de	tornillo o de r	esorte									
80	22	45	_	73	20	25	50	_	S3	•	3RW4046-□BB□4
106	30	55	_	98	30	30	75	_	S3	>	3RW4047-□BB□4
Tensión asignac	la de empleo	U _e 400 600	V								
• Con bornes de	tornillo o de r	esorte									
12,5	_	5,5	7,5	11	_	_	7,5	10	S0	•	3RW4024-□BB□!
25	_	11	15	23	_	_	15	20	S0	•	3RW4026-□BB□
32	_	15	18,5	29	_	_	20	25	S0		3RW4027-□BB□
38	_	18,5	22	34	_	_	25	30	S0		3RW4028-□BB□
• Con bornes de	tornillo o de r	esorte		·							
45	_	22	30	42	_	_	30	40	S2	•	3RW4036-□BB□
63	_	30	37	58	_	_	40	50	S2		3RW4037-□BB□!
72		37	45	62			40	60	S2		3RW4038-□BB□
• Con bornes de	tornillo o de r	esorte									
80	_	45	55	73	_	_	50	60	S3	•	3RW4046-□BB□
106	_	55	75	98	_	_	75	75	S3		3RW4047-□BB□

Complemento de la referencia para el tipo de conexión

- Con bornes de tornillo
- Con bornes de resorte3)

Complemento de la referencia para la tensión asignada de mando $U_{\rm s}$

- 24 V CA/CD
- 110... 230 V CA/CD
- Montaje individual sin ventilador adicional.
 Arrancadores suaves con bornes de tornillo: plazo de entrega ► (tipo preferente).
- 3) Conexión principal: bornes de tornillo.

Nota:

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

- Tiempo de arranque máximo en s: 20
- Corriente de arranque máxima en % de la corriente del motor I_e: 300

Para arrancadores suaves		PE	Referencia
Tipo	Tamaño		

Ventiladores (para aumentar la frecuencia de maniobra y para montar el aparato en otra posición diferente a la normal)



3R\
3RV 3RV

BRW40 2. BRW40 3., BRW40 4. S0 S2, S3 **>**

3RW4928-8VB00 3RW4947-8VB00

3RW40 Para aplicaciones estándar

3RW40

Datos para selección y pedidos





3RW40 5. 3RW40 7.

Temperatura ar	mbiente 3RW	40 °C1)		Temperatura an	nbiente 3RV	N 50 °C1)			Tamaño	PE	Arranque normal
Datos asignado	s de motores	trifásicos		Datos asignado	s de motore	es trifásicos					(Clase 10)
Corriente	Potencia	a tensión de	empleo U _e	Corriente	Potencia	a tensión	de empleo	U _e			
de empleo $I_{\rm e}$	230 V	400 V	500 V	de empleo $I_{\rm e}$	200 V	230 V	460 V	575 V			Referencia
Α	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp			
Tensión asigna	ada de empl	eo U _e 200	460 V ²⁾								
 Con bornes de 	e tornillo o d	e resorte									
134	37	75	_	117	30	40	75	_	S6	>	3RW4055-□BB□4
162	45	90		145	40	50	100			>	3RW4056-□BB□4
• Con bornes d	e tornillo o d	e resorte									
230	75	132	_	205	60	75	150	_	S12	>	3RW4073-□BB□4
280	90	160	_	248	75	100	200	_		>	3RW4074-□BB□4
356	110	200	_	315	100	125	250	_		>	3RW4075-□BB□4
432	132	250	_	385	125	150	300	_		>	3RW4076-□BB□4
Tensión asigna	ada de empl	eo U _e 400	600 V								
• Con bornes d	e tornillo o d	e resorte									
134	_	75	90	117	_	_	75	100	S6	>	3RW4055-□BB□5
162		90	110	145			100	150		>	3RW4056-□BB□5
• Con bornes d	e tornillo o d	e resorte									
230	_	132	160	205	_	_	150	200	S12	>	3RW4073-□BB□5
280	_	160	200	248	_	_	200	250			3RW4074-□BB□5
356	_	200	250	315	_	_	250	300		>	3RW4075-□BB□5
432	_	250	315	385	_	_	300	400		>	3RW4076-□BB□5
Complemento	de la refere	ncia para el	tipo de cone	kión³)							
• Con bornes d	e resorte										6
• Con bornes d	e tornillo										2
Complemento	de la refere	ncia para la	tensión asigr	nada de mando $U_{ m s}$	4)						
• 115 V CA											3

- 1) Montaje individual sin ventilador adicional.
- 2) Arrancadores suaves con bornes de tornillo: plazo de entrega ► (tipo preferente).
- 3) Conexión principal: bornes de tornillo.
- 4) Es posible tanto el mando por la alimentación interna de 24 V CD como el mando directo por PLC.

Nota:

• 230 V CA

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

Los arrancadores suaves electrónicos 3RW40 están diseñados para condiciones de arranque normales. Los datos para selección y pedidos se han determinado bajo las siguientes condiciones generales:

- Tiempo de arranque máximo en s: 20
- ullet Corriente de arranque máxima en % de la corriente del motor $I_{
 m e}$: 300

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

3RW44 Para aplicaciones generales y estándar

3RW44

Datos para selección y pedidos

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











2

3RW44 2. 3RW44 3. 3RW44 4. 3RW44 5. 3RW44 6.

3RW44 2.		3RW44 3. 3RW44 4. 3RW44 5.					3RW44 6.					
Temperatura a	ambiente 3	3RW 40 °C1)				Temperatura ar	nbiente 3R	W 50 °C1)			PE	Arranque normal
Datos asignad	los de mot	ores trifásio	cos			Datos asignado	s de motor		(Clase 10) con conexión estándar			
Corriente de empleo $I_{\rm e}$	Potencia de empl	a a tensión eo U _e				Corriente de empleo $I_{\rm e}$						conexion estandar
	230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V		200 V	230 V	460 V	575 V		Referencia
Α	kW	kW	kW	kW	kW	Α	hp	hp	hp	hp		
Tensión asigr	nada de ei	mpleo U _e 2	200 460 \	/ ²⁾								
29	5,5	15	_	_	_	26	7,5	7,5	15	_		3RW4422-□BC□4
36	7,5	18,5	_	_	_	32	10	10	20	_		3RW4423-□BC□4
47	11	22	_	_	_	42	10	15	25	_		3RW4424-□BC□4
57	15	30	_	_	_	51	15	15	30	_		3RW4425-□BC□4
77	18,5	37	_	_	_	68	20	20	50	_	>	3RW4426-□BC□4
93	22	45	_	_	_	82	25	25	60	_	>	3RW4427-□BC□4
Complement	o de la ref	ferencia pa	ra el tipo d	le conexió	n							
• Con bornes	de tornillo)										1
• Con bornes	de resorte											3
113	30	55	_	_	_	100	30	30	75	_		3RW4434-□BC□4
134	37	75	_	_	_	117	30	40	75	_		3RW4435-□BC□4
162	45	90	_	_	_	145	40	50	100	_		3RW4436-□BC□4
203	55	110	_	_	_	180	50	60	125	_		3RW4443-□BC□4
250	75	132	_	_	_	215	60	75	150	_		3RW4444-□BC□4
313	90	160	_	_	_	280	75	100	200	_	>	3RW4445-□BC□4
356	110	200	_	_	_	315	100	125	250	_	>	3RW4446-□BC□4
432	132	250	_	_	_	385	125	150	300	_	>	3RW4447-□BC□4
551	160	315	_	_	_	494	150	200	400	_		3RW4453-□BC□4
615	200	355	_	_	_	551	150	200	450	_	>	3RW4454-□BC□4
693	200	400	_	_	_	615	200	250	500	_	>	3RW4455-□BC□4
780	250	450	_	_	_	693	200	250	600	_	>	3RW4456-□BC□4
880	250	500	_	_	_	780	250	300	700	_	>	3RW4457-□BC□4
970	315	560	_			850	300	350	750	_	>	3RW4458-□BC□4
1076	355	630	_	_	_	970	350	400	850	_	•	3RW4465-□BC□4
1214	400	710	_	_	_	1076	350	450	950	_	•	3RW4466-□BC□4

Complemento de la referencia para el tipo de conexión

- Con bornes de resorte
- Con bornes de tornillo

Complemento de la referencia para la tensión asignada de mando $U_s^{2)}$

- 115 V CA
- 230 V CA

1) Arrancadores suaves con bornes de tornillo

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

Nota:

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

Los arrancadores suaves electrónicos SIRIUS 3RW44 están diseñados para arranques normales. Los datos para selección y pedidos se han determinado bajo las siguientes condiciones generales:

- Tiempo de arranque máximo en s: 360
- Corriente de arranque máxima en % de la corriente del motor $I_{\rm e}$: 300

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

3RW44 Para aplicaciones generales y estándar

Accesorios

	Versión	PE	Referencia
Programa de comunicació	n para ordenador PC/PG SIRIUS Soft Starter ES V15		
	SIRIUS Soft Starter ES V15 Basic		
	Descarga gratuita a través de Siemens Industry Support Online de Software para puesta en marcha y configuración de arrancadores suaves ¹⁾		
	SIRIUS Soft Starter ES V15 Standard		
200.7	Licencia flotante para un usuario; E-SW, CD con software y documentación, en tres idiomas (alemán/inglés/francés), comunicación por la interfaz del sistema.		
	• Clave de licencia en USB memory stick, clase A, con CD.		3ZS1320-5CC11-0YA5
	SIRIUS Soft Starter ES V15 Premium		
	Licencia flotante para un usuario; E-SW, CD con software y documentación, en tres idiomas (alemán/inglés/francés), comunicación por la interfaz del sistema o PROFIBUS.		
	• Clave de licencia en USB memory stick, clase A, con CD.		3ZS1320-6CC11-0YA5
Librería de bloques de arra	ancadores suaves SIRIUS 3RW44 para SIMATIC PCS 7		
	El suministro incluye: Bloques AS y faceplates para integrar SIRIUS 3RW44 en el sistema de control de procesos PCS 7, para la versión V 6.1/V 7.0 de PCS 7.		
	Software de ingeniería		3ZS1633-1XX02-0YA0
A section and the section and	Para una estación de ingeniería (licencia individual), incluyendo software runtime para la ejecución del bloque AS en un sistema de automatización (licencia individual), alemán/inglés, forma de suministro: en CD con documentación electrónica en alemán/inglés/portugués.		
NOMENS	Software runtime		3ZS1633-2XX02-0YB0
3ZS1 633-1XX00-0YA0	Para la ejecución del bloque AS en un sistema de automatización (licencia individual), forma de suministro: licencia sin software ni documentación.		
Cables de PC			
	Para comunicación de PC/PG con arrancadores suaves SIRIUS 3RW44	>	3UF7941-0AA00-0
	A través de la interfaz del sistema, para conectar al puerto USB.		
Módulos de comunicacion			2DW4000 0VC00
32.1	Módulo de comunicación PROFIBUS para arrancador suave 3RW44 con funcionalidad de esclavo DPV1.		3RW4900-0KC00
	Módulo de comunicación PROFINET para arrancador suave 3RW44, a partir de la versión de firmware 12.		3RW4900-0NC00
Módulos externos de seña			
	lización y manejo		
MATERIAL SECTION OF THE PARTY O	lización y manejo Para visualizar y manejar las funciones facilitadas por el arrancador suave a través de un módulo de señalización y manejo montado externamente con grado de protección IP54 (por ejemplo en la puerta del armario eléctrico).	>	3RW4900-0AC00
	Para visualizar y manejar las funciones facilitadas por el arrancador suave a través de un módulo de señalización y manejo montado externamente con grado de protección IP54 (por ejemplo en la puerta del armario eléctrico). Cables de conexión Desde el puerto (serie) del aparato del arrancador suave 3RW44 hacia el módulo externo	>	3RW4900-0AC00
3RW49 00-0AC00	Para visualizar y manejar las funciones facilitadas por el arrancador suave a través de un módulo de señalización y manejo montado externamente con grado de protección IP54 (por ejemplo en la puerta del armario eléctrico). Cables de conexión Desde el puerto (serie) del aparato del arrancador suave 3RW44 hacia el módulo externo de señalización y manejo	•	
3RW49 00-0AC00	Para visualizar y manejar las funciones facilitadas por el arrancador suave a través de un módulo de señalización y manejo montado externamente con grado de protección IP54 (por ejemplo en la puerta del armario eléctrico). Cables de conexión Desde el puerto (serie) del aparato del arrancador suave 3RW44 hacia el módulo externo de señalización y manejo • Longitud 0,5 m, plano	>	3UF7932-0AA00-0
3RW49 00-0AC00	Para visualizar y manejar las funciones facilitadas por el arrancador suave a través de un módulo de señalización y manejo montado externamente con grado de protección IP54 (por ejemplo en la puerta del armario eléctrico). Cables de conexión Desde el puerto (serie) del aparato del arrancador suave 3RW44 hacia el módulo externo de señalización y manejo • Longitud 0,5 m, plano • Longitud 0,5 m, redondo	>	3UF7932-0AA00-0 3UF7932-0BA00-0
3RW49 00-0AC00	Para visualizar y manejar las funciones facilitadas por el arrancador suave a través de un módulo de señalización y manejo montado externamente con grado de protección IP54 (por ejemplo en la puerta del armario eléctrico). Cables de conexión Desde el puerto (serie) del aparato del arrancador suave 3RW44 hacia el módulo externo de señalización y manejo • Longitud 0,5 m, plano		3UF7932-0AA00-0

1) Descarga Gratuita a través de Industry Support: https://support.industry.siemens.com/cs/document/109753470/soft-starter-es-v15-(tia-portal)?lc=en-ww

Ilustraciones similares

^{*} Se puede pedir esta cantidad o un múltiplo de la misma.

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

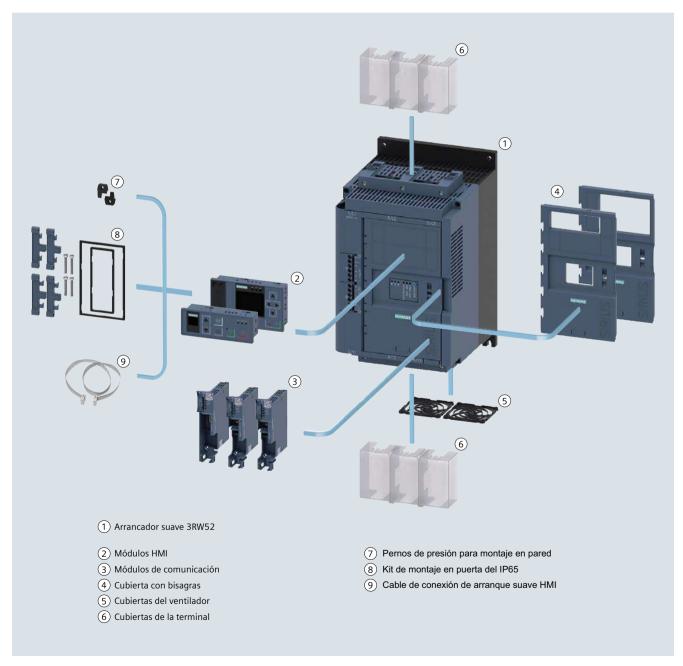
Datos generales

Descripción



Los arrancadores suaves de rendimiento general SIRIUS 3RW52, son la solución ideal para aplicaciones estándar. Cuentan con un control de motor trifásico ideal, cubren el rango de funcionamiento de 5.5 kW a 560 kW (a 400 V).

Con módulos opcionales HMI, módulos de comunicación enchufables (PROFINET, PROFIBUS, Modbus) y con protección de motor con salida análoga o resistencia térmica, aseguran máxima flexibilidad. Con su tecnología de conmutación híbrida, los arrancadores suaves SIRIUS 3RW52 ofrecen conmutación eficiente para uso con ahorro de energía a largo plazo.



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

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

Datos para selección y pedidos

Para arranque normal (CLASE 10A)









Circuito en línea

3RW521.

3RW522.

3RW523.

3RW524.

A 40 °C				A 50 °C			Referencia		
Corriente de operación	Potencia de trifásicos	operación par	a motores	Corriente de operación	Clasificación [
	A 230 V	A 400 V	A 500 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V	
Α	kW	kW	kW	Α	hp	hp	hp	hp	
Voltaje operaci	ional 200 4	480 V							
13	3	5.5	_	11.5	2	3	7.5	_	3RW5213-□□C□4
18	4	7.5	_	15.9	3	5	10	_	3RW5214-□□C□5
25	5.5	11		22.3	5	7.5	15	_	3RW5215-□□C□6
32	7.5	15	_	28.4	7.5	10	20	_	3RW5216-□□C□7
38	11	18.5	_	33.5	10	10	20	_	3RW5217-□□C□8
47	11	22	_	41.6	10	10	30	_	3RW5224-□□C□9
63	18.5	30	_	55.5	15	20	40	_	3RW5225-□□C□10
77	22	37	_	68	20	25	50	_	3RW5226-□□C□11
93	22	45	_	82.5	25	30	60	_	3RW5227-□□C□12

Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control

Terminales de tornillo

Terminales tipo resorte

Función del producto

Salida análoga

Protección de motor de resistencia térmica

Voltaje de suministro del control

24 V CA/CD

24 V CA/CD 110 ... 250 V CA

110 ... 250 V CA

A 40 °C				A 50 °C					Referencia	
Corriente de operación	Potencia de trifásicos	e operación par	a motores	Corriente de operación	. 131					
	A 230 V	A 400 V	A 500 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V		
A	kW	kW	kW	Α	hp	hp	hp	hp		
Voltaje opera	cional 200	480 V								
113	30	55	_	101	30	30	75	_	3RW5234-□□C□4	
143	37	75	_	128	40	40	100	_	3RW5235-□□C□4	
171	45	90	_	153	50	50	100	_	3RW5236-□□C□4	
210	55	110	_	186	60	60	150	_	3RW5243-□□C□4	
250	75	132	_	220	60	75	150	_	3RW5244-□□C□4	
315	90	160	_	279	75	100	200	_	3RW5245-□□C□4	
370	110	200	_	328	100	125	250	_	3RW5246-□□C□4	
470	132	250	_	416	150	150	350	_	3RW5247-□□C□4	
570	160	315	_	504	150	200	400	_	3RW5248-□□C□4	
rerminales tip Terminales de Función del p Salida análoga	o resorte tornillo roducto a motor de res	a para el circui istencia térmica							2 6 A T	

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

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

Circuito delta interno

Datos para selección y pedidos

Para arranque normal (CLASE 10A)









3	R١	N	5	2	1	

3RW521.			3RW522.			3RW523.			3RW524.
A 40 °C				A 50 °C					Referencia
Corriente de operación	Potencia de trifásicos	operación par	a motores	Corriente de operación	Clasificación [hp] para motore	s trifásicos		
	A 230 V	A 400 V	A 500 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V	
Α	kW	kW	kW	Α	hp	hp	hp	hp	
Voltaje opera	cional 200	480 V							
22.5	5.5	11	_	19.9	5	5	10	_	3RW5213-□□C□4
31.5	7.5	15	_	28	7.5	7.5	20	_	3RW5214-□□C□4
43.3	11	18.5	_	39	10	10	25	_	3RW5215-□□C□4
55.4	15	22	_	49	15	15	30	_	3RW5216-□□C□4
65.8	18.5	30	_	58	15	20	40	_	3RW5217-□□C□4
81.4	22	45	_	72	20	25	50	_	3RW5224-□□C□4
109	30	55	_	96	30	30	75	_	3RW5225-□□C□4
133	37	75	_	118	30	40	75	_	3RW5226-□□C□4
161	45	90		143	40	50	100	_	3RW5227-□□C□4
Tipo de conex Terminales de Terminales tipo	tornillo o resorte	para el circuit	to de control						1 3

Función del producto

Salida análoga

Protección de motor de resistencia térmica

Voltaje de suministro del control

24 V CA/CD

110 ... 250 V CA

A 40 °C				A 50 °C					Referencia
Corriente de operación	Potencia de trifásicos	e operación pa	ra motores	Corriente de operación	Clasificación [hp] para motore	es trifásicos		
	A 230 V	A 400 V	A 500 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V	
Α	kW	kW	kW	Α	hp	hp	hp	hp	
Voltaje opera	cional 200	. 480 V							
196	55	110	_	175	50	60	125	_	3RW5234-□□C□4
248	75	132	_	222	75	75	150	_	3RW5235-□□C□4
296	90	160	_	265	75	100	200	_	3RW5236-□□C□4
364	110	200	_	322	100	125	250	_	3RW5243-□□C□4
433	132	250	_	381	125	150	300	_	3RW5244-□□C□4
546	160	315	_	483	150	200	400	_	3RW5245-□□C□4
641	200	355	_	568	200	200	450	_	3RW5246-□□C□4
814	250	400	_	721	250	250	600	_	3RW5247-□□C□4
987	315	550	_	873	300	350	750	_	3RW5248-□□C□4
Tipo de conex Terminales tip Terminales de Función del p Salida análoga Protección de Voltaje de sur 24 V CA/CD 110 250 V G	o resorte tornillo roducto motor de resis ministro del c	stencia térmic	ito de control						2 6 A T

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

Arrancadores suaves de rendimiento general 3RW52

Accesorios

Datos para selección y p	pedidos				
	Designación de producto	Número de arrancador suave	Tipo de producto	Aplicación	Referencia
Cubiertas del ventilador					
See 30	Cubierta del ventilador	3RW5216/17 (1x), 3RW5226/27,	_	_	3RW5983-0FC00
3RW5983-0FC00		3RW523 (2x) 3RW524			3RW5984-0FC00
Cubiertas de terminales		31W321			Sitt South of Coo
The state of the s	Cubierta de terminal	3RW522, 3RW523 (2x)	_	_	3RW5983-0TC20
3RW5983-0TC20					
la Marilla de la companya della companya della companya de la companya della comp		3RW524 (2x)	_	_	3RW5984-0TC20
3RW5984-0TC20					
Piezas de carcasa		2011/20			
3RW5950-0GL30	Cubierta abatible	3RW52	Con recorte para módulo HMI	_	3RW5950-0GL30
3RW5950-0GL40			Con recorte para módulo HMl estándar	_	3RW5950-0GL40
Módulos de comunicación					
	Módulo de comunicación	3RW52	PROFINET Estándar	_	3RW5980-0CS00
3RW5980-0CS00			PROFIBUS Modbus TCP		3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00
Módulos HMI					
3RW5980-0HF00	Módulo HMI	3RW52	Característica principal	-	3RW5980-0HF00
3RW5980-0H500			Estándar	_	3RW5980-0HS00

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

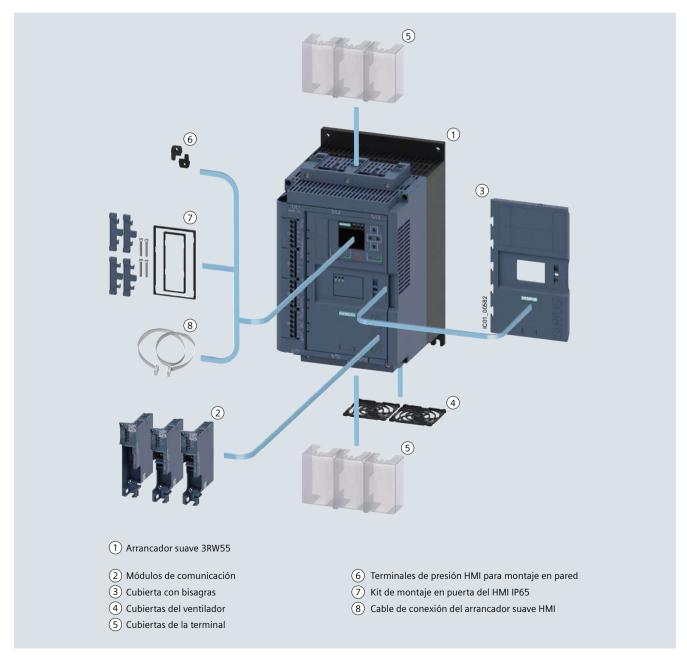
Datos generales

Descripción



Equipados con la máxima funcionalidad, los arrancadores suaves SIRIUS 3RW55 de Alto Rendimiento, manejan con seguridad aún las operaciones difíciles de arranque y parado. Gracias al innovador control de torque, el dispositivo puede ser usado para unidades con salida de entre 5.5 kW y 560 kW (a 400 V).

Las funciones han sido especialmente diseñadas para ofrecer máxima facilidad de uso. Por medio del HMI desmontable (con pantalla a color, interface local y espacio para tarjeta de memoria Micro SD) y módulos de comunicación enchufables (PROFINET, PROFIBUS, Modbus), aseguran máxima flexibilidad. Con su moderna tecnología híbrida de conmutación, los arrancadores suaves SIRIUS 3RW55, ofrecen conmutación eficiente para uso con ahorro de energía a largo plazo.



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

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

Circuito en línea

Datos para selección y pedidos

Para arranque normal (CLASE 10E)









3RW551.

3RW552

RW553.

3RW554

3RW551.			3R	W552.			3RW553.			3RW554.
A 40 °C					A 50 °C					Referencia
Corriente de operación	Potencia trifásicos	de operació	n para mot	ores	Corriente de operación	Clasificación	[hp] para moto	res trifásicos		
	A 230 V	A 400 V	A 500 V	A 600 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V	
A	kW	kW	kW		Α	hp	hp	hp	hp	
Voltaje opera	cional 200	480 V								
13	3	5.5	_	_	11.5	3	3	7.5	_	3RW5513-□HA□4
18	4	7.5	_	_	15.9	3	3	10	_	3RW5514-□HA□4
25	5.5	11	_	_	22.3	5	5	15	_	3RW5515-□HA□4
32	7.5	15	_	_	28.4	7.5	7.5	15	_	3RW5516-□HA□4
38	11	18.5	_	_	33.5	10	10	20	_	3RW5517-□HA□4
47	11	22	_	_	41.6	10	15	30	_	3RW5524-□HA□4
63	18.5	30	_	_	55.5	15	20	40	_	3RW5525-□HA□4
77	22	37	_	_	68	20	20	50	_	3RW5526-□HA□4
93	22	45	_	_	82.5	25	25	60	_	3RW5527-□HA□4
Tipo de conex Terminales de Terminales tip	tornillo	ca para el c	ircuito de	control						1 3
Voltaje de sur	ministro da	l control								
24 V CA/CD	iiiiiiisiio ue	CONTROL								0
	~^									1
110 250 V (_A									1

A 40 °C					A 50 °C					Referencia
Corriente de operación	Potencia (trifásicos	de operació	n para mot	ores	Corriente de operación	Clasificación	[hp] para moto	res trifásicos		
	A 230 V	A 400 V	A 500 V	A 600 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V	
A	kW	kW	kW		Α	hp	hp	hp	hp	
Voltaje opera	cional 200	480 V								
113	30	55	_	_	101	30	30	75	_	3RW5534-□HA□4
143	37	75	_	_	128	30	40	75	_	3RW5535-□HA□4
171	45	90	_	_	153	40	50	100	_	3RW5536-□HA□4
210	55	110	_	_	186	50	60	125	_	3RW5543-□HA□4
250	75	132	_	_	220	60	75	150	_	3RW5544-□HA□4
315	90	160	_	_	279	75	100	200	_	3RW5545-□HA□4
370	110	200	_	_	328	100	125	250	_	3RW5546-□HA□4
470	132	250	_	_	416	125	150	300	_	3RW5547-□HA□4
570	160	315	_	_	504	150	200	400	_	3RW5548-□HA□4
Tipo de conex Terminales tip Terminales de	o resorte	ca para el c	ircuito de	control						2
Voltaje de sur 24 V CA/CD	ministro del	l control								0
110 250 V (CA									1

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

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

Circuito delta interno

Datos para selección y pedidos

Para arranque normal (CLASE 10E)









3RW551.

3RW552.

3RW553.

3RW554.

A 40 °C				A 50 °C					Referencia
Corriente de operación	Potencia de trifásicos	e operación pa	ra motores	Corriente de operación	Clasificación [hp] para motore	es trifásicos		
	A 230 V	A 400 V	A 500 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V	
Α	kW	kW	kW	Α	hp	hp	hp	hp	
Voltaje de oper	ración para o	circuito delta	interno 200	. 480 V					
22.5	5.5	11	_	19.9	5	5	15	_	3RW5513-□HA□4
31.2	7.5	15	_	28	5	5	15	_	3RW5514-□HA□4
43.3	11	18.5	_	39	7.5	7.5	20	_	3RW5515-□HA□4
55.4	15	22	_	49	10	10	30	_	3RW5516-□HA□4
65.8	18.5	30	_	58	15	15	40	_	3RW5517-□HA□4
81.4	22	45	_	72	20	25	50	_	3RW5524-□HA□4
109	30	55	_	96	25	30	60	_	3RW5525-□HA□4
133	37	75	_	118	30	40	75	_	3RW5526-□HA□4
161	45	90	_	143	40	50	100	_	3RW5527-□HA□4

Tipo de conexión eléctrica para el circuito de control

Terminales de tornillo

Terminales tipo resorte

Voltaje de suministro del control

24 V CA/CD

110 ... 250 V CA

•	1 3
3	3

A 40 °C				A 50 °C					Referencia
Corriente de operación	Potencia de trifásicos	e operación pa	ra motores	Corriente de operación	Clasificación [hp] para motore	es trifásicos		
	A 230 V	A 400 V	A 500 V		A 200/208 V	A 220/230 V	A 460/480 V	A 575/600 V	
Α	kW	kW	kW	Α	hp	hp	hp	hp	
Voltaje de ope	ración para o	circuito delta	interno 200	. 480 V					
195	55	110	_	175	50	60	125	_	3RW5534-□HA□4
247	75	132	_	222	60	75	150	_	3RW5535-□HA□4
296	90	160	_	265	75	100	200	_	3RW5536-□HA□4
363	110	200	_	332	100	125	250	_	3RW5543-□HA□4
433	132	250	_	381	125	150	300		3RW5544-□HA□4
545	160	315	_	483	150	200	400	_	3RW5545-□HA□4
640	200	355	_	568	150	200	450	_	3RW5546-□HA□4
814	250	400	_	721	200	250	600	_	3RW5547-□HA□4
987	315	560	_	873	300	350	750	_	3RW5548-□HA□4
Tipo de conexi Terminales tipo		para el circuit	o de control						2

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

Terminales de tornillo

24 V CA/CD 110 ... 250 V CA

Voltaje de suministro del control

Arrancadores suaves de alto rendimiento 3RW55

Accesorios

Datos para selección y j	pedidos				
Dutos pula selección y p	Designación de producto	Número de arrancador suave	Tipo de producto	Aplicación	Referencia
Cubiertas del ventilador					
Me so	Cubierta del ventilador	3RW551 (1x), 3RW552, 3RW553 (2x)	_	_	3RW5983-0FC00
3RW5983-0FC00		3RW554	_	_	3RW5984-0FC00
Cubiertas de terminales					
3RW5983-0TC20	Cubierta de terminal	3RW552, 3RW553 (2x)	_	_	3RW5983-0TC20
3KW3963-UTC2U					
3RW5984-0TC20		3RW554 (2x)	_	_	3RW5984-0TC20
Piezas de carcasa	Cubierta abatible	3RW55	Con recorte para módulo HMI	-	3RW5950-0GL20
3RW5950-0GL20					
Módulos de comunicación	Módulo de	3RW55	PROFINET Estándar	_	3RW5980-0CS00
	comunicación	SKWSS	PROFIBUS		3RW5980-0C900
3RW5980-0C500			Modbus TCP	_	3RW5980-0CT00
Módulos HMI					
	Kit de montaje en puerta	3RW55	IP65	Para módulos HMI	3RW5980-0HD00
3RW5980-0HD00					
Cables de conexión					
26	Cables de conexión HMI	3RW55	5 m	Para la consvión de los	3RW5980-0HC60
	Cables de conexión	_	Longitud 2.5 m, redondo	Para la conexión de los componentes del sistema	3UF7933-0BA00-0
			Longitud 1.0 m, redondo	Para la conexión de los componentes del sistema	3UF7937-0BA00-0
3UF793			Longitud 0.5 m, redondo	Para la conexión de los componentes del sistema	3UF7932-0BA00-0

Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

Datos generales

Accesorios

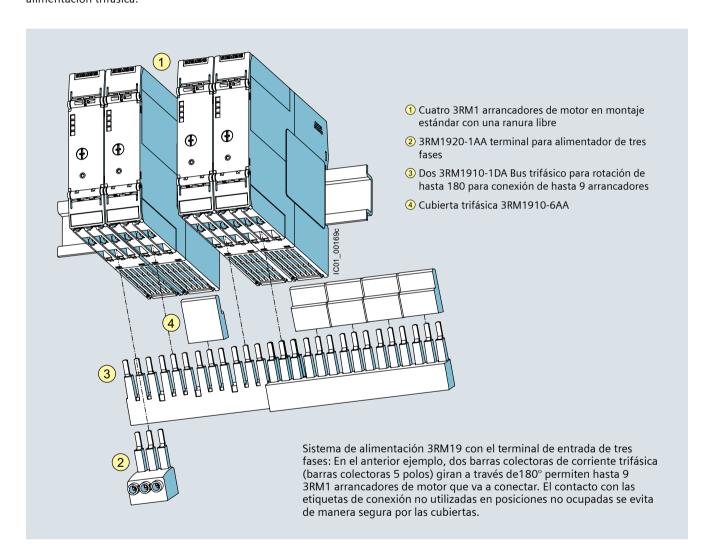
Sistema de alimentación de 3 fases (3RM19 sistema de barras de 3 fases)

El sistema es un medio que permite ser fácil, ahorrar tiempo y ser una alimentación segura para dos o más arrancadores de motor 3RM1. Se puede utilizar solamente con arrancadores de motor con terminales de tornillo en el circuito principal.

La corriente total máxima no debe superar los 25 A. La alimentación principal está conectada a través de un terminal de alimentación trifásica.

Las barras de distribución están disponibles en tres longitudes, con dos, tres o cinco zócalos. Más de cinco dispositivos pueden ser conectados fijando los conectores de un segundo juego de barras girándolas 180°.

Las barras de 3 fases son de conexión segura para los dedos, las conexiones vacías deberá estar con cubiertas.



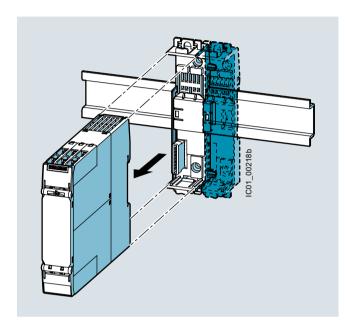
Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

Datos generales

Conectores de dispositivos para el circuito de control

Los conectores para arrancador de motor 3RM1 (solo en Voltaje de control 24 VCD) reduce el cableado con el uso del conector esto para el voltaje de control. Los conectores son enchufables en un carril de montaje estándar o fijado a un nivel de montaje de panel con tornillos.



Conectores para arrancador de motor 3RM1

El uso de los conectores es exclusivo para la alimentación de control

Mediante el uso de conectores, pueden conectar máximo cinco arrancadores de motor solo alimentación de control de 24 V CD. La alimentación de control se conecta a A1 y A2 solo de un arrancador.

Los tapones pueden ser utilizados para huecos entre dos arrancadores de motor.

El uso de los conectores para el apagado seguro de un grupo

En combinación el 3RM11 y3RM13 Arrancadores con autoprotección.

El Arrancador también se pueden utilizar para apagado de seguridad. Para esta aplicación, los grupos de no más de cinco arrancadores de motor con seguridad se pueden conectar con el dispositivo de seguridad, y el grupo debe terminarse con una terminal. Extracción del voltaje de alimentación de control del primer arrancador.

El arranque de motor utiliza una desconexión segura para todo el grupo.

El apagado de un grupo seguro se puede implementar fácilmente en conjunto con relés de seguridad 3SK. En este caso, hasta cinco arrancadores se pueden conectar directamente a 3SK relés de seguridad a través de los conectores esto para desconexión segura.

Normas

IEC 60947-4-2:2011, Low-Voltage Switchgear and Controlgear-Part 4-2: Contactors and Motor-Starters-CA Semiconductor Motor Controllers and Starters."

IEC 60947-4-3:2011

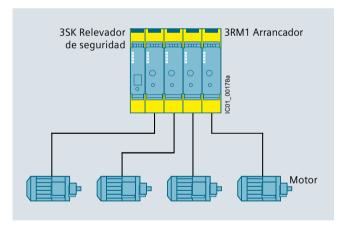
IEC 60947-5-1:2011

ANSI/UL 60947-4-2, Low-Voltage Switchgear and Controlgear-Part 4-2: Contactors and Motor-Starters-CA Semiconductor Motor Controllers and Starters."

CSA-C22.2 No 14-13 - Industrial Control Equipment

CAN/CSA-C22.2 No 60947-1-13- Low-Voltage Switchgear and Control gear – Part 1: General rules

CAN/CSA-C22.2 No 60947-4-2-14- Low-Voltage Switchgear and Control gear – Part 4-2: Contactors and motor-starters-CA semiconductor motor controllers and starters



Conexión ideal: combinación de cuatro arrancadores SIRIUS 3RM1 y un relé de seguridad SIRIUS 3SK1

Más información

Encontrará toda la información sobre la configuración y dimensionamiento de los accesorios en el manual 3RM1:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/66295730

Arrancador compacto 3RM1

Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

Tablas de selección

Datos	para	se	lección	у	pedidos
-------	------	----	---------	---	---------

	Potencia trifásica del	Ajustable Valor de corriente de	Volta de co		DT	Modelo	Precio	PU (UNIT,	Mínimo de compra	Grup
	motor a 400 V ¹⁾	respuesta del tiempo inverso sobrecarga	CD	CA a 60 HZ				SET, M)	·	ľ
	kW	A	V	V						
ancador Direc	:to									
Filling .	0 0.12	0.1 0.5	24	_	Α	3RM1001-□AA04		1	1 unit	410
	0.09 0.75	0.4 2	24	_	Α	3RM1002-□AA04		1	1 unit	410
	0.55 3	1.6 7	24	_	Α	3RM1007-□AA04		1	1 unit	410
	0 0.12	0.1 0.5	110	110 230	Α	3RM1001-□AA14		1	1 unit	410
	0.09 0.75	0.4 2	110	110 230	Α	3RM1002-□AA14		1	1 unit	41[
	0.55 3	1.6 7	110	110 230	Α	3RM1007-□AA14		1	1 unit	41[
/1001-1AA04										
ncador rever	rsible									
Film.	00.12	0.1 0.5	24	_	Α	3RM1201-□AA04		1	1 unit	410
	0.09 0.75	0.4 2	24	_	Α	3RM1202-□AA04		1	1 unit	410
199	0.55 3	1.67	24	_	Α	3RM1207-□AA04		1	1 unit	410
	00.12	0.1 0.5	110	110 230	Α	3RM1201-□AA14		1	1 unit	410
	0.09 0.75	0.4 2	110	110 230	Α	3RM1202-□AA14		1	1 unit	410
	0.55 3	1.67	110	110 230	Α	3RM1207-□AA14		1	1 unit	410
11201-1AA04										
ncador Direc	to con Auto Protecci	ón								
in a	00.12	0.1 0.5	24	_	Α	3RM1101-□AA04		1	1 unit	410
	0.09 0.75	0.4 2	24	_	Α	3RM1102-□AA04		1	1 unit	410
	0.55 3	1.67	24	_	Α	3RM1107-□AA04		1	1 unit	410
	00.12	0.1 0.5	110	110 230	Α	3RM1101-□AA14		1	1 unit	410
	0.09 0.75	0.4 2	110	110 230	Α	3RM1102-□AA14		1	1 unit	410
	0.55 3	1.67	110	110 230	Α	3RM1107-□AA14		1	1 unit	41[
11101-1AA04										
ncador Reve	rsible con Auto Prote	ección								
Filler.	00.12	0.1 0.5	24	_	Α	3RM1301-□AA04		1	1 unit	41[
	0.09 0.75	0.4 2	24	_	Α	3RM1302-□AA04		1	1 unit	410
1972	0.55 3	1.67	24	_	Α	3RM1307-□AA04		1	1 unit	410
	00.12	0.1 0.5	110	110 230	Α	3RM1301-□AA14		1	1 unit	410
	0.09 0.75	0.4 2	110	110 230	Α	3RM1302-□AA14		1	1 unit	410
	0.55 3	1.67	110	110 230	Α	3RM1307-□AA14		1	1 unit	41[
И1301-1AA04										
	Tipo de conexión	eléctrica								
		ornillo para el circuito d	de fuerza,	terminales		1				

- Terminales de tornillo para el circuito de fuerza, terminales de tornillo para el circuito de control.
- Terminal de conexión por resorte para el circuito de fuerza, terminal de conexión por resorte para el circulo de control.
- Terminal de conexión por tornillo para el circuito de fuerza, terminal de conexión por resorte para el circuito de control.

Más información

Selección y datos para ordenar los productos en el Industry Mall: www.siemens.com/product?3RM1 % Configurador

¹⁾ Las características de arranque real del motor; así como sus datos nominales son factores importantes aquí.

Arrancador compacto 3RM1 Derivaciones a motor y arrancadores de motor para uso en tablero

Tablas de selección

Datos para selección y pedidos						
	Designación de producto	DT	Modelo	PU (UNIT, SET, M)	Mínimo de compra	Grupo de precios
Sistema de alimentación trifásico para 3RM1 conexión por tornillo						
3RM1920-1AA	Terminales trifásicas para alimentación	A	3RM1920-1AA	1	1 unit	41D
31W1320 17W	Bus trifásico					
3RM1910-1AA	• Para 2 arrancadores	Α	3RM1910-1AA	1	1 unit	41D
3KW1910-1AA	Para 3 motores	A	3RM1910-1BA	1	1 unit	41D
3RM1910-1BA				·		5
	Para 5 motores	A	3RM1910-1DA	1	1 unit	41D
3RM1910-1DA						
	Cubierta o tapón Para los 3 conectores del bus trifásico	Α	3RM1910-6AA	1	10 unit	41D
3RM1910-6AA						
Conectores	Conector tipo 2	Α	3ZY1212-2EA00	1	1 unit	41L
3ZY1212-2EA00	Para arrancador 3RM1 con voltaje de control de 24 VCD, 22.5 mm	٨	3211212-2EA00	'	Turiit	411
	Conector para cadena Para arrancadores 3RM1 con voltaje de control 24 VCD, 22.5 mm	A	3ZY1212-2AB00	1	1 unit	41L
3ZY1212-2AB00	Conector tipo 2 con terminación de conexión	Α	3ZY1212-2FA00	1	1 unit	41L
3ZY1212-2FA00	Para arrancador 3RM1 con voltaje de control 24 VCD, 22.5 mm	^	321121272FA00	'	1 unit	TIL