

# SIRIUS Innovations para requisitos especiales

Soluciones para alta frecuencia de maniobras o arranque suave



El innovador sistema modular SIRIUS brinda la tecnología de maniobra adecuada para cualquier aplicación: los nuevos contactores estáticos 3RF34 resultan eficaces si se requiere un funcionamiento sin desgaste ni ruidos cuando se maniobra con motores, mientras que los arrancadores suaves 3RW garantizan arranques suaves con corriente y par limitados que protegen el motor, la mecánica y la red eléctrica. La novedad es el relé de vigilancia de intensidad para vigilar fácilmente la aplicación, es decir, toda la instalación aguas abajo del motor.

# SIRIUS

Answers for industry.

**SIEMENS**

# Respuestas para la industria e infraestructuras

## Derivación a motor: interruptor automático y contactores estáticos con relé de vigilancia de intensidad (opcional)

Los contactores estáticos para maniobra de motores están previstos para la conexión y desconexión frecuente de accionamientos trifásicos con un sentido de giro de hasta 7,5 kW, así como con inversión de giro de hasta 3,0 kW.

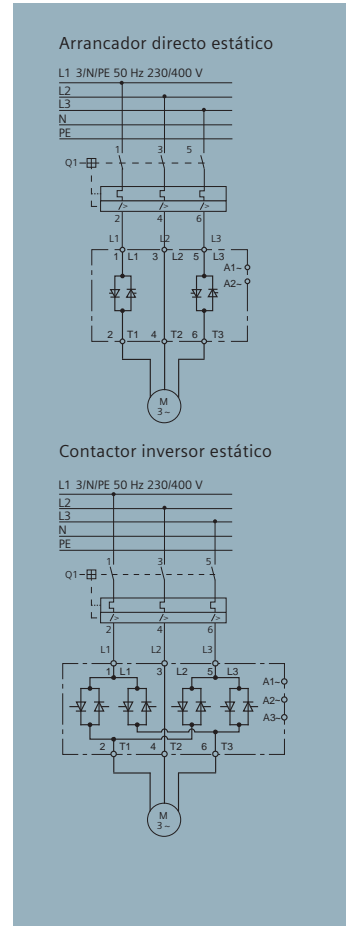
### Ventajas:

- Maniobra sin desgaste ni ruidos
- Carcasa aislada con disipador integrado
- Grado de protección IP20: protección contra contactos accidentales sin tapa adicional
- Bornes de tornillo o de resorte
- Forma constructiva compacta que ahorra espacio
- Contactores inversores con enclavamiento integrado
- **NUEVO:** Relés de vigilancia de intensidad directamente en el circuito principal para proteger el motor, la máquina y la aplicación.

Motor trifásico		Rango de ajuste clase 10	Interruptor automático	Contadores estáticos Tensión de servicio 48-480 V CA	Contadores inversores estáticos Tensión de servicio 48-480 V CA	Relés de vigilancia de intensidad	
Potencia [kW]	Corriente [A]	[A]		Intensidad de servicio asignada [A]	Intensidad de servicio asignada [A]	Rango de medida [A]	
Tamaño, ancho de montaje			S00, 45 mm	S0, 45 mm	S0, 45 mm	S0, 45 mm	
0,09	0,32	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA □ 0				
0,12	0,5	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA □ 0				
0,18	0,63	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA □ 0				
0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-0JA □ 0				
0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA □ 0	5,2	3RF3405-□BB □ 4	3,8	3RF3403-1BD □ 4
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		5,4	3RF3405-1BD □ 4	
2,2	6,3	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA □ 0				
Tamaño, ancho de montaje				S0, 90 mm	S0, 90 mm		
3	8	5,5 – 8	3RV2011-1HA □ 0	9,2	3RF3410-□BB □ 4	7,4	3RF3410-1BD □ 4
4	10	7 – 10	3RV2011-1JA □ 0				
5,5	12,5	9 – 12,5	3RV2011-1KA □ 0	12,5	3RF3412-□BB □ 4		
7,5	16	11 – 16	3RV2011-4AA □ 0				
Tamaño, ancho de montaje			S0, 45 mm				
7,5	16	11 – 16	3RV2021-4AA □ 0	16	3RF3416-□BB □ 4		
Tamaño, ancho de montaje							
Tamaño, ancho de montaje						4 – 16	3RR2142-□A □ 30    3RR2242-□F □ 30

conexión por tornillo: 1	conexión por tornillo: 1	conexión por tornillo: 1	conexión por tornillo: 1	conexión por tornillo: 1	conexión por tornillo: 1
conexión por resorte: 2	conexión por resorte: 2	conexión por resorte: -	conexión por resorte: 2	conexión por resorte: 2	conexión por resorte: 2
Tensión de mando 24 V DC: 0		Tensión de mando 24 V DC: 0		24 V CA/CC: A	
230 V, 50/60 Hz: 2		230 V, 50/60 Hz: 2		24 – 240 V CA/CC: W	



## Derivación a motor: interruptores automáticos y arrancadores suaves

Los arrancadores suaves con arranques limitadores de corriente y par motor se pueden combinar fácilmente con los componentes estándar del sistema modular SIRIUS. Protegen los elementos de transmisión de la máquina y la red eficientemente frente a altas intensidades de pico gracias a un bajo consumo.

### Ventajas:

- Adaptación óptima a las tareas de accionamiento mediante un solo potenciómetro
- Potencia disipada mínima a través de los contactos de bypass integrados después de arrancar
- Un evidente ahorro de espacio a diferencia de las combinaciones estrella-triángulo



Motor trifásico		Rango de ajuste clase 10		Interruptor automático	Arrancador suave 3RW30 Tensión de servicio 3x200-480 V CA	Arrancador suave 3RW40 Tensión de servicio 3x200-480 V CA			
Potencia [kW]	Corriente [A]	[A]	[A]		Arranques/h arranque normal	Intensidad de servicio asignada			
Tamaño, ancho de montaje		S00, 45 mm		S00, 45 mm		S0, 45 mm			
0,25	1	0,7 - 1	3RV2011-0JA □0						
0,37	1,25	0,9 - 1,25	3RV2011-0KA □0						
0,55	1,6	1,1 - 1,6	3RV2011-1AA □0	150	3,6	3RW3013-□BB □4			
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						
1,5	5	3,5 - 5	3RV2011-1FA □0	64	6,5	3RW3014-□BB □4	36	12,5	3RW4024-□BB □4
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			
7,5	16	11 - 16	3RV2011-4AA □0	45	17,6	3RW3018-□BB □4	15	25	3RW4026-□BB □4
Tamaño, ancho de montaje		S0, 45 mm		S0, 45 mm					
7,5	16	11 - 16	3RV2021-4AA □0						
7,5	20	14 - 20	3RV2021-4BA □0	15	25	3RW3026-□BB □4			
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	16	32	3RW4027-□BB □4
15	32	27 - 32	3RV2021-4EA □0						
18,5	36	30 - 36	3RV2021-4PA 1 0	12	38	3RW3028-□BB □4	12	38	3RW4028-□BB □4
18,5	40	34 - 40	3RV2021-4FA 1 0						

conexión por tornillo: 1  
conexión por resorte hasta 32 A: 2

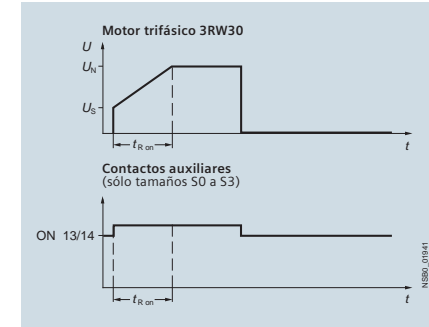
conexión por tornillo: 1  
conexión por resorte: 2

conexión por tornillo: 1  
conexión por resorte: 2

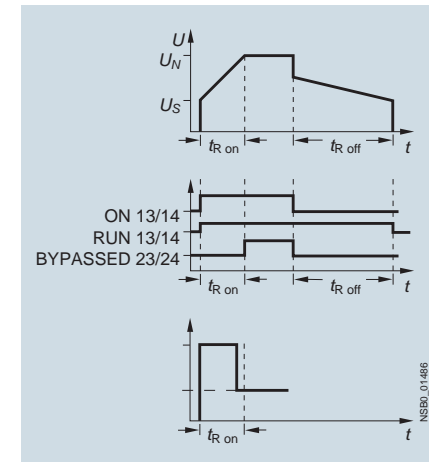
Tensión de mando 24 V CA/CC: 0  
110 - 230 V CA/CC: 1

Tensión de mando 24 V CA/CC: 0  
110 - 230 V CA/CC: 1

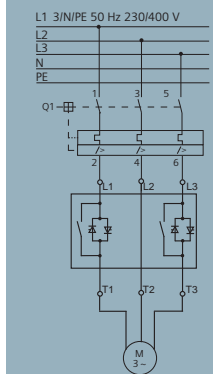
Diagramas de estados 3RW3



Diagramas de estados 3RW4

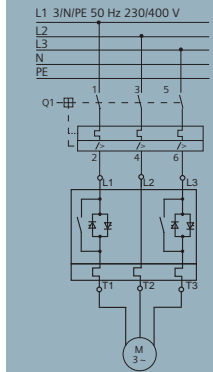


Arrancador suave 3RW3



Arrancador suave 3RW4

El 3RW4 cuenta adicionalmente con un potenciómetro para parada suave, limitación de corriente y protección contra sobrecarga del motor. Además dispone de protección intrínseca, rearme remoto o manual de serie y relé de protección por termistor opcional.





Aplicación	Aplicaciones estándar SIRIUS 3RW30	Aplicaciones estándar SIRIUS 3RW40
<i>Arranque normal (CLASS 10)</i>		
Bomba	●	●
Bomba con parada de bomba especial (contra golpe de ariete)		
Bomba de calor	●	●
Bomba hidráulica	○	●
Prensa	○	●
Cinta transportadora	○	●
Transportador de rodillos	○	●
Transportador de tornillo	○	●
Escalera mecánica		●
Compresor de émbolo		●
Compresor de tornillo		●
Ventilador pequeño		●
Soplante centrífuga		●
Propulsor transversal		●

**Ajuste analógico y digital:**

- Vigilancia de sobreintensidad (desgaste, sobrecarga)
- Vigilancia de subintensidad (deslastre, marcha en vacío, deslizamiento de correas)
- Vigilancia contra rotura de cable/pérdida de fase

**Principio de medición:**

- Medición de corriente aparente

**Ajuste adicional:**

- Vigilancia de intensidad de defecto
- Vigilancia de secuencia de fases
- Desconexión inmediata si se rebasa entre 2 y 5 veces la  $I_{nom}$

**Principio de medición:**

- Medición de corriente aparente o activa

Siemens AG  
Industry Sector  
Industry Automation  
Control Components and Systems Engineering  
Partner des Elektro-Großhandels  
Postfach 23 55  
90713 FÜRTH, ALEMANIA

[www.siemens.de/sirius](http://www.siemens.de/sirius)

Sujeto a cambios sin previo aviso 03/10  
Referencia: E20001-A990-M102-V1-7800  
Dispo 18101  
10805938 EGCE.52.0.02 SB 08103.0  
Impreso en Alemania  
© Siemens AG 2010

La información de este folleto incluye únicamente descripciones generales o características de prestaciones que, en aplicaciones concretas, no siempre se corresponden con la forma descrita, o bien que pueden modificarse en virtud de la evolución de los productos. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas solo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o subcontratistas suyos, cuyo uso por terceros puede vulnerar los derechos de sus titulares.