

SIEMENS



SIEMENS  
SIRIUS  
Hybrid

ARRANQUE DE MOTORES CON SIRIUS

# Innovadora tecnología de conmutación híbrida SIRIUS

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

# Control Perfection con los controles industriales SIRIUS

SIRIUS, la gama más moderna y totalmente innovadora de tecnología de conmutación industrial, se subdivide en cuatro áreas esenciales: Control, Command, Monitor y Hybrid. Estas ofrecen una visión de conjunto de toda la gama y sus aplicaciones asociadas.

## Tecnología punta con un diseño perfecto

La tecnología de conmutación híbrida reúne lo mejor de las tecnologías de conmutación con relés y con semiconductores. Por un lado, los aparatos conmutan electrónicamente por medio de los semiconductores de potencia integrados y por otro, un sistema con contactos se encarga de conducir la corriente en estado operativo.



### SIRIUS Control

- Contactores
- Interruptores automáticos
- Relés de sobrecarga
- Sistema de alimentación
- Derivaciones a motor
- Combinaciones para inversión
- Combinaciones estrella-triángulo
- Contactores auxiliares

### SIRIUS Command

- Pulsadores y lámparas de señalización
- Columnas de señalización
- Interruptores de posición y de seguridad
- Interruptor de tirón por cable
- Interruptores de pedal
- Lámparas compactas

### SIRIUS Monitor

- Módulos de seguridad
- AS-Interface
- SIMOCODE
- Relés de acoplamiento/temporización/vigilancia
- Monitores de parada y controladores de velocidad de giro

### SIRIUS Hybrid

- Arrancadores suaves 3RW
- Arrancadores de motor 3RM1
- Arrancadores de motor ET 200SP
- Contactor estático 3RF



### Herramienta de selección de arrancadores de motor

Con solo unos pocos clics a la solución perfecta

[siemens.es/motorstart-help](https://www.siemens.es/motorstart-help)



El arrancador suave SIRIUS 3RW5 fue galardonado con los premios RedDot e iF Design, entre otros motivos, por su diseño compacto, armonizado y homogéneo en todos los tamaños.

## Conmutación de bajo desgaste gracias a tecnología de conmutación híbrida

La gama de arrancadores suaves SIRIUS 3RW abarca desde aparatos de control bifásico para aplicaciones estándar hasta aparatos de control trifásico de alto rendimiento para tareas exigentes.

Cubre todos los rangos de potencia de 1,5 a 1200 kW y resulta idónea para encontrar una solución de accionamiento económica y adecuada para cualquier aplicación.

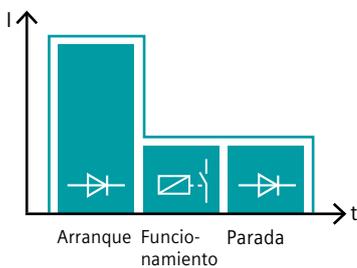
A su vez, el usuario se beneficia de un claro ahorro energético durante el funcionamiento.

La variante de seguridad del 3RW55 de gama alta es única en el mercado.

Permite reducir costes gracias a que ahorra espacio y requiere menos componentes.

Para más información, ver [www.siemens.com/IC10](http://www.siemens.com/IC10). Para arranques pesados utilice siempre la herramienta STS (Simulation Tool for Softstarters) para la selección; ver pág. 5.

### Menores pérdidas en funcionamiento



En la tecnología de control industrial, los contactos mecánicos sufren un ligero desgaste con cada maniobra de conexión o desconexión. Esto ya no ocurre en los sistemas de control híbridos, ya que la corriente de arranque conmuta primero a través de los elementos de conmutación electrónicos (tiristor, triac) y los elementos de conmutación mecánicos solo se conectan cuando se alcanza la velocidad nominal. De este modo, la vida útil de los componentes mecánicos aumenta significativamente.

### Resumen de ventajas

- Vida útil más prolongada de los aparatos de maniobra
- Ventajas económicas con ciclos de maniobra frecuentes
- Reducción de costes energéticos y menor calentamiento del armario eléctrico
- Prevención de picos de intensidad y caídas de red
- Menor emisión de interferencias y menos fluctuaciones de tensión eléctrica en redes (flicker)
- Menores pérdidas en funcionamiento

### Vista general de los arrancadores suaves SIRIUS 3RW

|                     |  |   |                      |                       |                 |
|---------------------|--|---|----------------------|-----------------------|-----------------|
| High Performance    |  | 3RW55<br>5,5 – 710 / 1.200 kW ( $\sqrt{3}$ )        | $(\sqrt{3})$         | Control de tres fases | Integración TIA |
|                     |  | 3RW55 Failsafe<br>5,5 – 315 / 560 kW ( $\sqrt{3}$ ) |                      |                       |                 |
| General Performance |  | 3RW52<br>5,5 – 315 / 560 kW ( $\sqrt{3}$ )          | $(\sqrt{3})$         |                       |                 |
| Basic Performance   |  | 3RW50<br>75 – 315 kW                                | Control de dos fases |                       |                 |
|                     |  | 3RW40<br>5,5 – 55 kW                                |                      |                       |                 |
|                     |  | 3RW30<br>1,5 – 55 kW                                |                      |                       |                 |

Aplicaciones típicas



Bombear



Ventilar



Comprimir



Mover

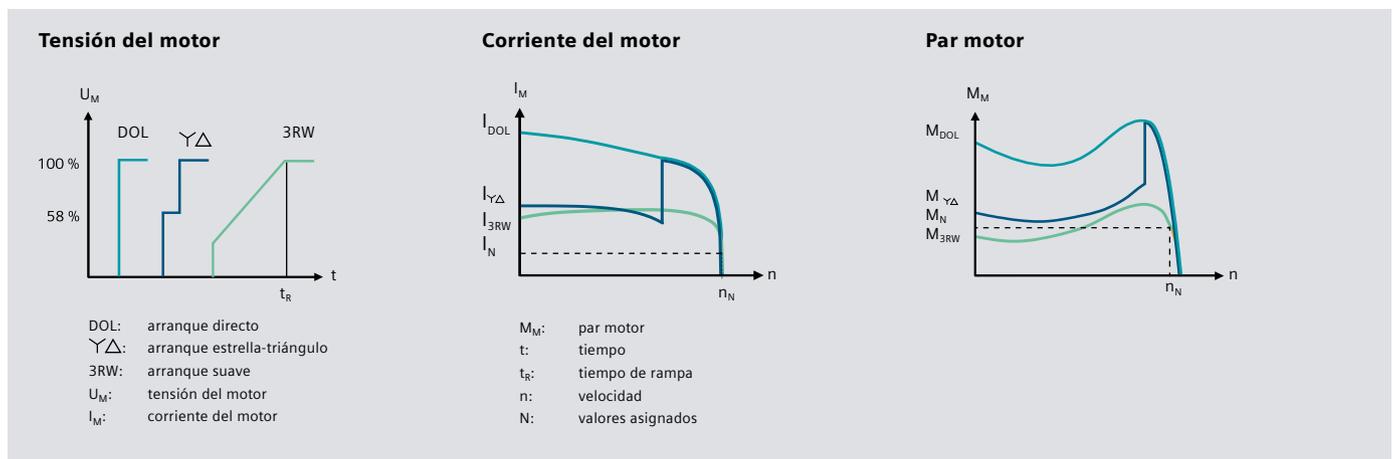


Procesar

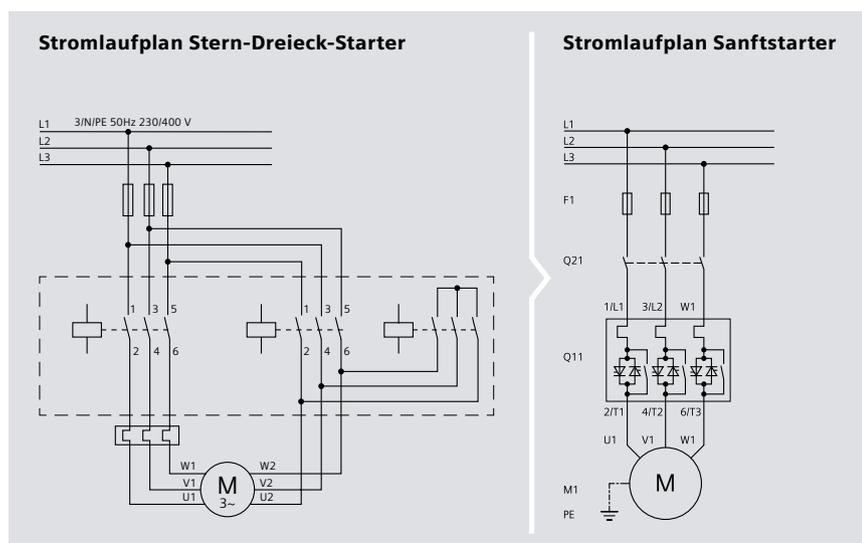
# Beneficios de utilizar arrancadores suaves

La tensión, la corriente y el par de un motor con un arrancador suave son muy distintos de los obtenidos en un arranque directo o en estrella-triángulo: el aumento más suave de la tensión de motor, la corriente de motor limitada y el par motor más bajo, ofrecen a los usuarios claras ventajas.

- Protección del mecanismo de la cadena cinemática mediante la limitación de la corriente / el par de conexión
- Protección de la red contra picos de corriente en arranques demasiado pesados gracias a un menor consumo de corriente



- Notable reducción del cableado en el armario eléctrico en comparación con la combinación estrella-triángulo



- Resumen de ventajas
- Pérdidas mínimas una vez completado el arranque gracias a los contactos de bypass integrados
- No se genera calor adicional
- Requiere poco mantenimiento
- Diseño compacto y bajos costes de adquisición en comparación con los convertidores de frecuencia
- Claro ahorro de espacio en el armario eléctrico en comparación con la combinación estrella-triángulo

## La elección más inteligente para cada aplicación

La pregunta acerca de si la mejor solución pasa por los arrancadores suaves o los convertidores de frecuencia, no puede contestarse de forma general.

Los factores determinantes son la propia aplicación y sus condiciones específicas: carga mecánica, rentabilidad, cumplimiento de las normas, fiabilidad, balance de eficiencia energética, etc.

### Resumen de las ventajas de un arrancador suave



Menores costes de adquisición



Ahorro de espacio gracias a un diseño muy compacto



Requiere poco mantenimiento



No se genera calor adicional



Cableado sencillo



Menores pérdidas energéticas durante el funcionamiento gracias a los contactos de bypass



Optimización de CEM para reducir los fallos por efectos eléctricos o electromagnéticos no deseados

### Ingeniería simplificada: selección del arrancador suave 3RW adecuado.

Al introducir los datos de motor y de carga se obtiene el arrancador de motor adecuado. Existen dos herramientas de selección gratuitas para seleccionar un arrancador suave dimensionado correctamente:

**STS** = **S**imulation **T**ool for **S**oft Starters como guía de selección específica para la aplicación; [www.siemens.com/sts](http://www.siemens.com/sts)

**TST** = **T**IA **S**election **T**ool como configurador; [www.siemens.com/tstcloud](http://www.siemens.com/tstcloud)

Encontrará más información sobre estas herramientas en Siemens Industry Online Support: [www.siemens.com/sios](http://www.siemens.com/sios) (palabras clave, STS y TIA Selection Tool).

**La información de producto disponible en formato digital** para todas las herramientas de ingeniería simplifican en gran medida esta labor.

### Valor añadido gracias al arrancador suave

Igual que se recomienda utilizar un convertidor de frecuencia para aplicaciones con velocidad variable, los arrancadores suaves son siempre la primera opción cuando la aplicación no requiere cambios de velocidad.

Estos ofrecen toda una serie de ventajas como solución económica para accionamientos que requiere poco mantenimiento y que no necesita demasiados accesorios.

# SIRIUS 3RW30

Arrancadores suaves SIRIUS 3RW30 para condiciones de arranque sencillas

- Control de 2 fases
- Motores de hasta 55 kW a 400 V (max. 600 V AC)
- Sin parada suave (excepto 3RW3003)
- Diseño muy compacto para ahorrar espacio en el armario eléctrico
- Adaptación óptima a la tarea de accionamiento mediante potenciómetros individuales para tensión de arranque (40...100 %), con tiempo de arranque hasta 20 s
- Moderna tecnología de conmutación híbrida
- Moderne Hybridschalttechnik

## Arrancadores suaves SIRIUS 3RW30

| Tensión asignada de empleo $U_e$  | Intensidad asignada de empleo $I_e$ a 40 °C | Potencia asignada de motores trifásicos con tensión asignada de empleo $U_e$ |            | Tamaño | Referencia      |
|---|---|--|------------|--------|-----------------|
|   |   | kW a 230 V   | kW a 400 V |        |                 |
| V   | A   |  |            |        |                 |
| Arrancadores suaves para motores asíncronos trifásicos (sin parada suave) |   |  |            |        |                 |
| 200... 480  | 3,6   | 0,75   | 1,5        | S00    | 3RW3013-□ BB□ 4 |
|   | 6,5   | 1,5  | 3          | S00    | 3RW3014-□ BB□ 4 |
|   | 9   | 2,2  | 4          | S00    | 3RW3016-□ BB□ 4 |
|   | 12,5  | 3  | 5,5        | S00    | 3RW3017-□ BB□ 4 |
|   | 17,6  | 4  | 7,5        | S00    | 3RW3018-□ BB□ 4 |
|   | 25  | 5,5  | 11         | S0     | 3RW3026-□ BB□ 4 |
|   | 32  | 7,5  | 15         | S0     | 3RW3027-□ BB□ 4 |
|   | 38  | 11   | 18,5       | S0     | 3RW3028-□ BB□ 4 |
|   | 45  | 11   | 22         | S2     | 3RW3036-□ BB□ 4 |
|   | 63  | 18,5   | 30         | S2     | 3RW3037-□ BB□ 4 |
|   | 72  | 22   | 37         | S2     | 3RW3038-□ BB□ 4 |
|   | 80  | 22   | 45         | S3     | 3RW3046-□ BB□ 4 |
|   | 106   | 30   | 55         | S3     | 3RW3047-□ BB□ 4 |

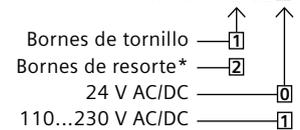


Tamaño S0

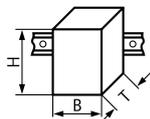
□ = elegir tipo de conexión

□ = elegir tensión asignada de alimentación de mando  $U_s$ :

\* Conexión principal a partir del tamaño S2: bornes de tornillo



| Dimensiones An x Al x P en mm | 3RW300.          | 3RW301.        | 3RW302.        | 3RW303.        | 3RW304.        |
|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bornes de tornillo            | 22,5 x 100 x 120 | 45 x 95 x 151  | 45 x 125 x 151 | 55 x 144 x 168 | 70 x 160 x 186 |
| Bornes de resorte             | 22,5 x 102 x 120 | 45 x 117 x 151 | 45 x 150 x 151 | 55 x 144 x 168 | 70 x 160 x 186 |



Conviene dimensionar siempre los arrancadores suaves 3RW por encima de la intensidad asignada de empleo necesaria del motor. Las potencias de motores especificadas en los datos para selección y pedidos son solo valores orientativos concebidos para condiciones de arranque sencillas (CLASE 10). Para otras condiciones de arranque recomendamos usar la Simulation Tool for Soft Starters (STS).

# SIRIUS 3RW40

El arrancador suave SIRIUS 3RW40 para condiciones sencillas de arranque y parada (además de arranque suave, también parada suave de 0...20 s y limitación de corriente ajustable)

- Control de dos fases
- Motores de hasta 55 kW a 400 V (max. 600 V AC)
- La protección intrínseca integrada del equipo impide que se sobrecargue
- Perfectamente protegido gracias a la protección de sobrecarga del motor integrada (Class 10, 15, 20), así como protección opcional de motor por termistor (ver nota al pie) y rearme manual o remoto de serie
- Moderna tecnología de conmutación híbrida

## Arrancadores suaves SIRIUS 3RW40 CLASE 10

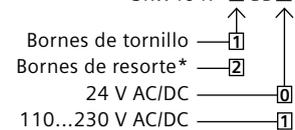
| Tensión asignada de empleo $U_e$ | Intensidad asignada de empleo $I_e$ a 40 °C | Potencia asignada de motores trifásicos con tensión asignada de empleo $U_e$ |            | Tamaño | Referencia     |
|----------------------------------|---|--|------------|--------|----------------|
|                                  |   | kW a 230 V   | kW a 400 V |        |                |
| 200... 480                       | 12,5  | 3  | 5,5        | S0     | 3RW4024-□ BB□4 |
|                                  | 25  | 5,5  | 11         | S0     | 3RW4026-□ BB□4 |
|                                  | 32  | 7,5  | 15         | S0     | 3RW4027-□ BB□4 |
|                                  | 38  | 11   | 18,5       | S0     | 3RW4028-□ BB□4 |
|                                  | 45  | 11   | 22         | S2     | 3RW4036-□ BB□4 |
|                                  | 63  | 18,5   | 30         | S2     | 3RW4037-□ BB□4 |
|                                  | 72  | 22   | 37         | S2     | 3RW4038-□ BB□4 |
|                                  | 80  | 22   | 45         | S3     | 3RW4046-□ BB□4 |
|                                  | 106   | 30   | 55         | S3     | 3RW4047-□ BB□4 |



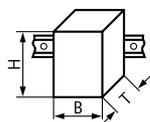
□ = elegir el tipo de conexión

□ = elegir tensión asignada de alimentación de mando  $U_s$ :

\* Conexión principal a partir del tamaño S2: bornes de tornillo



| Dimensiones An x Al x P en mm | 3RW402.        | 3RW403.        | 3RW404.        |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Bornes de tornillo            | 45 x 125 x 154 | 55 x 144 x 170 | 70 x 160 x 188 |
| Bornes de resorte             | 45 x 150 x 154 | 55 x 144 x 170 | 70 x 160 x 188 |



También pueden suministrarse las siguientes variantes:

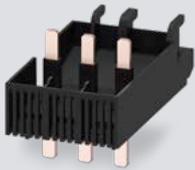
- Para tensión asignada de empleo de 400...600 V
- Tamaño S0 a S3 con protección de motor por termistor integrada (para motores con Thermoclick o PTC tipo A) con tensión asignada de alimentación de mando  $U_s$  24V AC/DC

Conviene dimensionar siempre los arrancadores suaves 3RW por encima de la intensidad asignada de empleo necesaria del motor. Las potencias de motores especificadas en los datos para selección y pedidos son solo valores orientativos concebidos para condiciones de arranque sencillas (CLASE 10). Para otras condiciones de arranque recomendamos usar la Simulation Tool for Soft Starters (STS).

# Accesorios opcionales

## Accesorios opcionales para los arrancadores suaves 3RW30 y 3RW40

Bloque de conexión  
arrancador suave-  
interruptor automático\*



| Arrancador suave              |        | Interruptor automático |               |
|-------------------------------|--------|------------------------|---------------|
| Tipo                          | Tamaño | Tamaño                 | Referencia    |
| <b>Con bornes de tornillo</b> |        |                        |               |
| 3RW301.                       | S00    | S00                    | 3RA2921-1BA00 |
| 3RW302.                       | S0     | S00/S0                 | 3RA2921-1BA00 |
| 3RW402.                       |        |                        |               |
| 3RW3036.                      | S2     | S2                     | 3RA2931-1AA00 |
| 3RW4036.                      |        |                        |               |
| 3RW3046.                      |        |                        |               |
| 3RW3047.                      | S3     | S3                     | 3RA1941-1AA00 |
| 3RW4046.                      |        |                        |               |
| 3RW4047.                      |        |                        |               |



| <b>Con bornes de resorte</b> |        |        |               |
|------------------------------|--------|--------|---------------|
| Tipo                         | Tamaño | Tamaño | Referencia    |
| 3RW301.                      | S00    | S00    | 3RA2911-2GA00 |
| 3RW302.                      | S0     | S0     | 3RA2921-2GA00 |
| 3RW402.                      |        |        |               |

\* Con tamaño S0, utilizable hasta 32 A  
 Con tamaño S2, utilizable hasta 65 A con adaptador de perfil DIN para arrancador suave  
 (referencia: 3RA2932-1CA00)  
 Con tamaño S3, utilizable solo con placa de montaje

## Accesorios opcionales para el arrancador suave 3RW40

| <b>Arrancador suave</b> |         |        |               |
|-------------------------|---------|--------|---------------|
| Ventilador*             | Tipo    | Tamaño | Referencia    |
|                         | 3RW402. | S0     | 3RW4928-8VB00 |
|                         | 3RW403. | S2     | 3RW4947-8VB00 |
|                         | 3RW404. | S3     |               |

\* Para aumentar la frecuencia de maniobra y para montaje del aparato que difiera de la posición normal

# Accesorios opcionales/incluidos



| Versión   | Arrancador suave | Opcional/incluido  | Referencia      |
|---|------------------|--|-----------------|
| <b>Tapa articulada</b>  |                  |  |                 |
| Sin recorte   | 3RW52            | - / X  | 3RW5950-0GL20   |
|   | 3RW55            | X / -  |                 |
| Con recorte para HMI Standard                                       | 3RW52            | X / -  | 3RW5950-0GL40   |
|   | 3RW55            | - / -  |                 |
| Con recorte para HMI High-Feature                                   | 3RW52            | X / -  | 3RW5950-0GL30   |
|   | 3RW55            | - / X  |                 |
| <b>Módulos HMI</b>  |                  |  |                 |
| Standard  | 3RW50            | X / -  | 3RW5980-0HS00   |
|   | 3RW52            | X / -  |                 |
|   | 3RW55            | - / -  |                 |
| High-Feature  | 3RW50            | X / -  | 3RW5980-0HF00   |
|   | 3RW52            | X / -  |                 |
|   | 3RW55            | - / X  |                 |
| <b>Cable de conexión para montaje en puerta</b>                     |                  |  |                 |
| 5,0 m (redondo)   | 3RW50/52/55      | Accesorios necesarios para el montaje en puerta; longitud libremente seleccionable | 3RW5980-0HC60   |
| 2,5 m (redondo)   | 3RW50/52/55      |  | 3UF7933-0BA00-0 |
| 1,0 m (redondo)   | 3RW50/52/55      |  | 3UF7937-0BA00-0 |
| 0,5 m (redondo)   | 3RW50/52/55      |  | 3UF7932-0BA00-0 |
| <b>Cable de conexión para montaje en el aparato</b>                 |                  |  |                 |
| 0,1 m (plano)   | 3RW52            | Accesorios necesarios para montaje en el aparato                                   | 3UF7931-0AA00-0 |
| <b>Módulos de comunicación</b>                                      |                  |  |                 |
| PROFINET High Feature con switch integrado                          | 3RW55            | X / -  | 3RW5950-0CH00   |
| PROFINET Standard   | 3RW50/52/55      | X / -  | 3RW5980-0CS00   |
| PROFIBUS  | 3RW50/52/55      | X / -  | 3RW5980-0CP00   |
| EtherNet/IP   | 3RW50/52/55      | X / -  | 3RW5980-0CE00   |
| Modbus RTU  | 3RW50/52/55      | X / -  | 3RW5980-0CR00   |
| Modbus TCP  | 3RW50/52/55      | X / -  | 3RW5980-0CT00   |
| Cable de conexión COM para montaje en el lateral del aparato, 0,3 m | 3RW50            | Accesorios necesarios para montaje en el lateral                                   | 3RW5900-0CC00   |

## Cubiertas de ventilador



| Unidades necesarias | Arrancador suave | Opcional | Referencia    |
|---------------------|------------------|----------|---------------|
| 1x                  | 3RW50            | X        | 3RW5985-0FC00 |
| 1x                  | 3RW5216/5217     | X        | 3RW5983-0FC00 |
|                     | 3RW551           | X        |               |
|                     | 3RW5226/5227     | X        |               |
| 2x                  | 3RW523           | X        | 3RW5983-0FC00 |
|                     | 3RW552/553       | X        |               |
| 1x                  | 3RW524           | X        | 3RW5984-0FC00 |
|                     | 3RW554           | X        |               |

# SIRIUS 3RW50

Los arrancadores suaves SIRIUS 3RW50 son la solución compacta para aplicaciones estándar.

- Control de dos fases
- Para accionamientos de 75 a 315 kW a 400 V (max. 600 V AC)
- Arranque y parada suaves
- Limitación de corriente y protección de sobrecarga del motor
- Módulos de comunicación (con conexión externa) y paneles HMI opcionales
- Salida analógica o protección del motor por termistor a elegir
- Moderna tecnología de conmutación híbrida
- Diseño compacto
- Parametrización mediante potenciómetros
- Integración opcional en TIA Portal

## Arrancadores suaves compactos para aplicaciones estándar CLASS 10E, tensión de empleo 200 ... 480V

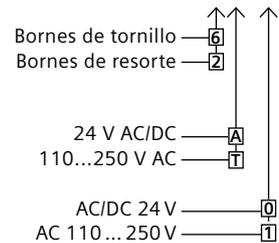
| Tensión asignada de empleo $U_e$ | Intensidad asignada de empleo $I_e$ a 40 °C | Potencia asignada de motores trifásicos con tensión asignada de empleo $U_e$ |            | Tamaño | Referencia     |
|----------------------------------|---|--|------------|--------|----------------|
|                                  |   | kW a 230 V   | kW a 400 V |        |                |
| 200... 480                       | 143   | 37   | 75         | S6     | 3RW5055-□□B□ 4 |
|                                  | 171   | 45   | 90         | S6     | 3RW5056-□□B□ 4 |
|                                  | 210   | 55   | 110        | S12    | 3RW5072-□□B□ 4 |
|                                  | 250   | 75   | 132        | S12    | 3RW5073-□□B□ 4 |
|                                  | 315   | 90   | 160        | S12    | 3RW5074-□□B□ 4 |
|                                  | 370   | 110  | 200        | S12    | 3RW5075-□□B□ 4 |
|                                  | 470   | 132  | 250        | S12    | 3RW5076-□□B□ 4 |
|                                  | 570   | 160  | 315        | S12    | 3RW5077-□□B□ 4 |



Tipo de conexión eléctrica del circuito de mando:

Función del producto:

Tensión de alimentación de mando:

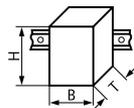


### Dimensiones An x Al x P en mm

3RW5055 / 3RW5056

3RW5072 / 3RW5073 / 3RW5074 /  
3RW5075 / 3RW5076 / 3RW5077

Fijación por tornillos



120 x 198 x 249

160 x 230 x 282

También pueden suministrarse las siguientes variantes:  
 • Para tensión asignada de empleo 200 ... 600 V

Conviene dimensionar los arrancadores suaves 3RW siempre por encima de la intensidad asignada de empleo necesaria del motor. Las potencias de motor especificadas en los datos para selección y pedidos son solo valores orientativos para condiciones de arranque sencillas (CLASS 10). Para otras condiciones de arranque recomendamos utilizar la Simulation Tool for Soft Starters (STS).

# SIRIUS 3RW52

El arrancador suave SIRIUS 3RW52 como solución ideal para procesos de arranque y parada normales

- Control en tres fases
- Para accionamientos de 5,5 a 560 kW a 400 V (máx. 600 V AC)
- Arranque y parada suaves
- Limitación de corriente y protección de sobrecarga del motor
- Soft Torque (optimiza la aceleración justo antes de alcanzar la velocidad nominal y asegura una caída de velocidad constante y, por lo tanto, una parada de la bomba mejorada)
- Módulos HMI opcionales
- Módulos de comunicación enchufables (PROFINET, PROFIBUS; Ethernet/IP, Modbus)
- Software opcional para integración óptima en TIA Portal
- Moderna tecnología de conmutación híbrida

## Arrancadores suaves para aplicaciones estándar CLASE 10A, tensión de empleo 200...480 V

| Intensidad de empleo a 40°C en A | Potencia de empleo para motor trifásico |            | Tamaño                 | Referencia |                              |                   |                          |
|----------------------------------|---|------------|------------------------|------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                  | Estándar                                | $\sqrt{3}$ |                        | kW a 230 V | kW a 400 V                   | Conexión estándar | Conexión en raíz de tres |
| 13                               | –                                       | –          | 3                      | 5,5        | Tam 1                        | 3RW5213-□□C□ 4    | –                        |
| 18                               | –                                       | –          | 4                      | 7,5        | Tam 1                        | 3RW5214-□□C□ 4    | 3RW5213-□□C□ 4           |
| 25                               | –                                       | 22,5       | 5,5                    | 11         | Tam 1                        | 3RW5215-□□C□ 4    | 3RW5213-□□C□ 4           |
| 32                               | –                                       | 31,5       | 7,5                    | 15         | Tam 1                        | 3RW5216-□□C□ 4    | 3RW5214-□□C□ 4           |
| 38                               | –                                       | 43,3       | 11                     | 18,5       | Tam 1                        | 3RW5217-□□C□ 4    | 3RW5215-□□C□ 4           |
| 47                               | –                                       | 55,4       | 11 / 15 ( $\sqrt{3}$ ) | 22         | Tam 2 / Tam 1 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5224-□□C□ 4    | 3RW5216-□□C□ 4           |
| 63                               | –                                       | 65,8       | 18,5                   | 30         | Tam 2 / Tam 1 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5225-□□C□ 4    | 3RW5217-□□C□ 4           |
| 77                               | –                                       | –          | 22                     | 37         | Tam 2                        | 3RW5226-□□C□ 4    | 3RW5224-□□C□ 4           |
| 93                               | –                                       | 81,4       | 22                     | 45         | Tam 2                        | 3RW5227-□□C□ 4    | 3RW5224-□□C□ 4           |
| 113                              | –                                       | 109        | 30                     | 55         | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5234-□□C□ 4    | 3RW5225-□□C□ 4           |
| 143                              | –                                       | 133        | 37                     | 75         | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5235-□□C□ 4    | 3RW5226-□□C□ 4           |
| 171                              | –                                       | 161        | 45                     | 90         | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5236-□□C□ 4    | 3RW5227-□□C□ 4           |
| 210                              | –                                       | 196        | 55                     | 110        | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5243-□□C□ 4    | 3RW5234-□□C□ 4           |
| 250                              | –                                       | 248        | 75                     | 132        | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5244-□□C□ 4    | 3RW5235-□□C□ 4           |
| 315                              | –                                       | 296        | 90                     | 160        | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5245-□□C□ 4    | 3RW5236-□□C□ 4           |
| 370                              | –                                       | 364        | 110                    | 200        | Tam 4                        | 3RW5246-□□C□ 4    | 3RW5243-□□C□ 4           |
| 470                              | –                                       | 433        | 132                    | 250        | Tam 4                        | 3RW5247-□□C□ 4    | 3RW5244-□□C□ 4           |
| 570                              | –                                       | 546        | 160                    | 315        | Tam 4                        | 3RW5248-□□C□ 4    | 3RW5245-□□C□ 4           |
| –                                | –                                       | 641        | 200                    | 355        | Tam 4                        | –                 | 3RW5246-□□C□ 4           |
| –                                | –                                       | 814        | 250                    | 400        | Tam 4                        | –                 | 3RW5247-□□C□ 4           |
| –                                | –                                       | 987        | 315                    | 560        | Tam 4                        | –                 | 3RW5248-□□C□ 4           |

Tipo de conexión eléctrica de circuito de mando:

Función del producto:

Tensión de alimentación de mando:

Bornes de tornillo

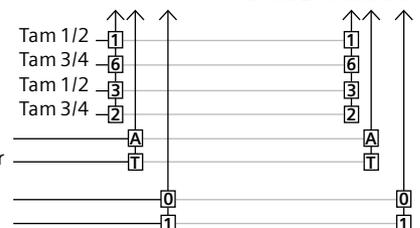
Bornes de resorte

Salida analógica

Protección de motor por termistor

AC/DC 24 V

AC 110 ... 250 V



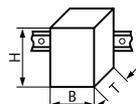
### Dimensiones An x Al x P en mm

#### 3RW521.

#### 3RW522., 3RW523.

#### 3RW524.

Fijación por tornillos



170 x 275 x 152

185 x 306 x 203

210 x 393 x 203

También pueden suministrarse las siguientes variantes: para tensión asignada de empleo de 200...600 V

Conviene dimensionar siempre los arrancadores suaves 3RW por encima de la intensidad asignada de empleo necesaria del motor. Las potencias de motores especificadas en los datos para selección y pedidos son solo valores orientativos concebidos para condiciones de arranque sencillas (CLASE 10). Para otras condiciones de arranque recomendamos usar la Simulation Tool for Soft Starters (STS).

# SIRIUS 3RW55

El arrancador suave SIRIUS 3RW55 como solución perfecta para procesos de arranque y parada complejos

- Control en tres fases
- Para accionamientos de 5,5 a 1200 kW a 400 V (utilizable en redes de hasta 690 V)
- Arranque y parada suaves
- Limitación de corriente y protección de sobrecarga del motor
- Parada para bombas y regulación de par
- Módulos de comunicación enchufables (PROFINET, PROFIBUS; Modbus)
- Autoparametrización
- Módulo HMI desmontable con display en color y slot para tarjeta de memoria Micro SD
- Integración opcional en TIA Portal
- Moderna tecnología de control híbrido
- también disponible como versión de seguridad

## Arrancadores suaves para procesos de arranque y parada complejos CLASE 10E, tensión de empleo 200...480V

| Intensidad de empleo a 40°C en A |            | Potencia de empleo para motor trifásico |           | Tamaño                       | Referencia        | Referencia               |
|----------------------------------|------------|---|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Estándar                         | $\sqrt{3}$ | kW a 230V                               | kW a 400V |                              | Conexión estándar | Conexión en raíz de tres |
| 13                               | –          | 3                                       | 5,5       | Tam 1                        | 3RW5513-□ HA□ 4   | –                        |
| 18                               | –          | 4                                       | 7,5       | Tam 1                        | 3RW5514-□ HA□ 4   | 3RW5513-□ HA□ 4          |
| 25                               | 22,5       | 5,5                                     | 11        | Tam 1                        | 3RW5515-□ HA□ 4   | 3RW5513-□ HA□ 4          |
| 32                               | 31,5       | 7,5                                     | 15        | Tam 1                        | 3RW5516-□ HA□ 4   | 3RW5514-□ HA□ 4          |
| 38                               | 43,3       | 11                                      | 18,5      | Tam 1                        | 3RW5517-□ HA□ 4   | 3RW5515-□ HA□ 4          |
| 47                               | 55,4       | 11 / 15 ( $\sqrt{3}$ )                  | 22        | Tam 2 / Tam 1 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5524-□ HA□ 4   | 3RW5516-□ HA□ 4          |
| 63                               | 65,8       | 18,5                                    | 30        | Tam 2 / Tam 1 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5525-□ HA□ 4   | 3RW5517-□ HA□ 4          |
| 77                               | –          | 22                                      | 37        | Tam 2                        | 3RW5526-□ HA□ 4   | 3RW5524-□ HA□ 4          |
| 93                               | 81,4       | 22                                      | 45        | Tam 2                        | 3RW5527-□ HA□ 4   | 3RW5524-□ HA□ 4          |
| 113                              | 109        | 30                                      | 55        | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5534-□ HA□ 4   | 3RW5525-□ HA□ 4          |
| 143                              | 133        | 37                                      | 75        | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5535-□ HA□ 4   | 3RW5526-□ HA□ 4          |
| 171                              | 161        | 45                                      | 90        | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5536-□ HA□ 4   | 3RW5527-□ HA□ 4          |
| 210                              | 196        | 55                                      | 110       | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5543-□ HA□ 4   | 3RW5534-□ HA□ 4          |
| 250                              | 248        | 75                                      | 132       | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5544-□ HA□ 4   | 3RW5535-□ HA□ 4          |
| 315                              | 296        | 90                                      | 160       | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5545-□ HA□ 4   | 3RW5536-□ HA□ 4          |
| 370                              | 364        | 110                                     | 200       | Tam 4                        | 3RW5546-□ HA□ 4   | 3RW5543-□ HA□ 4          |
| 470                              | 433        | 132                                     | 250       | Tam 4                        | 3RW5547-□ HA□ 4   | 3RW5544-□ HA□ 4          |
| 570                              | 546        | 160                                     | 315       | Tam 4                        | 3RW5548-□ HA□ 4   | 3RW5545-□ HA□ 4          |
| –                                | 641        | 200                                     | 355       | Tam 4                        | –                 | 3RW5546-□ HA□ 4          |
| –                                | 814        | 250                                     | 400       | Tam 4                        | –                 | 3RW5547-□ HA□ 4          |
| –                                | 987        | 315                                     | 560       | Tam 4                        | –                 | 3RW5548-□ HA□ 4          |

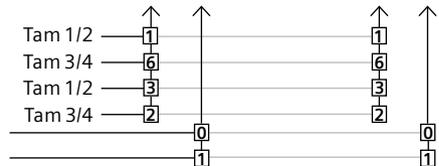
Tipo de conexión eléctrica de circuito de mando:

Tensión de alimentación de mando:

Bornes de tornillo

Bornes de resorte

24 V AC/DC  
110...250 V AC



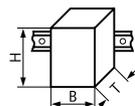
### Dimensiones An x Al x P en mm

#### 3RW551.

#### 3RW552., 3RW553.

#### 3RW554.

Fijación por tornillos



170 x 275 x 152

185 x 306 x 203

210 x 393 x 203

También pueden suministrarse aparatos de mayor rendimiento de tamaño 5 y las siguientes variantes: para tensión asignada de empleo de 200...600V (3RW551) y 200...690V (3RW552, 3RW553 y 3RW554).

Conviene dimensionar siempre los arrancadores suaves 3RW por encima de la intensidad asignada de empleo necesaria del motor. Las potencias de motores especificadas en los datos para selección y pedidos son solo valores orientativos concebidos para condiciones de arranque sencillas (CLASE 10). Para otras condiciones de arranque recomendamos usar la Simulation Tool for Soft Starters (STS).

ARRANCADORES SUAVES  
HIGH PERFORMANCE DE SEGURIDAD

# SIRIUS 3RW55

## Failsafe

El arrancador suave SIRIUS 3RW55 Failsafe con entrada digital de seguridad integrada como solución perfecta para operaciones de arranque y parada difíciles

- Control de tres fases
- Para accionamientos de 5,5 a 560 kW
- Arranque y parada suaves
- Desconexión segura hasta SIL3, PL e/STO
- Parada de bombas y regulación de par
- Módulos de comunicación enchufables (PROFINET, PROFIBUS; Ethernet/IP, Modbus)
- Autoparametrización
- Módulo HMI desmontable con display en color y slot para tarjeta de memoria Micro SD
- Integración opcional en TIA Portal
- Moderna tecnología de control híbrido

Función  
integrada  
(STO)

**Arrancador suave con entrada digital de seguridad integrada** CLASS 10E, tensión de empleo 200... 480V

| Intensidad de empleo a 40 °C en A |            | Potencia de empleo para motor trifásico |           | Tamaño                       | Referencia        | Referencia               |
|-----------------------------------|------------|---|-----------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Estándar                          | $\sqrt{3}$ | kW a 230V                               | kW a 400V |                              | Conexión estándar | Conexión en raíz de tres |
| 13                                | -          | 3                                       | 5,5       | Tam 1                        | 3RW5513-□ HF□ 4   | -                        |
| 18                                | -          | 4                                       | 7,5       | Tam 1                        | 3RW5514-□ HF□ 4   | -                        |
| 25                                | 22,5       | 5,5                                     | 11        | Tam 1                        | 3RW5515-□ HF□ 4   | 3RW5513-□ HF□ 4          |
| 32                                | 31,5       | 7,5                                     | 15        | Tam 1                        | 3RW5516-□ HF□ 4   | 3RW5514-□ HF□ 4          |
| 38                                | 43,3       | 11                                      | 18,5      | Tam 1                        | 3RW5517-□ HF□ 4   | 3RW5515-□ HF□ 4          |
| 47                                | 55,4       | 11 / 15 ( $\sqrt{3}$ )                  | 22        | Tam 2 / Tam 1 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5524-□ HF□ 4   | 3RW5516-□ HF□ 4          |
| 63                                | 65,8       | 18,5                                    | 30        | Tam 2 / Tam 1 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5525-□ HF□ 4   | 3RW5517-□ HF□ 4          |
| 77                                | -          | 22                                      | 37        | Tam 2                        | 3RW5526-□ HF□ 4   | -                        |
| 93                                | 81,4       | 22                                      | 45        | Tam 2                        | 3RW5527-□ HF□ 4   | 3RW5524-□ HF□ 4          |
| 113                               | 109        | 30                                      | 55        | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5534-□ HF□ 4   | 3RW5525-□ HF□ 4          |
| 143                               | 133        | 37                                      | 75        | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5535-□ HF□ 4   | 3RW5526-□ HF□ 4          |
| 171                               | 161        | 45                                      | 90        | Tam 3 / Tam 2 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5536-□ HF□ 4   | 3RW5527-□ HF□ 4          |
| 210                               | 196        | 55                                      | 110       | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5543-□ HF□ 4   | 3RW5534-□ HF□ 4          |
| 250                               | 248        | 75                                      | 132       | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5544-□ HF□ 4   | 3RW5535-□ HF□ 4          |
| 315                               | 296        | 90                                      | 160       | Tam 4 / Tam 3 ( $\sqrt{3}$ ) | 3RW5545-□ HF□ 4   | 3RW5536-□ HF□ 4          |
| 370                               | 364        | 110                                     | 200       | Tam 4                        | 3RW5546-□ HF□ 4   | 3RW5543-□ HF□ 4          |
| 470                               | 433        | 132                                     | 250       | Tam 4                        | 3RW5547-□ HF□ 4   | 3RW5544-□ HF□ 4          |
| 570                               | 546        | 160                                     | 315       | Tam 4                        | 3RW5548-□ HF□ 4   | 3RW5545-□ HF□ 4          |
| -                                 | 641        | 200                                     | 355       | Tam 4                        | -                 | 3RW5546-□ HF□ 4          |
| -                                 | 814        | 250                                     | 400       | Tam 4                        | -                 | 3RW5547-□ HF□ 4          |
| -                                 | 987        | 315                                     | 560       | Tam 4                        | -                 | 3RW5548-□ HF□ 4          |

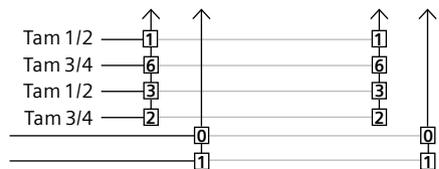
Tipo de conexión eléctrica de circuito de mando:

Tensión de alimentación de mando:

Bornes de tornillo

Bornes de resorte

24 V AC/DC  
110...250 V AC



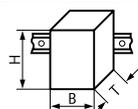
Dimensiones An x Al x P en mm

3RW551.

3RW552., 3RW553.

3RW554.

Fijación por tornillos



170 x 275 x 152

185 x 306 x 203

210 x 393 x 203

Conviene dimensionar los arrancadores suaves 3RW siempre por encima de la intensidad asignada de empleo necesaria del motor. Las potencias de motor especificadas en los datos para selección y pedidos son solo valores orientativos para condiciones de arranque sencillas (CLASS 10). Para otras condiciones de arranque recomendamos utilizar la Simulation Tool for Soft Starters (STS).

# Menos es más

Una solución utilizada a menudo para evitar los efectos secundarios que acarrea el arranque de motores, tales como caídas de tensión en la red eléctrica y fuertes choques mecánicos, con el consiguiente mayor desgaste en el sistema, consistía en arrancar el motor con una combinación estrella-triángulo.

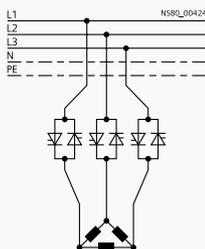
Una solución con **arrancadores suaves como alternativa a un estrella-triángulo** debería valorarse siempre ya que tiene ventajas adicionales:

- Los modernos sistemas de conmutación híbridos reducen el desgaste de los elementos de conmutación mecánicos, ya que la corriente de arranque conmuta primero a través de los elementos de conmutación electrónicos y los elementos de conmutación mecánicos sólo se conectan cuando se alcanza la velocidad nominal.
- Más funciones que una conexión estrella-triángulo: arranque suave y de corriente reducida, parada suave, etc.
- Un sólo equipo, por tanto, montaje y cableado más sencillo y ahorro de espacio significativo.
- Solución más flexible y potente, ya que permite un ajuste preciso según las condiciones de puesta en marcha

## Uso de un arrancador suave SIRIUS 3RW52 y 3RW55 en conexión estándar o raíz de tres

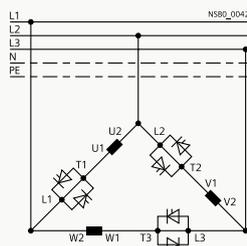
Siempre que se considera la posibilidad de reemplazar una combinación estrella-triángulo por un arrancador suave, se plantea automáticamente la cuestión de emplear una conexión estándar o en raíz de tres. Por tanto, a la hora de seleccionar un arrancador suave con control de tres fases, deben comprobarse siempre dos opciones: conexión estándar o conexión raíz de tres (ver tablas de selección en las páginas anteriores).

En una conexión raíz de tres, la corriente del motor que fluye a través del arrancador suave se reduce en un factor de  $\sqrt{3}$ , por lo que se puede seleccionar un arrancador suave más pequeño. Esto supone un ahorro de costes y además, se puede seguir utilizando el cableado existente sin grandes cambios.



### Conexión estándar

- Cableado más sencillo (3 cables)
- En comparación con la conexión raíz de tres, debe seleccionarse un arrancador suave más grande



### Conexión raíz de tres

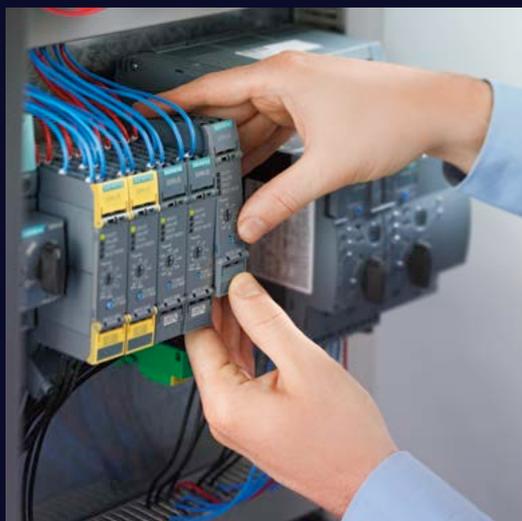
- Cableado más complejo (6 cables, se puede utilizar una sección de cable menor que en la conexión estándar)
- Configuración estrella-triángulo fácilmente sustituible por una solución de arrancador suave en raíz de tres gracias al cableado existente
- Se puede seleccionar un arrancador suave más pequeño a un precio económico, ya que la corriente del motor, que fluye por el arrancador suave se reduce en un factor de  $\sqrt{3}$ .

## Arrancadores de motor 3RM1 y ET 200SP

A la hora de arrancar uno o varios motores, las particularidades locales y los requisitos de la aplicación son muy dispares; por este motivo, Siemens ofrece otras soluciones para arrancar motores con ayuda de los modernos sistema de control híbrido y sus ventajas inherentes: el arrancador de motor 3RM1, cuando el espacio es limitado, o el arrancador de motor ET 200SP para una comunicación activa con el controlador a pesar de unas condiciones de espacio limitadas.



**Elija la solución que mejor se adapte a sus necesidades.**



Ambos arrancadores pueden pedirse como arrancador directo y arrancador inversor.



Puede elegir entre bornes de resorte o bornes de tornillo.



Ambos arrancadores están disponibles en versión Failsafe, por lo que las aplicaciones de seguridad no suponen ningún problema.

# Arrancadores de motor 3RM1

Cuando hasta el último milímetro del armario eléctrico cuenta, los arrancadores de motor 3RM1 con tecnología de conmutación híbrida son la solución perfecta para arrancar motores de hasta 3 kW (a 400 V).

- Solo 22,5 mm de ancho
- Contactos de relé, semiconductores de potencia y relé de sobrecarga electrónico (protección de sobrecarga de motor) en un aparato
- Disponible como arrancador directo y arrancador inversor
- Variantes con desconexión de seguridad hasta SIL3/PL e
- Sistema de alimentación trifásico para alimentar dos o más arrancadores de motor ahorrando tiempo y de forma segura
- Amplio rango de regulación para un menor número de variantes
- Posibilidad de diseño agrupado en un espacio mínimo
- Bornes reemplazables (bornes de tornillo o de resorte)
- Moderna tecnología de conmutación híbrida



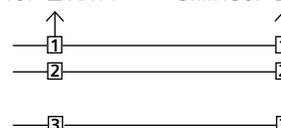
## Arrancador de motor como arrancador directo o arrancador inversor, con/sin Failsafe

Dimensiones en mm (An x Al x P) 22,5 x 100 x 141,6

| Potencia de empleo para motor trifásico a 400 V en kW | Intensidad de reacción ajustable del disparador de sobrecarga en A | Tensión de alimentación de mando en V |                    | Referencia         |                     |
|---|--|---------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
|   |  | Con DC                                | Con AC, 50 / 60 Hz | Arrancador directo | Arrancador inversor |
| 0...0,12  | 0,1...0,5  | 24                                    | –                  | 3RM1001-□ AA04     | 3RM1201-□ AA04      |
| 0,09...0,75   | 0,4...2  | 24                                    | –                  | 3RM1002-□ AA04     | 3RM1202-□ AA04      |
| 0,55...3  | 1,6...7  | 24                                    | –                  | 3RM1007-□ AA04     | 3RM1207-□ AA04      |
| 0...0,12  | 0,1...0,5  | 110                                   | 110...230          | 3RM1001-□ AA14     | 3RM1201-□ AA14      |
| 0,09...0,75   | 0,4...2  | 110                                   | 110...230          | 3RM1002-□ AA14     | 3RM1202-□ AA14      |
| 0,55...3  | 1,6...7  | 110                                   | 110...230          | 3RM1007-□ AA14     | 3RM1207-□ AA14      |
| <b>Failsafe</b>                                       |  |                                       |                    |                    |                     |
| 0...0,12  | 0,1...0,5  | 24                                    | –                  | 3RM1101-□ AA04     | 3RM1301-□ AA04      |
| 0,09...0,75   | 0,4...2  | 24                                    | –                  | 3RM1102-□ AA04     | 3RM1302-□ AA04      |
| 0,55...3  | 1,6...7  | 24                                    | –                  | 3RM1107-□ AA04     | 3RM1307-□ AA04      |
| 0...0,12  | 0,1...0,5  | 110                                   | 110...230          | 3RM1101-□ AA14     | 3RM1301-□ AA14      |
| 0,09...0,75   | 0,4...2  | 110                                   | 110...230          | 3RM1102-□ AA14     | 3RM1302-□ AA14      |
| 0,55...3  | 1,6...7  | 110                                   | 110...230          | 3RM1107-□ AA14     | 3RM1307-□ AA14      |

Tipo de conexión eléctrica:

- 1. Bornes de tornillo en circuito principal/de mando
- 2. Bornes de resorte (inserción rápida) en circuito principal/de mando
- 3. Bornes de tornillo en circuito principal y bornes de resorte (inserción rápida) en circuito de mando



## Accesorios opcionales para el arrancador de motor 3RM1

| Versión   | Referencia    |
|---|---------------|
| <b>Base de interconexión / Base de interconexión terminal</b>             |               |
| Base de interconexión para 3RM1, 24 V DC                                  | 3ZY1212-2EA00 |
| Base de interconexión terminal para 3RM1, 24 V DC                         | 3ZY1212-2FA00 |
| <b>Sistema de alimentación trifásico para 3RM1 con bornes de tornillo</b> |               |
| Borne de alimentación trifásico   | 3RM1920-1AA   |
| Barra colectora trifásica para 2 arrancadores de motor                    | 3RM1910-1AA   |
| Barra colectora trifásica para 3 arrancadores de motor                    | 3RM1910-1BA   |
| Barra colectora trifásica para 5 arrancadores de motor                    | 3RM1910-1DA   |
| Caperuza para 3 dientes de conexión de las barras colectoras trifásicas   | 3RM1910-6AA   |



# Arrancadores de motor ET 200SP

El arrancador de motor SIMATIC ET 200SP completa el sistema de periferia descentralizada. Mediante la transferencia de valores de corriente (gestión de la energía) y otros datos de análisis y diagnóstico (indicadores de estado de alarma), ofrece numerosas posibilidades de vigilancia y optimización de la instalación.



- Ancho de módulo de solo 30 mm
- Control, conmutación, arranque y vigilancia en el sistema ET 200SP
- Conmutación y protección de cargas monofásicas y trifásicas de hasta 5,5 kW, disponibles en cinco amplios rangos de ajuste
- Protección integrada contra cortocircuito y sobrecarga
- Rápido mantenimiento gracias a la carga automática de parámetros
- Bornes de resorte (inserción rápida)
- Sistema de conexión sin herramientas
- Una unidad de pedido siempre consta de un arrancador de motor y una Base Unit
- La tensión principal y la de alimentación se conectan una sola vez, es decir, los módulos adosados se conectan automáticamente
- Posibilidad de enchufar/denchufar con tensión y con la estación ET 200SP en marcha
- Moderna tecnología de conmutación híbrida

**Arrancador de motor ET 200SP** Dimensiones en mm (An x Al x P) 30 x 142 x 150

| Intensidad máxima admisible durante el arranque en A | Intensidad de reacción ajustable del disparador de sobrecarga en A | Protección contra sobrecarga electrónica a 400 V hasta (kW) | Referencia   |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  |   | Arrancador directo   | Arrancador inversor  |
| 4  | 0,1...0,4  | 0,09  | 3RK1308-0□ A00-OCPO  | 3RK1308-0□ A00-OCPO  |
| 10   | 0,3...1  | 0,25  | 3RK1308-0□ B00-OCPO  | 3RK1308-0□ B00-OCPO  |
| 30   | 0,9...3  | 1,1   | 3RK1308-0□ C00-OCPO  | 3RK1308-0□ C00-OCPO  |
| 90   | 2,8...9  | 4   | 3RK1308-0□ D00-OCPO  | 3RK1308-0□ D00-OCPO  |
| 100  | 4...12   | 5,5   | 3RK1308-0□ E00-OCPO  | 3RK1308-0□ E00-OCPO  |
|  |  |   | Standard  | Standard  |
|  |  |   | Failsafe  | Failsafe  |

**Base Units, valor asignado de la tensión de empleo, máx. 500 V** Dimensiones en mm (An x Al x P) 30 x 215 x 75

| Versión BaseUnits <sup>1)</sup>  | Tensión de empleo de la alimentación AC en V | Tensión de la alimentación DC en V | Referencia         |
|--|--|------------------------------------|--------------------|
| con entrada de alimentación AC/DC (Standard)                                       | 500  | 24                                 | 3RK1908-0AP00-0APO |
| sin alimentación (estándar)  | –  | –                                  | 3RK1908-0AP00-0DPO |
| con entrada de alimentación de AC, con entrada de alimentación F-DI (de seguridad) | 500  | –                                  | 3RK1908-0AP00-0GPO |
| sin entrada de alimentación AC/DC, con redistribución F-DI (Failsafe)              | –  | –                                  | 3RK1908-0AP00-0JPO |

<sup>1)</sup> La tensión se distribuye desde las BaseUnits con entrada de alimentación a las siguientes BaseUnits.

**BaseUnits para módulos vacíos antes del primer arrancador de motor (para funcionamiento a prueba de interferencias)**

| Versión   | Referencia         |
|---|--------------------|
| Color claro, abre un nuevo grupo de potencial     | 6ES7193-6BP00-0DA0 |
| Color oscuro, para extender el grupo de potencial | 6ES7193-6BP00-0BA0 |
| Cubierta para módulos vacíos, 15 mm               | 6ES7133-6CV15-1AM0 |

**Accesorios opcionales**

| Versión  | Referencia         |
|--|--------------------|
| Módulo 3DI/LC (borne de inserción rápida, tensión de alimentación de mando con valor asignado de 20,4...28,8 V DC), dimensiones en mm (An x Al x P) 30 x 54,5 x 42,3 | 3RK1908-1AA00-0BP0 |
| Ventilador (incl. con 12 A)  | 3RW4928-8VB00      |
| Fijación mecánica adicional, bolsa con 5 uds.  | 3RK1908-1EA00-1BP0 |

**Publicado por  
Siemens AG**

Smart Infrastructure  
Electrical Products  
Werner-von-Siemens-Str. 48-50  
92224 Amberg  
Alemania

Referencia: SIEP-B10001-00-7800  
Dispo 18101 WS 04202.0  
Impreso en Alemania

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. Reservada la posibilidad de suministro y modificaciones técnicas.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas registradas o nombres protegidos de Siemens AG o subcontratistas suyos cuyo uso por terceros para sus fines puede infringir los derechos de sus titulares.

**Información de seguridad**

Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de Industrial Security con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes.

Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes de amenazas cibernéticas, es necesario implementar (y mantener continuamente) un concepto de Industrial Security integral que sea conforme a la tecnología más avanzada. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen únicamente una parte de este concepto.

El cliente es responsable de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. uso de cortafuegos y segmentación de la red).

Para obtener información adicional sobre las medidas de Industrial Security que podrían implementarse, ver <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda expresamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones de los productos anteriores o que ya no se soporten puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas.

Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, suscríbase al Siemens Industrial Security RSS Feed en <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Puede encontrar información técnica y asistencia en [www.siemens.com/SIOS](http://www.siemens.com/SIOS) o en la Industry Online Support App.



disponible para Android y iOS

