

LA NUEVA GENERACIÓN DE ARRANCADORES SUAVES  
PARA REQUISITOS DE ACCIONAMIENTOS SIMPLES A EXIGENTES

# SIRIUS 3RW5, VERSATILIDAD PARA CUALQUIER APLICACIÓN

LOS ÚLTIMOS DISPOSITIVOS EN SUBIR AL TREN DE LA INNOVACIÓN

TECNOLÓGICA SON LOS ARRANCA-  
DORES SUAVES DE MO-  
TOR. SIEMENS PRESENTA  
LA ÚLTIMA INCORPORA-  
CIÓN A SU PORTFOLIO  
SIRIUS, LA FAMILIA 3RW5.



a transformación digital es un hecho para todos los actores del sector industrial. Desde los sistemas de supervisión hasta el nivel de campo con sensores y actuadores, todos los dispositivos de los sistemas de automatización,

han sufrido cambios para poder adaptarse a las necesidades de la nueva Industria 4.0.

En este contexto, los últimos dispositivos en subir al tren de la innovación tecnológica, son los arrancadores suaves de motor. Los arrancadores suaves son dispositivos electrónicos que permiten controlar el arranque y la parada de motores, ayudando a proteger el motor y contribuyendo al ahorro de energía. Limitan la corriente y el par de arranque en los motores eléctricos. De esta forma, se pueden reducir las car-

gas mecánicas y las caídas de tensión en la línea.

La tensión del motor puede reducirse utilizando el control de fase e ir incrementándose hasta la tensión de línea deseada dentro de un tiempo de rampa específico. Arranque y parada suaves reducen la carga en el equipo conectado y esto permite una producción sin problemas. Con este proceso, los componentes mecánicos se aceleran suavemente, lo que influye positivamente en operación y prolonga su vida útil.

## Transparencia de datos

Hoy en día, las funciones habituales de los arrancadores no están reñidas con la innovación tecnológica de estos dispositivos, pero la sofisticación tecnológica exige versatilidad, sistemas modulares fácilmente escalables, sistemas intuitivos de configuración, ingeniería unificada en proyectos software y comunicaciones industriales. Estas prestaciones van a permitir integrar estos dispositivos con los sistemas de automatización y van a proporcionar una transparencia de datos, que sin ellas, no tendríamos.

En este contexto, Siemens presenta la última incorporación a su portfolio de arrancadores Sirius, la familia 3RW5. Se trata de una nueva generación de arrancadores suaves para requisitos de accionamiento de simples a exigentes. Esta completa gama de dispositivos para el arranque suave de motores asíncronos trifásicos, desde

IEC, UL y CSA. La multitud de combinaciones probadas en distintas aplicaciones amplían el rango de posibles usos. Su diseño compacto, galardonado con el premio IF-Design 2018, contribuyen a un ensamblaje del panel de control robusto y que ahorra espacio.

Los arrancadores suaves Sirius 3RW5 se adaptan a cualquier aplicación. Se pueden integrar fácilmente en los sistemas de automatización y son capaces de subir datos hasta MindSphere, el sistema operativo abierto en la nube de IoT de Siemens. Las funciones relacionadas con la parte más práctica, como la parametrización automática con características de arranques cambiantes, y las propiedades integradas, como la robustez eléctrica en el caso de tensiones de línea fluctuantes, permiten una operación sin problemas en una gran cantidad de aplicaciones.



## SIRIUS 3RW5 SE PUEDEN INTEGRAR FÁCILMENTE EN LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y SON CAPACES DE SUBIR DATOS HASTA MINDSPHERE

5.5 kW a 1,200 kW, permite implementar de forma fácil y rentable conceptos de máquinas eficientes y con visión de futuro.

La nueva generación de arrancadores suaves Sirius 3RW5 tiene el hardware adecuado para todas las aplicaciones, así como también expansiones individuales que dan valor añadido a la solución, como los paneles de operador con y sin pantalla HMI o comunicación a través de PROFINET/Profibus y Modbus.

### Aptos para uso global

Estos dispositivos son aptos para uso global gracias a numerosos certificados y aprobaciones como

Además, se pueden utilizar en una gran cantidad de aplicaciones gracias a funciones específicas,



desde bombeo, ventilación y compresión, hasta movimiento y procesamiento. También cuenta con funciones específicas, tales como:

- ◆ Supervisión del tiempo de inicio.
- ◆ Parametrización automática en función de arranque del motor.
- ◆ Parada especial para bombas, para evitar picos de presión en los sistemas de tuberías.
- ◆ Monitorización del estado con límites de advertencia y alarma.

También están diseñados para ser eléctricamente resistentes a las fluctuaciones en la tensión de línea.

Los arrancadores Sirius 3RW5 están equipados con tecnología de conmutación híbrida para garantizar un funcionamiento eficiente de conmutación y ahorro de energía. Esto permite una conmutación de bajo desgaste, prologa la vida útil de los dispositivos y proporciona protección mecánica para el tren de accionamiento. El arranque suave garantiza que los dispositivos eviten los picos de corriente en el sistema de suministro de energía. Con todo, el uso de los dispositivos Sirius 3RW5 mejora la fiabilidad de la aplicación y aumenta la rentabilidad del sistema.