

SIEMENS



# Contadores SIRIUS

Una única gama para aplicaciones estándar y de seguridad

[siemens.es/sirius](https://www.siemens.es/sirius)

# Contadores SIRIUS

Siemens ofrece una amplia familia de contactores de potencia y contactores auxiliares aptos para aplicaciones de seguridad hasta SIL3/ PLe, según las normas armonizadas EN62061 e ISO 13849-1, y dando con ello cumplimiento a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE. Con una **única gama** podrá implementar en su máquina o instalación tanto las funciones **estándar** como las **de seguridad**, reduciendo costes de ingeniería, y aumentando la disponibilidad y productividad de los sistemas.

- Contactores de potencia SIRIUS 3RT hasta 450Kw (820A).
- Contactores auxiliares SIRIUS 3RH.
- Contactores de potencia SIRIUS 3RT bajo norma suiza SUVA.
- Alto número de maniobras y vida útil.
- Disponibles con versiones de bobinas AC, DC y UC.
- Gran número de accesorios y bloques de contactos auxiliares con alta fiabilidad y capacidad de maniobra.



La Directiva de Baja Tensión establece que para aplicaciones de seguridad es necesario el uso de contactores de potencia con **contactos de espejo** o contactores auxiliares de **guiado forzado**. Un **contacto de espejo** se define como un contacto normalmente cerrado (NC) que no puede estar cerrado simultáneamente con los contactos principales normalmente abiertos (EN 60947-5-5). De igual modo para contactores auxiliares, los contactos de **guiado forzado** son aquellos que garantizan que los contactos NA y los contactos NC no puedan estar cerrados simultáneamente (EN 60947-4-1, Apéndice F)

Para identificar claramente los contactores de potencia con contactos de espejo, así como los contactores auxiliares con contactos de guiado forzado, el **símbolo**

**normalizado** debe estar serigrafiado en la documentación del fabricante, en el propio aparato, o en ambos.



Dentro del amplio portafolio de Siemens para la maniobra y control de motores, **toda la familia** de contactores de potencia **SIRIUS 3RT** (hasta 450KW), cuenta con **contactos de espejo**, y **toda la gama** de **contactores auxiliares** SIRIUS 3RH cuenta con **contactos de guiado forzado**, siendo por tanto válidos para su uso en aplicaciones de seguridad hasta SIL3/Plé acorde a las normas armonizadas EN62061 e ISO 13849-1, y dando con ello cumplimiento a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.

## Safety Evaluation Tool. Evaluación y documentación de su máquina conforme a las normas

Siemens pone a su disposición Safety Evaluation Tool, una herramienta online gratuita diseñada para cumplir las normas IEC 62061 e ISO 13849-1, con certificación TÜV, y que le llevará directamente hasta su objetivo: evaluar con rapidez y fiabilidad las funciones de seguridad de su máquina. El resultado es un informe que cumple las normas y puede integrarse en la documentación de la máquina como justificante de seguridad.

Las ventajas:

- Valoración más rápida de funciones de seguridad
- Cálculo conforme a las normas más actuales
- Archivado cómodo: los proyectos se pueden guardar y volver a abrir en caso necesario
- Manejo rápido y sencillo: extensas librerías de ejemplo predefinidas
- Rápido acceso a datos de producto
- Utilización gratuita de la herramienta online [www.siemens.com/safety-evaluation-tool](http://www.siemens.com/safety-evaluation-tool)



**Más información:** [siemens.es/safety-integrated](http://siemens.es/safety-integrated)

Otros links de interés:

**Video: Introducción a la normativa de seguridad en máquinas:**



**Video: Caso práctico con Safety Evaluation Tool:**



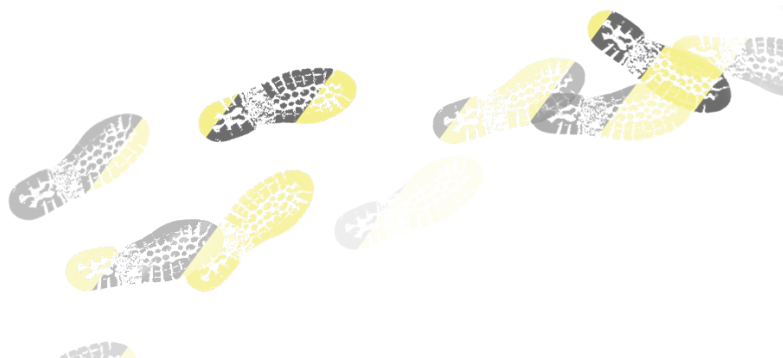
**Ejemplos funcionales de seguridad:**  
[siemens.com/safety-functional-examples](http://siemens.com/safety-functional-examples)

- Contactores de potencia SIRIUS 3RT hasta 450Kw (820A).
- Contactores auxiliares SIRIUS 3RH.
- Contactores de potencia SIRIUS 3RT bajo norma suiza SUVA.
- Alto número de maniobras y vida útil.
- Disponibles con versiones de bobinas AC, DC y UC.
- Gran número de accesorios y bloques de contactos auxiliares con alta fiabilidad y capacidad de maniobra.

La familia de contactores SIRIUS también ofrece contactores bajo la norma suiza SUVA (Swiss Institute for Accident Insurance), que si bien no es obligatoria para aplicaciones de seguridad según la Directiva de Máquinas, establece requisitos adicionales de

seguridad, como que los bloques de contactos auxiliares sean fijos y no removibles.

Los valores y parámetros relevantes para los cálculos de seguridad, tanto de la gama de contactores SIRIUS como de cualquier producto SIEMENS para seguridad funcional, están recogidos en el software de evaluación online Safety Evaluation Tool, así como en nuestra página de Support.



**ANDALUCIA**

41020 SEVILLA  
Avda. de la Innovación s/n  
Edificio Arenas III  
Tfno.: 95 503 75 00  
Fax: 95 503 74 45

29590 CAMPANILLAS (MALAGA)  
Parque Tecnológico de Andalucía  
Edificio Módulos Tecnológicos  
Severo Ochoa, 7  
Tfno.: 952 02 82 40  
Fax: 952 02 82 43

**ARAGON**

50011 ZARAGOZA  
Carretera del Aeropuerto nº 4,  
Pta. 2ª - Oficinas 3, 4 y 5  
Tfno.: 976 75 96 30  
Fax: 976 76 37 76

**ASTURIAS**

33203 GIJON  
Avda. del Jardín Botánico, 1345  
Edificio Intra 3  
Tfno.: 985 17 50 57  
Fax: 985 17 52 65

**CANARIAS**

35004 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Luis Doreste Silva, 62  
Tfno.: 928 29 18 14  
Fax: 928 24 74 44

**CASTILLA-LEON**

47151 BOECILLO (VALLADOLID)  
Parque Tecnológico Boecillo  
Andrés Laguna, 9-11  
Tfno.: 983 54 96 48  
Fax: 983 54 99 88

**CATALUÑA**

08940 CORNELLA (BARCELONA)  
Lluís Muntadas, 5  
Tfno.: 93 480 46 00  
Fax: 93 480 42 28

**GALICIA**

15703 SANTIAGO DE COMPOSTELA  
(A CORUÑA)  
Fernando Casas Novoa, 37  
Bloque II, planta 2ª  
Ed. Centro de Negocios San Lázaro  
Tfno.: 981 55 29 20  
Fax: 981 55 29 21

**LEVANTE Y BALEARES**

46980 PATERNA (VALENCIA)  
Parque Tecnológico de Paterna  
Benjamín Franklin, 24  
Tfno.: 96 305 35 00  
Fax: 96 131 84 06

30100 MURCIA  
Avda. Doctor Pedro Guillén, 5  
Edificio Marla Center  
Tfno.: 968 27 08 00  
Fax: 968 23 52 36

07009 PALMA DE MALLORCA  
Polígono Industrial Son Rossinyol  
Gremio Cirujanos y Barberos, 21, pl. 2ª  
Tfno.: 971 43 64 07  
Fax: 971 43 41 76

**MADRID**

28760 TRES CANTOS (MADRID)  
Ronda de Europa, 5  
Tfno.: 91 514 80 00  
Fax: 91 514 70 20

**NORTE**

48170 ZAMUDIO (VIZCAYA)  
Laida, Edificio 205 planta 1ª  
Parque Tecnológico de Zamudio  
Tfno.: 94 486 88 37  
Fax: 94 486 88 88