



CONTAC., AC-3, 5,5KW/400V, 1NA,  
AC 110V 50HZ, 120V 60HZ 3POL,  
TAMANO S00 BORNES DE TORNILLO

## Datos técnicos generales:

<b>Nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>Tamaño del contactor</b>		S00
<b>Ampliación del producto</b>		
• interruptor auxiliar		Sí
• módulo de función para comunicación		No
<b>Clase de protección IP / frontal</b>		IP20
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>		a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Grado de contaminación</b>		3
<b>Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar / máxima</b>	m	2.000
<b>Temperatura ambiente</b>		
• durante el almacenamiento	°C	-55 ... +80
• durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
<b>Resistencia a choques</b>		
• con choque rectangular		
• en AC		7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• con choque sinusoidal		
• en AC		11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<b>Resistencia a tensión de choque / valor asignado</b>	kV	6
<b>Tensión de aislamiento / valor asignado</b>	V	690

<b>Tensión máxima admisible para separación segura / entre bobina y contactos principales / según EN 60947-1</b>	V	400
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>		
• del contactor / típico		30.000.000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado / típico		10.000.000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico / típico		5.000.000
<b>Circuito de corriente principal:</b>		
<b>Número de contactos de apertura / para contactos principales</b>		0
<b>Número de contactos de cierre / para contactos principales</b>		3
<b>Sección de conductor conectable / en circuito principal</b>		
• con AC-1		
• a 40 °C / mínima admisible	mm <sup>2</sup>	4
• a 60 °C / mínima admisible	mm <sup>2</sup>	2,5
<b>Corriente de servicio</b>		
• con AC-1 / a 690 V		
• a una temperatura ambiente de 40 °C / valor asignado	A	22
• a una temperatura ambiente de 60 °C / valor asignado	A	20
• con AC-2 / a 400 V / valor asignado	A	12
• con AC-3		
• a 400 V / valor asignado	A	12
• a 500 V / valor asignado	A	9,2
• a 690 V / valor asignado	A	6,7
• con AC-4 / a 400 V / valor asignado	A	8,5
<b>Intensidad de empleo / para ciclos de maniobras <math>\geq</math> 200000 / con AC-4</b>		
• a 400 V / Valor asignado	A	4,1
• a 690 V / Valor asignado	A	3,3
<b>Corriente de servicio</b>		
• con 1 vía de circulación de corriente / con DC-1		
• a 24 V / valor asignado	A	20
• a 110 V / valor asignado	A	2,1
• a 220 V / valor asignado	A	0,8
• a 440 V / valor asignado	A	0,6
• a 600 V / valor asignado	A	0,6
• con 2 vías de circulación de corriente en serie / con DC-1		
• a 24 V / valor asignado	A	20
• a 110 V / valor asignado	A	12
• a 220 V / valor asignado	A	1,6

• a 440 V / valor asignado	A	0,8
• a 600 V / valor asignado	A	0,7
• con 3 vías de circulación de corriente en serie / con DC-1		
• a 24 V / valor asignado	A	20
• a 110 V / valor asignado	A	20
• a 220 V / valor asignado	A	20
• a 440 V / valor asignado	A	1,3
• a 600 V / valor asignado	A	1
<b>Corriente de servicio</b>		
• con 1 vía de circulación de corriente / con DC-3 / con DC-5		
• a 24 V / valor asignado	A	20
• a 110 V / valor asignado	A	0,1
• con 2 vías de circulación de corriente en serie / con DC-3 / con DC-5		
• a 24 V / valor asignado	A	20
• a 110 V / valor asignado	A	0,35
• con 3 vías de circulación de corriente en serie / con DC-3 / con DC-5		
• a 24 V / valor asignado	A	20
• a 110 V / valor asignado	A	20
• a 220 V / valor asignado	A	1,5
• a 440 V / valor asignado	A	0,2
• a 600 V / valor asignado	A	0,2
<b>Potencia de empleo</b>		
• con AC-1 / a 230 V / valor asignado	kW	7,5
• con AC-1 / a 400 V / valor asignado	kW	13
• con AC-1 / a 690 V / valor asignado	kW	22
• con AC-2		
• a 400 V / valor asignado	kW	5,5
• con AC-3		
• a 230 V / valor asignado	kW	3
• a 400 V / valor asignado	kW	5,5
• a 690 V / valor asignado	kW	5,5
• con AC-4		
• a 400 V / valor asignado	kW	4
<b>Potencia de empleo / para ciclos de maniobras <math>\geq</math> 200000 / con AC-4</b>		
• a 400 V / Valor asignado	kW	2
• a 690 V / Valor asignado	kW	2,5
<b>Intensidad térmica de corta duración / limitada a 10 s</b>	A	90
<b>Pérdidas de potencia / con AC-3 / a 400 V / con valor asignado de intensidad de empleo / por conductor</b>	W	1,2

<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>		
• en AC	1/h	10.000
<b>Frecuencia de maniobra</b>		
• con AC-1 / máxima	1/h	1.000
• con AC-2 / máxima	1/h	750
• con AC-3 / máxima	1/h	750
• con AC-4 / máxima	1/h	250

#### Circuito de control/ Control por entrada:

<b>Tipo de corriente / de la tensión de mando</b>		AC
<b>Tensión de mando</b>		
• con 50 Hz / con AC / valor asignado	V	110
• con 60 Hz / con AC / valor asignado	V	120
<b>Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / de la bobina de excitación</b>		
• a 50 Hz / AC		0,8 ... 1,1
• a 60 Hz / AC		0,85 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente / de la bobina de excitación / con AC</b>		
• con 50 Hz	V·A	37
• con 60 Hz	V·A	33
<b>Cos phi inductivo / a la potencia de atracción de la bobina</b>		
• con 50 Hz		0,8
• con 60 Hz		0,75
<b>Potencia de retención aparente / de la bobina de excitación / con AC</b>		
• con 50 Hz	V·A	5,7
• con 60 Hz	V·A	4,4
<b>Cos phi inductivo / a la potencia de retención de la bobina</b>		
• con 50 Hz		0,25
• con 60 Hz		0,25
<b>Retardo de cierre</b>		
• en AC	ms	8 ... 33
<b>Retardo de apertura</b>		
• en AC	ms	4 ... 15
<b>Duración de arco</b>	ms	10 ... 15
<b>Intensidad residual / de electrónica / con control con señal &lt;0&gt;</b>		
• a 230 V / con AC / máxima admisible	mA	4
• a 24 V / con DC / máxima admisible	mA	10

#### Circuito de corriente secundario:

<b>Confiabilidad de contacto / de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
--	--

Número de contactos de apertura / para contactos auxiliares / conmutación instantánea		0
Número de contactos NA / para contactos auxiliares / conmutación instantánea		1
<b>Corriente de servicio</b>		
• con AC-12 / máxima	A	10
• con AC-15		
• con 230 V / valor asignado	A	10
• con 400 V / valor asignado	A	3
• con 500 V / valor asignado	A	2
• con 690 V / valor asignado	A	1
<b>Corriente de servicio / DC-12</b>		
• a 24 V / valor asignado	A	10
• a 48 V / valor asignado	A	6
• a 60 V / valor asignado	A	6
• a 110 V / valor asignado	A	3
• a 125 V / valor asignado	A	2
• con 220 V / valor asignado	A	1
• con 440 V / valor asignado	A	0,3
• con 600 V / valor asignado	A	0,15
<b>Corriente de servicio / con 13 DC</b>		
• a 24 V / valor asignado	A	10
• a 48 V / valor asignado	A	2
• a 60 V / valor asignado	A	2
• a 110 V / valor asignado	A	1
• a 125 V / valor asignado	A	0,9
• con 220 V / valor asignado	A	0,3
• con 440 V / valor asignado	A	0,14
• con 600 V / valor asignado	A	0,1

#### Valores nominales UL/CSA:

##### Potencia mecánica entregada [hp]

• por motor monofásico		
• a 110/120 V / valor asignado	hp	0,5
• a 230 V / valor asignado	hp	2
• por motor trifásico		
• a 200/208 V / valor asignado	hp	3
• a 220/230 V / valor asignado	hp	3
• a 460/480 V / valor asignado	hp	7,5
• a 575/600 V / valor asignado	hp	10

##### Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico

• a 480 V / valor asignado	A	11
• a 600 V / valor asignado	A	11
<b>Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL</b>		A600 / Q600

#### Cortocircuito:

##### Ejecución del elemento fusible

- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares / necesario
- para protección contra cortocircuitos del circuito principal
  - tipo de coordinación 1 / necesario
  - tipo de coordinación 2 / necesario

fusible gL/gG: 10 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A

#### Instalación/ fijación/ dimensiones:

<b>Posición de montaje</b>		con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
<b>Modo de sujeción</b>		fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<b>Tipo de fijación / montaje en serie</b>		Sí
<b>Anchura</b>	mm	45
<b>Altura</b>	mm	57,5
<b>Profundidad</b>	mm	73
<b>Distancia mínima para montaje en serie / hacia un lado</b>	mm	0

#### Conexiones/ Bornes:

##### Ejecución de la conexión eléctrica

- para circuito principal
- para circuito auxiliar y circuito de mando

conexión por tornillo

conexión por tornillo

##### Tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos principales
  - monofilar o multifilar
  - de hilos finos / con preparación de los extremos de cable
- en cables AWG / para contactos principales

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

##### Tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos auxiliares
  - monofilar o multifilar
  - de hilos finos / con preparación de los extremos de cable
- en cables AWG / para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

#### Seguridad:

##### Valor B10 / a alto nivel de exigencia

- según SN 31920

1.000.000

##### Valor T1 / para intervalo "Proof-Test" o tiempo de servicio

• según IEC 61508	a	20
<b>Cuota de defectos peligrosos</b>		
• a bajo nivel de exigencia / según SN 31920	%	40
• a alto nivel de exigencia / según SN 31920	%	73
<b>Cuota de defectos (valor FIT) / a bajo nivel de exigencia</b>		
• según SN 31920	FIT	100
<b>Función de producto</b>		
• contacto espejo según IEC 60947-4-1		Sí
• observación		con 3RH29
• apertura positiva según IEC 60947-5-1		No

#### Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval

Functional Safety /  
Safety of Machinery

Declaration of  
Conformity



CCC



CSA



UL

[Type Examination](#)



EG-Konf.

#### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

#### Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



GL



LRS



PRS

#### Shipping Approval

other



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Environmental Confirmations](#)

#### Otras informaciones:

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Generador CAx online

<http://www.siemens.com/cax>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3RT2017-1AK61/all>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3RT2017-1AK61](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2017-1AK61)



