



CONTAC., AC-3, 18,5KW/400V, 1NA+1NC,  
DC 24V, 3POL,  
TAMANO S0 BORNES DE TORNILLO

#### Datos técnicos generales:

<b>Nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>Tamaño del contactor</b>		S0
<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 DC		10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• con choque sinusoidal		
• en DC		15g / 5 ms, 10g / 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		10.000.000
• 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>	10
• a 60 °C / mínima admisible	mm <sup>2</sup>	10
<b>Corriente de servicio</b>		
• con AC-1 / a 690 V		
• a una temperatura ambiente de 40 °C / valor asignado	A	50
• a una temperatura ambiente de 60 °C / valor asignado	A	42
• con AC-2 / a 400 V / valor asignado	A	38
• con AC-3		
• a 400 V / valor asignado	A	38
• a 500 V / valor asignado	A	32
• a 690 V / valor asignado	A	21
• con AC-4 / a 400 V / valor asignado	A	22
<b>Intensidad de empleo / para ciclos de maniobras <math>\geq 200000</math> / con AC-4</b>		
• a 400 V / Valor asignado	A	12
• a 690 V / Valor asignado	A	12
<b>Corriente de servicio</b>		
• con 1 vía de circulación de corriente / con DC-1		
• a 24 V / valor asignado	A	35
• a 110 V / valor asignado	A	4,5
• a 220 V / valor asignado	A	1
• a 440 V / valor asignado	A	0,4
• a 600 V / valor asignado	A	0,25
• con 2 vías de circulación de corriente en serie / con DC-1		
• a 24 V / valor asignado	A	35
• a 110 V / valor asignado	A	35
• a 220 V / valor asignado	A	5

• a 440 V / valor asignado	A	1
• a 600 V / valor asignado	A	0,8
• con 3 vías de circulación de corriente en serie / con DC-1		
• a 24 V / valor asignado	A	35
• a 110 V / valor asignado	A	35
• a 220 V / valor asignado	A	35
• a 440 V / valor asignado	A	2,9
• a 600 V / valor asignado	A	1,4
<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	2,5
• a 220 V / valor asignado	A	1
• a 440 V / valor asignado	A	0,09
• a 600 V / valor asignado	A	0,06
• con 2 vías de circulación de corriente en serie / con DC-3 / con DC-5		
• a 24 V / valor asignado	A	35
• a 110 V / valor asignado	A	15
• a 220 V / valor asignado	A	3
• a 440 V / valor asignado	A	0,27
• a 600 V / valor asignado	A	0,16
• con 3 vías de circulación de corriente en serie / con DC-3 / con DC-5		
• a 24 V / valor asignado	A	35
• a 110 V / valor asignado	A	35
• a 220 V / valor asignado	A	10
• a 440 V / valor asignado	A	0,6
• a 600 V / valor asignado	A	0,6
<b>Potencia de empleo</b>		
• con AC-1 / a 230 V / valor asignado	kW	16
• con AC-1 / a 400 V / valor asignado	kW	28
• con AC-1 / a 690 V / valor asignado	kW	48
• con AC-2		
• a 400 V / valor asignado	kW	18,5
• con AC-3		
• a 230 V / valor asignado	kW	11
• a 400 V / valor asignado	kW	18,5
• a 690 V / valor asignado	kW	18,5
• con AC-4		

• a 400 V / valor asignado	kW	11
<b>Potencia de empleo / para ciclos de maniobras <math>\geq</math> 200000 / con AC-4</b>		
• a 400 V / Valor asignado	kW	6
• a 690 V / Valor asignado	kW	10,3
<b>Intensidad térmica de corta duración / limitada a 10 s</b>	A	304
<b>Pérdidas de potencia / con AC-3 / a 400 V / con valor asignado de intensidad de empleo / por conductor</b>	W	3,8
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>		
• en DC	1/h	1.500
<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>		DC
<b>Tensión de mando</b>		
• a DC / valor nominal	V	24
<b>Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / de la bobina de excitación</b>		
• DC		0,8 ... 1,1
<b>Potencia inicial / de la bobina de excitación / DC</b>	W	5,9
<b>Potencia de retención / de la bobina de excitación / DC</b>	W	5,9
<b>Retardo de cierre</b>		
• en DC	ms	50 ... 170
<b>Retardo de apertura</b>		
• en DC	ms	15 ... 17,5
<b>Duración de arco</b>	ms	10 ... 10
<b>Intensidad residual / de electrónica / con control con señal &lt;0&gt;</b>		
• a 230 V / con AC / máxima admisible	mA	7
• a 24 V / con DC / máxima admisible	mA	16

#### Circuito de corriente secundario:

<b>Confiabilidad de contacto / de los contactos auxiliares</b>		una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
<b>Número de contactos de apertura / para contactos auxiliares / conmutación instantánea</b>		1
<b>Número de contactos NA / para contactos auxiliares / conmutación instantánea</b>		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:

<b>Potencia mecánica entregada [hp]</b>		
• por motor monofásico		
• a 110/120 V / valor asignado	hp	3
• a 230 V / valor asignado	hp	5
• por motor trifásico		
• a 200/208 V / valor asignado	hp	10
• a 220/230 V / valor asignado	hp	10
• a 460/480 V / valor asignado	hp	25
• a 575/600 V / valor asignado	hp	25
<b>Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico</b>		
• a 480 V / valor asignado	A	34
• a 600 V / valor asignado	A	27
<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: 100 A

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

#### 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	85
<b>Profundidad</b>	mm	107
<b>Distancia mínima para montaje en serie / hacia un lado</b>	mm	0

#### Conexiones/ Bornes:

<b>Ejecución de la conexión eléctrica</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>		<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales           <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• en cables AWG / para contactos principales</li> </ul>		<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares           <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• en cables AWG / para contactos auxiliares</li> </ul>		<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

#### Seguridad:

<b>Valor B10 / a alto nivel de exigencia</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según SN 31920</li> </ul>		1.000.000
<b>Valor T1 / para intervalo "Proof-Test" o tiempo de servicio</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 61508</li> </ul>	a	20
<b>Cuota de defectos peligrosos</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a bajo nivel de exigencia / según SN 31920</li> <li>• a alto nivel de exigencia / según SN 31920</li> </ul>	%	40
	%	73
<b>Cuota de defectos (valor FIT) / a bajo nivel de exigencia</b>		

• según SN 31920

FIT 100

### Función de producto

- contacto espejo según IEC 60947-4-1
- apertura positiva según IEC 60947-5-1

Sí  
No

### Certificados/ Homologaciones:

#### General Product Approval

#### EMC

#### Functional Safety / Safety of Machinery



CCC



CSA



UL



C-TICK

[Type Examination](#)

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates



EG-Konf.

[Special Test  
Certificate](#)

[Type Test  
Certificates/Test  
Report](#)

#### 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/3RT2028-1BB40/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=3RT2028-1BB40](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2028-1BB40)





