



CONTAC., AC-3, 15KW/400V, 1NA+1NC,
DC 24V, 3POL,
TAMANO S0 BORNES DE TORNILLO

Datos técnicos generales:

Nombre comercial del producto		SIRIUS
Tamaño del contactor		S0
Ampliación del producto		
• interruptor auxiliar		Sí
• módulo de función para comunicación		No
Clase de protección IP / frontal		IP20
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica		a prueba de contacto involuntario con los dedos
Grado de contaminación		3
Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar / máxima	m	2.000
Temperatura ambiente		
• durante el almacenamiento	°C	-55 ... +80
• durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
Resistencia a choques		
• con choque rectangular		
• en DC		10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• con choque sinusoidal		
• en DC		15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	kV	6
Tensión de aislamiento / valor asignado	V	690

Tensión máxima admisible para separación segura / entre bobina y contactos principales / según EN 60947-1	V	400
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)		
• 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
Circuito de corriente principal:		
Número de contactos de apertura / para contactos principales		0
Número de contactos de cierre / para contactos principales		3
Sección de conductor conectable / en circuito principal		
• con AC-1		
• a 40 °C / mínima admisible	mm ²	10
• a 60 °C / mínima admisible	mm ²	10
Corriente de servicio		
• 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	32
• con AC-3		
• a 400 V / valor asignado	A	32
• a 500 V / valor asignado	A	32
• a 690 V / valor asignado	A	21
• con AC-4 / a 400 V / valor asignado	A	22
Intensidad de empleo / para ciclos de maniobras ≥ 200000 / con AC-4		
• a 400 V / Valor asignado	A	12
• a 690 V / Valor asignado	A	12
Corriente de servicio		
• 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
Corriente de servicio		
• 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
Potencia de empleo		
• 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	15
• con AC-3		
• a 230 V / valor asignado	kW	7,5
• a 400 V / valor asignado	kW	15
• a 690 V / valor asignado	kW	18,5
• con AC-4		

• a 400 V / valor asignado	kW	11
Potencia de empleo / para ciclos de maniobras \geq 200000 / con AC-4		
• a 400 V / Valor asignado	kW	6
• a 690 V / Valor asignado	kW	10,3
Intensidad térmica de corta duración / limitada a 10 s	A	260
Pérdidas de potencia / con AC-3 / a 400 V / con valor asignado de intensidad de empleo / por conductor	W	2,7
Frecuencia de maniobra en vacío		
• en DC	1/h	1.500
Frecuencia de maniobra		
• 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:

Tipo de corriente / de la tensión de mando		DC
Tensión de mando		
• a DC / valor nominal	V	24
Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / de la bobina de excitación		
• DC		0,8 ... 1,1
Potencia inicial / de la bobina de excitación / DC	W	5,9
Potencia de retención / de la bobina de excitación / DC	W	5,9
Retardo de cierre		
• en DC	ms	50 ... 170
Retardo de apertura		
• en DC	ms	15 ... 17,5
Duración de arco	ms	10 ... 10
Intensidad residual / de electrónica / con control con señal <0>		
• a 230 V / con AC / máxima admisible	mA	7
• a 24 V / con DC / máxima admisible	mA	16

Circuito de corriente secundario:

Confiableza de contacto / de los contactos auxiliares		una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Número de contactos de apertura / para contactos auxiliares / conmutación instantánea		1
Número de contactos NA / para contactos auxiliares / conmutación instantánea		1
Corriente de servicio		
• 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
Corriente de servicio / DC-12		
• 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
Corriente de servicio / con 13 DC		
• 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	2
• 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	20
• a 575/600 V / valor asignado	hp	25
Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico		
• a 480 V / valor asignado	A	27
• a 600 V / valor asignado	A	27
Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL		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:

Posición de montaje		con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
Modo de sujeción		fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
Tipo de fijación / montaje en serie		Sí
Anchura	mm	45
Altura	mm	85
Profundidad	mm	107
Distancia mínima para montaje en serie / hacia un lado	mm	0

Conexiones/ Bornes:

Ejecución de la conexión eléctrica		
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 		<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
Tipo de secciones de conductor conectables		
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • de hilos finos / con preparación de los extremos de cable • en cables AWG / para contactos principales 		<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
Tipo de secciones de conductor conectables		
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • de hilos finos / con preparación de los extremos de cable • en cables AWG / para contactos auxiliares 		<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

Seguridad:

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

• 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.

[other](#)

[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/3RT2027-1BB40/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=3RT2027-1BB40



