



CONTAC., AC-3, 18,5KW/400V, 1NA+1NC,
AC 220V 50/60HZ, 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 AC		8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
• con choque sinusoidal		
• en AC		13,5g / 5 ms, 8,3g / 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	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
Intensidad de empleo / para ciclos de maniobras \geq 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	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
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	304
Pérdidas de potencia / con AC-3 / a 400 V / con valor asignado de intensidad de empleo / por conductor	W	3,8
Frecuencia de maniobra en vacío		
• en AC	1/h	5.000
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		AC
Tensión de mando		
• con 50 Hz / con AC / valor asignado	V	220
• con 60 Hz / con AC / valor asignado	V	220
Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / de la bobina de excitación		
• a 50 Hz / AC		0,8 ... 1,1
• a 60 Hz / AC		0,85 ... 1,1
Potencia inicial aparente / de la bobina de excitación / con AC		
• con 50 Hz	V·A	81
• con 60 Hz	V·A	79
Cos phi inductivo / a la potencia de atracción de la bobina		
• con 50 Hz		0,72
• con 60 Hz		0,74
Potencia de retención aparente / de la bobina de excitación / con AC		
• con 50 Hz	V·A	10,5
• con 60 Hz	V·A	8,5
Cos phi inductivo / a la potencia de retención de la bobina		
• con 50 Hz		0,25
• con 60 Hz		0,28
Retardo de cierre		
• en AC	ms	8 ... 40
Retardo de apertura		
• en AC	ms	4 ... 16
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 secundaria:

Confiabilidad 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	3
• a 230 V / valor asignado	hp	5

<ul style="list-style-type: none"> • por motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> • a 200/208 V / valor asignado • a 220/230 V / valor asignado • a 460/480 V / valor asignado • a 575/600 V / valor asignado 	hp	10
	hp	10
	hp	25
	hp	25
Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico		
<ul style="list-style-type: none"> • a 480 V / valor asignado • a 600 V / valor asignado 	A	34
	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	97
Distancia mínima para montaje en serie / hacia un lado	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
 - monofililar o multifilar
 - de hilos finos / con preparación de los extremos de cable
- en cables AWG / para contactos principales

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²

2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

Tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos auxiliares
 - monofililar o multifilar

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

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

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

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

Cuota de defectos peligrosos

- 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.

[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](#)

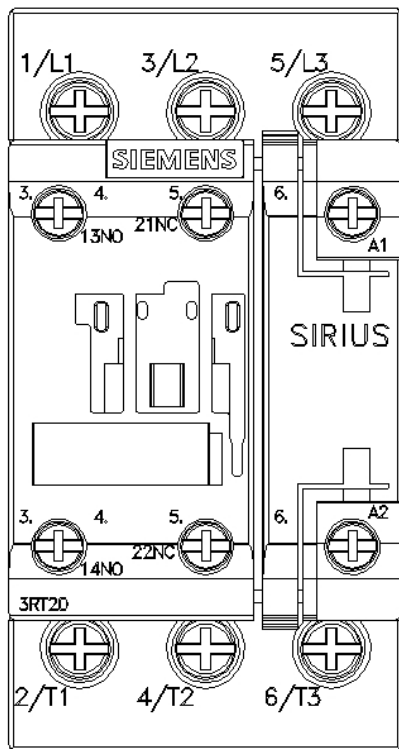
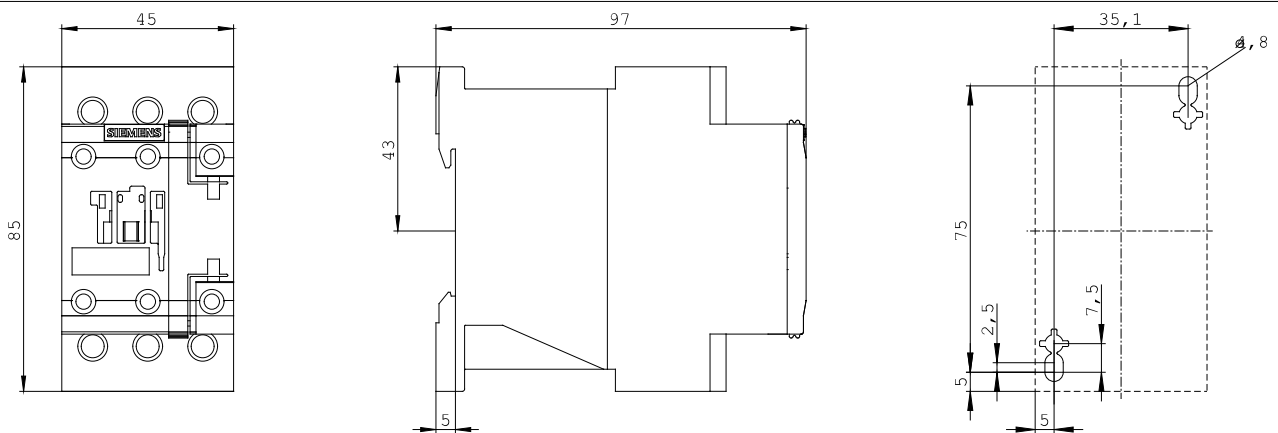
Otras informaciones:

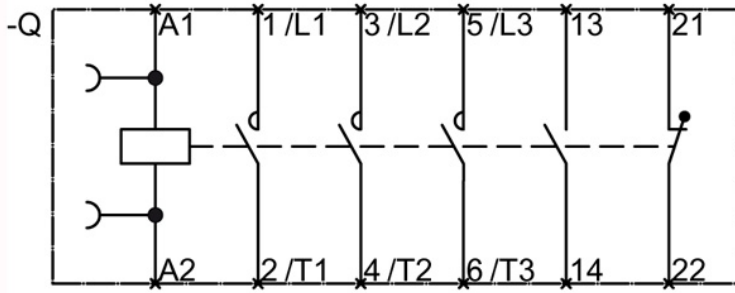
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

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





Último cambio:

02-sep-2014