



CONTAC., AC-3, 5,5KW/400V, 1NA+1NC,
AC 110V 50HZ, 120V 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
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
Temperatura ambiente / durante el funcionamiento	°C	-25 ... 60
Resistencia a choques		
<ul style="list-style-type: none"> • con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> • en AC • con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> • en AC 		7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
		11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	kV	6
Tensión de aislamiento / valor asignado	V	690
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)		
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor / típico 		10.000.000

- del contactor con bloque de contactos auxiliares montado / típico
- del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico / típico

10.000.000

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

Corriente de servicio

- AC-1 / a 400 V
 - con temperatura ambiente de 40°C / valor asignado
 - con temperatura ambiente de 60 °C / valor asignado
- con AC-2 / a 400 V / valor asignado
- AC-3 / a 400 V / valor asignado
- con AC-4 / a 400 V / valor asignado

A	40
A	35
A	12
A	12
A	11,5

Corriente de servicio

- con 1 vía de corriente / DC-1
 - a 24 V / valor asignado
 - a 110 V / valor asignado
- con 2 vías de corriente en serie / DC-1
 - a 24 V / valor asignado
 - a 110 V / valor asignado
- con 3 vías de corriente en serie / DC-1
 - a 24 V / valor asignado
 - a 110 V / valor asignado
- con 1 vía de corriente / DC-3 / DC-5
 - a 24 V / valor asignado
 - a 110 V / valor asignado
- con 2 vías de corriente en serie / DC-3 / DC-5
 - a 24 V / valor asignado
 - a 110 V / valor asignado
- con 3 vías de corriente en serie / DC-3 / DC-5
 - a 24 V / valor asignado
 - a 110 V / valor asignado

A	35
A	4,5
A	35
A	35
A	35
A	35
A	20
A	2,5
A	35
A	15
A	35
A	35

Potencia de servicio

- con AC-2 / a 400 V / valor asignado
- AC-3 / a 400 V / valor asignado
- con AC-4 / a 400 V / valor asignado

kW	5,5
kW	5,5
kW	5,5

Potencia activa disipada / por cada conductor / típica

W	0,5
---	-----

Frecuencia de maniobra en vacío

- en AC

1/h	5.000
-----	-------

• en DC	1/h	1.500
Frecuencia de maniobra		
• AC-1 / según IEC 60947-6-2 / máxima	1/h	1.000
• AC-2 / según IEC 60947-6-2 / máxima	1/h	1.000
• AC-3 / según IEC 60947-6-2 / máxima	1/h	1.000
• AC-4 / según IEC 60947-6-2 / máxima	1/h	300

Circuito de corriente de control:

Tipo de tensión / de la tensión de mando		AC
Tensión de mando / 1		
• a 50 Hz / AC / valor asignado	V	110
• a 60 Hz / AC / valor asignado	V	120
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	V·A	73
Potencia de retención aparente / de la bobina de excitación / con AC	V·A	8,5
Cos phi inductivo		
• a la potencia de atracción de la bobina		0,82
• a la potencia de retención de la bobina		0,25
Retardo de cierre		
• en AC	ms	9 ... 38
Retardo de apertura		
• en AC	ms	4 ... 16
Duración de arco	ms	10 ... 10

Circuito de corriente secundario:

Confiabilidad de contacto / de los contactos auxiliares		una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Número de contactos NC / para contactos auxiliares / conmutación instantánea		1
Número de contactos NA / para contactos auxiliares / conmutación instantánea		1
Corriente de servicio / de los contactos auxiliares		
• AC-12 / máxima	A	10
• AC-15		
• a 230 V	A	6
• a 400 V	A	3
• DC-12		
• a 48 V	A	6
• a 60 V	A	6

- a 110 V
- a 220 V
- DC-13
 - a 24 V
 - a 48 V
 - a 60 V
 - a 110 V
 - a 220 V

A	3
A	1
A	6
A	2
A	2
A	1
A	0,3

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: 63 A
gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25A

Instalación/fijación/dimensiones:

Posición de montaje

vertical

Tipo de fijación

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

Distancia mínima a piezas puestas a tierra / hacia un lado

mm 6

Conexiones:

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

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

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)

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

- 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)

Certificados/Homologaciones:

General Product Approval



CQC



CSA

[ROSTEST](#)



UL

Test Certificates

[Manufacturer](#)

Shipping Approval



ABS



DNV



GL



LRS



PRS



RINA

Shipping Approval

other



RMRS

[Manufacturer](#)



VDE

Valores nominales UL/CSA:

Potencia mecánica entregada (hp)

• por motor monofásico		
• a 110/120 V / valor asignado	hp	1
• 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 de servicio (FLA) / por motor trifásico

• a 480 V / valor asignado	A	11
• a 600 V / valor asignado	A	11

Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL

A600 / Q600

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

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	%	40
• a alto nivel de exigencia / según SN 31920	%	73

Cuota de defectos (valor FIT) / a bajo nivel de exigencia

- según SN 31920

FIT	100
	Sí
	No

Función de producto

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

Otras informaciones:

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

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

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

Generador CAx online

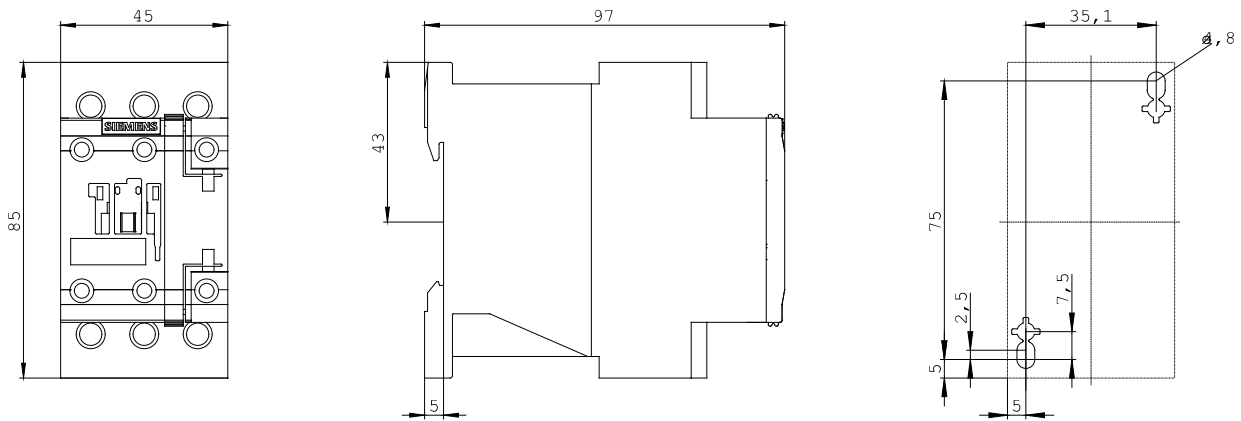
<http://www.siemens.com/cax>

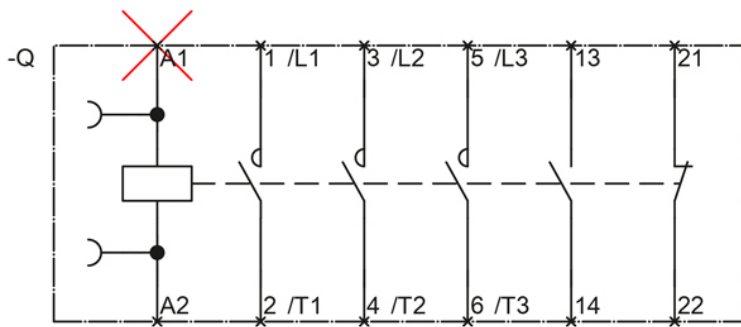
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3RT2024-1AK60/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=3RT2024-1AK60





último cambio:

31-oct-2011