



CONTACTOR AUX., 3NA+1NC AC 24V,  
50/60 HZ, TAMAÑO S00, BORNES DE TORNILLO

### Datos técnicos generales:

<b>Nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>Tamaño del contactor</b>		S00
<b>Números característicos y letras identificadoras para elementos de conmutación</b>		31 E
<b>Ampliación del producto / interruptor auxiliar</b>		Sí
<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>Tensión de aislamiento / con grado de contaminación 3 / valor asignado</b>	V	690
<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>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

#### 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	24
• con 60 Hz / con AC / valor asignado	V	24
<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>	V·A	37
<b>Potencia de retención aparente / de la bobina de excitación / con AC</b>	V·A	5,7
<b>Cos phi inductivo</b>		
• a la potencia de atracción de la bobina		0,8
• a la potencia de retención de la bobina		0,25
<b>Retardo de cierre</b>		
• en AC	ms	8 ... 33
<b>Retardo de apertura</b>		
• en AC	ms	6 ... 25
<b>Duración de arco</b>	s	10 ... 15

#### 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>		3
<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</b>		
• con 1 vía de circulación de corriente / con DC-12		
• a 24 V / valor asignado	A	10
• a 110 V / valor asignado	A	3
• a 220 V / valor asignado	A	1
• a 440 V / valor asignado	A	0,3
• a 600 V / valor asignado	A	0,15
• con 2 vías de corriente en serie / en DC-12		
• con 24 V / valor asignado	A	10
• con 60 V / valor asignado	A	10
• con 110 V / valor asignado	A	4
• con 220 V / valor asignado	A	2
• con 440 V / valor asignado	A	1,3
• con 600 V / valor asignado	A	0,65
• con 3 vías de corriente en serie / en DC-12		
• con 24 V / valor asignado	A	10
• con 60 V / valor asignado	A	10
• con 110 V / valor asignado	A	10
• con 220 V / valor asignado	A	3,6
• con 440 V / valor asignado	A	2,5
• con 600 V / valor asignado	A	1,8
<b>Corriente de servicio</b>		
• con 1 vía de circulación de corriente / con DC-13		
• a 24 V / valor asignado	A	10
• a 110 V / valor asignado	A	1
• a 220 V / valor asignado	A	0,3
• a 440 V / valor asignado	A	0,14
• a 600 V / valor asignado	A	0,1
• con 2 vías de corriente en serie / en DC-13		
• con 24 V / valor asignado	A	10
• con 60 V / valor asignado	A	3,5
• con 110 V / valor asignado	A	1,3
• con 220 V / valor asignado	A	0,9
• con 440 V / valor asignado	A	0,2
• con 600 V / valor asignado	A	0,1
• con 3 vías de corriente en serie / en DC-13		
• con 24 V / valor asignado	A	10
• con 60 V / valor asignado	A	4,7
• con 110 V / valor asignado	A	3
• con 220 V / valor asignado	A	1,2

• con 440 V / valor asignado	A	0,5
• con 600 V / valor asignado	A	0,26
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>		
• en AC	1/h	10.000
• en DC	1/h	10.000
<b>Frecuencia de maniobra</b>		
• en AC-12 / máxima	1/h	1.000
• en AC-14 / máxima	1/h	1.000
• en AC-15 / máxima	1/h	1.000
• en DC-12 / máxima	1/h	1.000
• en DC-13 / máxima	1/h	1.000

#### Cortocircuito:

##### Ejecución del elemento fusible / para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares

- necesario

fusible gL/gG: 10 A

##### Tipo de automático magnetotérmico / para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar / hasta 230 V

Curva C: 6 A; 0,4 kA

#### 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 de 35 mm

##### Anchura

mm 45

##### Altura

mm 57,5

##### Profundidad

mm 73

#### Conexiones/ Bornes:

##### Ejecución de la conexión eléctrica

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

conexión por tornillo

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

#### Certificados/ Homologaciones:

<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety / Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	--	----------------------------------



[Type Examination](#)



**Test Certificates**

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

**Shipping Approval**



**Shipping Approval**

other



[Environmental Confirmations](#)

**Valores nominales UL/CSA:**

Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL

A600 / Q600

**Seguridad:**

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

- según SN 31920
- Observación

1.000.000  
con 0,3 x Ie

**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 / apertura positiva según IEC 60947-5-1**

Sí

**Otras informaciones:**

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

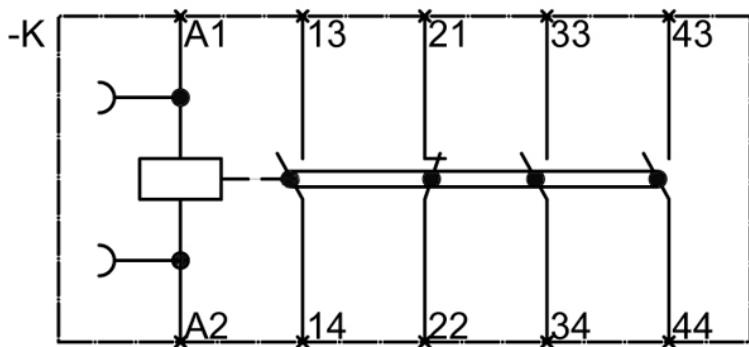
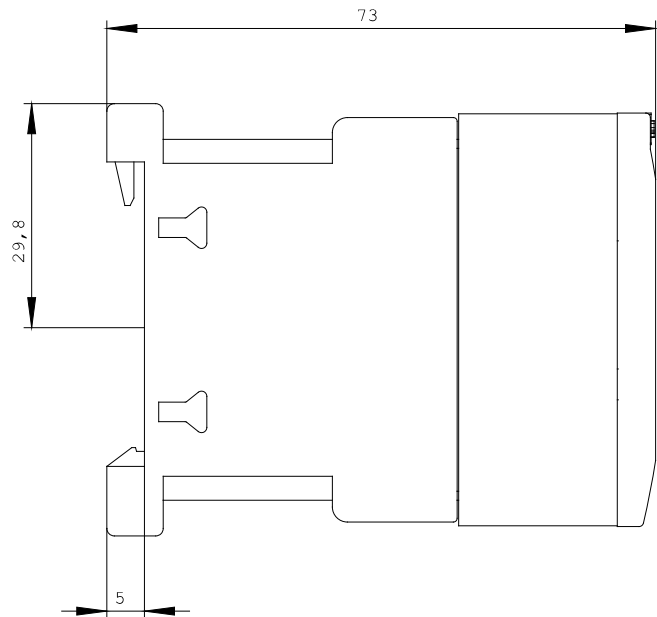
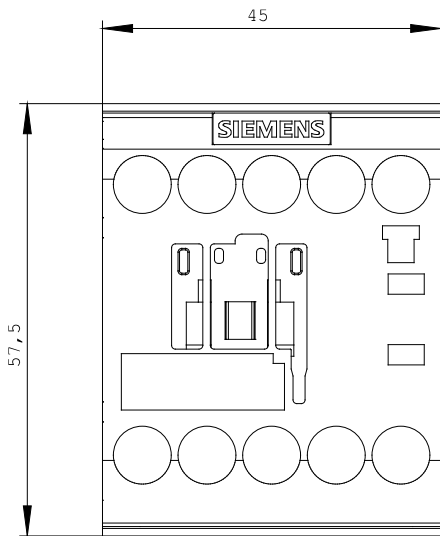
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<http://mall.industry.siemens.com/>

**Generador CAx online**

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



último cambio:

26-ago-2014