

Contactor de potencia, 3 AC 95 A, 45 kW / 400 V 24 V DC, 3 polos, Tamaño S3 borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2046-1KB40<<



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor de potencia
<b>Datos técnicos generales</b>	
Tamaño del contactor	S3
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	1 000 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	690 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco
• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con DC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms

<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Identificadores de los equipos según IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C

### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>	0
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul>	70 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	95 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul>	58 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 1000 V valor asignado</li> </ul>	30 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>	80 A
<b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 °C mínima admisible</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C mínima admisible</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>	42 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	27 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	100 A 9 A 100 A 100 A 100 A 100 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	40 A 2,5 A 100 A 100 A 100 A 100 A
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V con 60 °C valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 690 V con 60 °C valor asignado</li> <li>— con 1000 V con 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 1000 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	38 kW 66 kW 114 kW 114 kW 98 W 45 kW 22 kW 45 kW 55 kW 55 kW 37 W
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	22 kW 25,4 kW

<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	760 A
<b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>	10,8 W
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con DC	1 000 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	900 1/h
• con AC-2 máx.	350 1/h
• con AC-3 máx.	850 1/h
• con AC-4 máx.	250 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
• Valor inicial	0,8
• valor final	1,1
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	15 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	15 W
<b>Retardo de cierre</b>	
• con DC	90 ... 230 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con DC	14 ... 20 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	
• conmutación instantánea	0
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	
• conmutación instantánea	0
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	6 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A
<b>Intensidad de empleo con DC-12</b>	
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 220 V valor asignado	1 A
<b>Intensidad de empleo con DC-13</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> <li>• con 60 V valor asignado</li> <li>• con 110 V valor asignado</li> <li>• con 220 V valor asignado</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Valores nominales UL/CSA	
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600

Protección contra cortocircuitos	
<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	<p>fusible gL/gG: 250 A</p> <p>fusible gL/gG: 160 A</p> <p>fusible gL/gG: 10 A</p>

Instalación/ fijación/ dimensiones	
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfiles DIN de 35 mm y 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>Altura</b>	146 mm
<b>Anchura</b>	70 mm
<b>Profundidad</b>	152 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

Conexiones/Bornes	
<b>Tipo de 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</li> <li>— multifilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>— alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	

- monofilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Certificados/Homologaciones

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



[Type Examination Certificate](#)



CCC

CSA

UL

EG-Konf.

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS



LRS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

## Más información

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

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

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1046-1BB40>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1046-1BB40>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BB40&lang=en)

**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

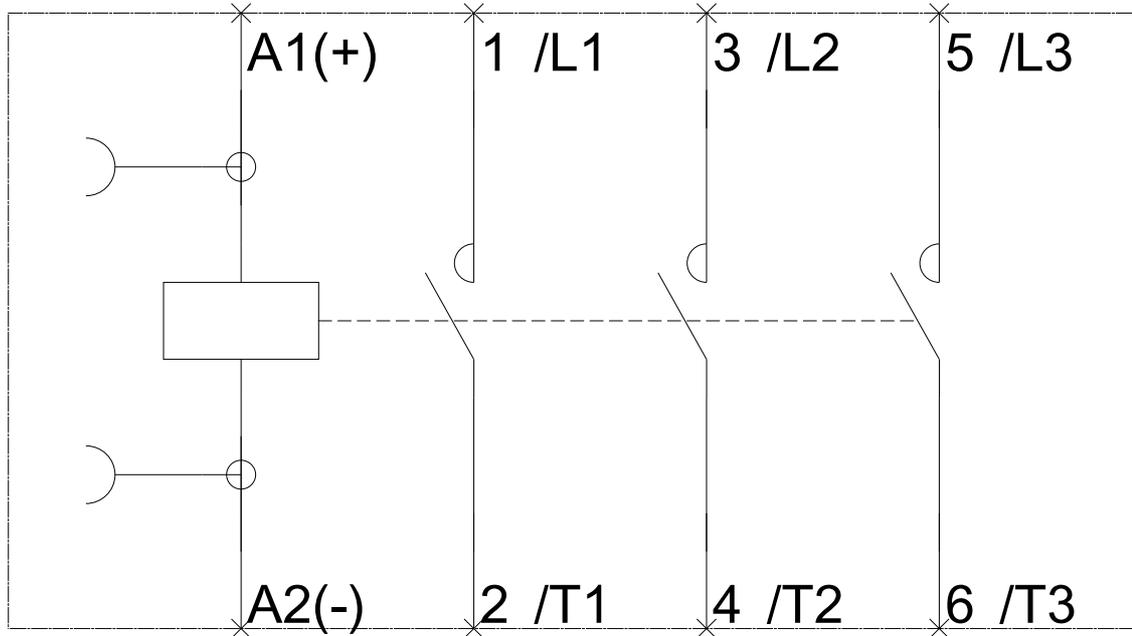
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BB40/char>

**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

27/02/2019