

Contactor de potencia, 3 AC 32 A, 15 kW/400 V 24 V DC, 3 polos, Tamaño S2, borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2027-1BB40<<



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor de potencia
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S2
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	690 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	400 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms

<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• máx.	2 000 m

#### 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>	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	50 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	50 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	45 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	32 A
— con 690 V valor asignado	20 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	29 A
<b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>	
• con 60 °C mínima admisible	10 mm <sup>2</sup>
• con 40 °C mínima admisible	16 mm <sup>2</sup>
<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	15,6 A
• con 690 V valor asignado	11 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	45 A
— con 110 V valor asignado	4,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	45 A

— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	45 A
— con 110 V valor asignado	45 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	45 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	45 A
— con 110 V valor asignado	45 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	18 kW
— con 400 V valor asignado	31 kW
— con 690 V valor asignado	54 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	54 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	15 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	7,5 kW
— con 400 V valor asignado	15 kW
— con 500 V valor asignado	18,5 kW
— con 690 V valor asignado	18,5 kW
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	8,2 kW
• con 690 V valor asignado	10 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	320 A
<b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>	1,8 W
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con DC	1 500 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	1 200 1/h
• con AC-2 máx.	750 1/h
• con AC-3 máx.	1 000 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>	13,3 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	13,3 W
<b>Retardo de cierre</b>	
• con DC	50 ... 95 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con DC	20 ... 30 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>	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
<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>	fusible gL/gG: 125 A fusible gL/gG: 63 A fusible gL/gG: 10 A
--	--

## Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Tipo de fijación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022 Sí
<b>Altura</b>	112 mm
<b>Anchura</b>	55 mm
<b>Profundidad</b>	130 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>	conexión por tornillo conexión por tornillo
<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>	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	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

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS



LRS

Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1034-1BB40>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1034-1BB40>

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

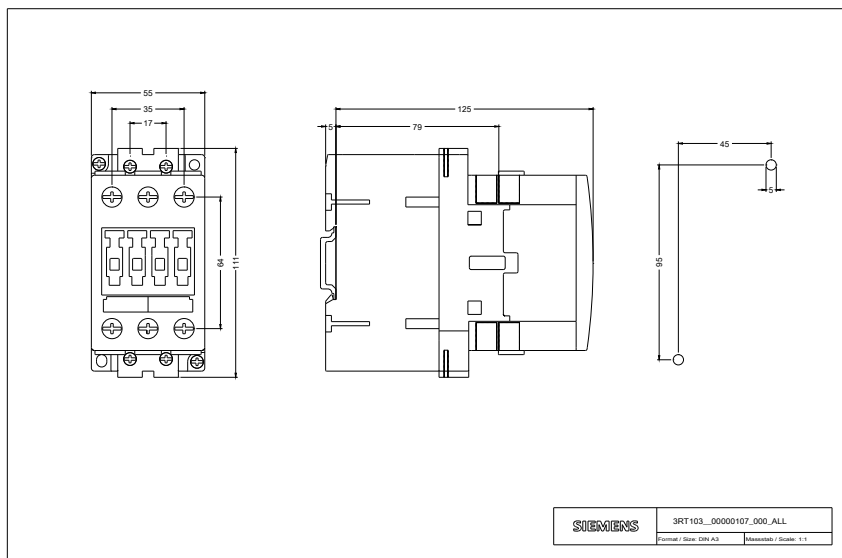
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1034-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1BB40&lang=en)

### Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sub>t</sub>, Corriente de corte limitada

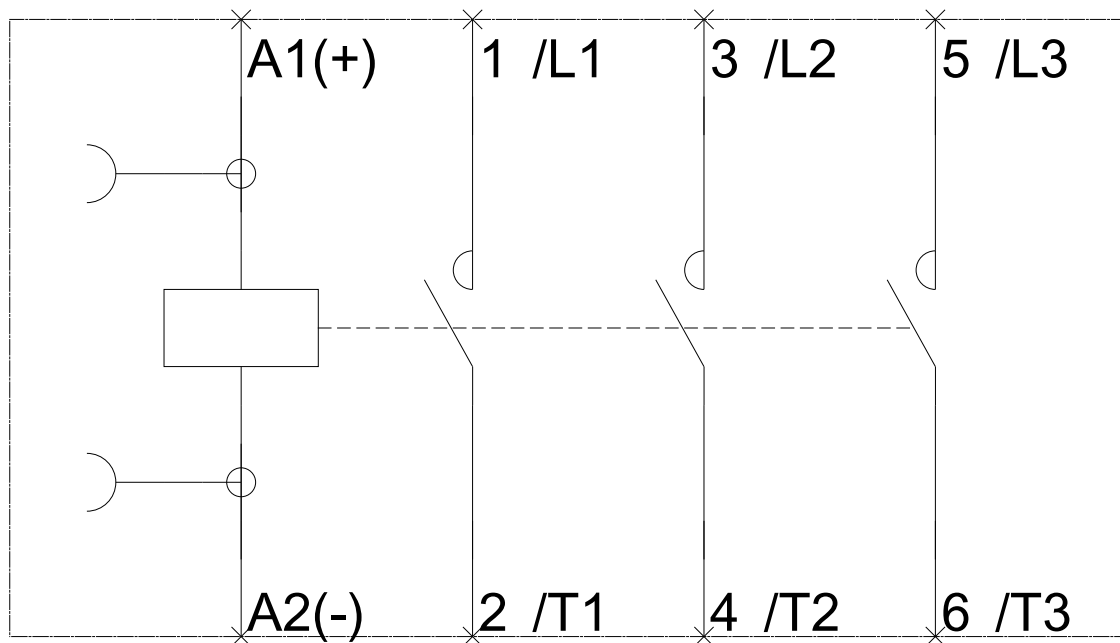
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

11/05/2019