

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18,5 kW/400 V 42 V AC, 50 Hz, 2 NA + 2 NC 3 polos, tamaño S2, borne de tornillo Montaje de pie !!!  
Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
<b>Datos técnicos generales</b>	
Tamaño del contactor	S2
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensión de aislamiento valor asignado</li> </ul>	690 V
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</li> </ul>	400 V
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>	IP20 IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	

<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>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo 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>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	60 A 55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado</li> <li>— Intensidad de empleo con AC-3 con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	40 A 24 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>	35 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> <li>• con 40 °C mínima admisible</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup> 16 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> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	18,5 A 12,6 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> </ul> </li> </ul>	55 A

— con 110 V valor asignado	4,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 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	55 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	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
• Potencia de empleo con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	38 kW
— con 690 V valor asignado	66 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	66 kW
• Potencia de empleo con AC-2 con 400 V valor asignado	18,5 kW
•	
— Potencia de empleo con AC-3 con 230 V valor asignado	11 kW
— potencia de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado	18,5 kW
— Potencia de empleo con AC-3 con 500 V valor asignado	22 kW
— Potencia de empleo con AC-3 con 690 V valor asignado	22 kW
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	9,5 kW
• con 690 V valor asignado	11,4 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	400 A
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con AC	5 000 1/h

• Frecuencia de maniobra con AC-1 máx.	1 200 1/h
• Frecuencia de maniobra con AC-2 máx.	600 1/h
• frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	1 000 1/h
• Frecuencia de maniobra con AC-4 máx.	300 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC
• Tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado	42 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
• 1 valor asignado	50 Hz
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	145 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	0,79
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	12,5 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	0,36
<b>Retardo de cierre</b>	
• con AC	10 ... 24 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con AC	7 ... 20 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms

#### Circuito de corriente secundario

• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
<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
• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado	6 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado	3 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado	1 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	112 mm
<b>anchura</b>	55 mm
<b>profundidad</b>	164 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

#### Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar</li> <li>— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales multifilar</li> <li>— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar</li> </ul> </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> )

— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2)
•	
— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar	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> )
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## Más información

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

<https://www.siemens.com/ic10>

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1035-1AD04-1AA0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-1AD04-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1035-1AD04-1AA0>

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

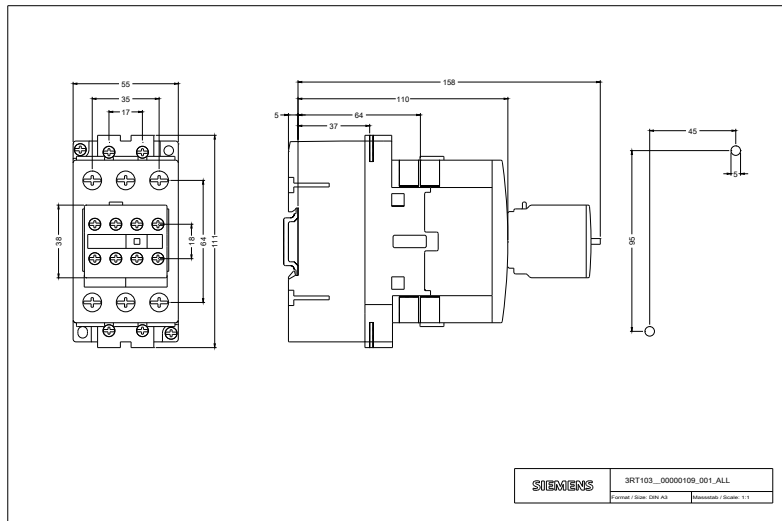
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1035-1AD04-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-1AD04-1AA0&lang=en)

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

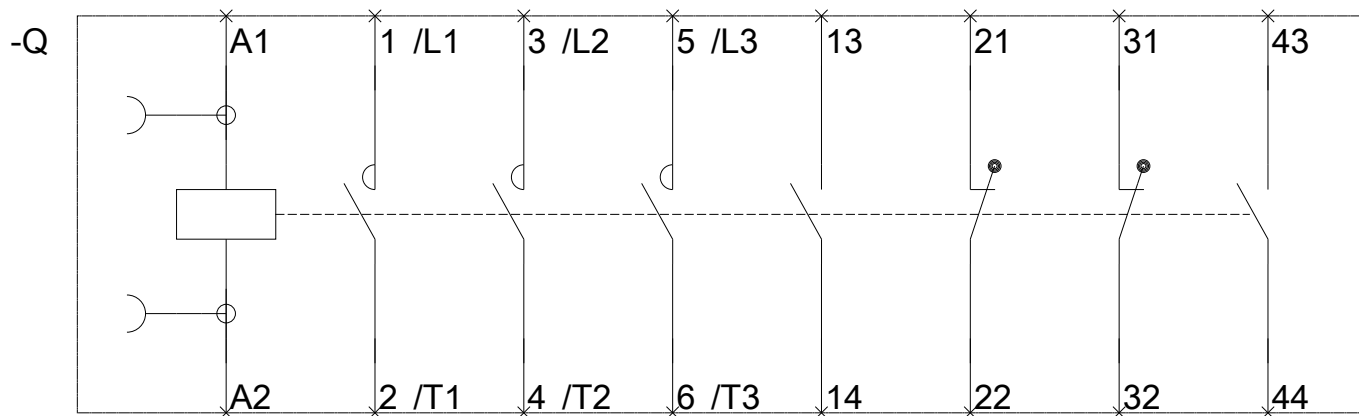
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-1AD04-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-1AD04-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

21/08/2020