

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18.5 kW/400 V 48 V DC, 2 NA + 2 NC 3 polos, Tamaño S2 circuito principal: bornes de tornillo, circuito auxiliar: borne de resorte !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2028-2BW40<<



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
<b>Datos técnicos generales</b>	
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>	
<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

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

<b>Circuito de corriente principal</b>	
<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>	60 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> <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>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	40 A 24 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> </ul>	16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C mínima admisible</li> </ul>	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> </ul>	18,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul>	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	55 A 25 A
<ul style="list-style-type: none"> <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>	55 A 55 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> </ul>	35 A 2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	55 A 25 A
<ul style="list-style-type: none"> <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>	55 A 55 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> </ul> </li> </ul>	22 kW 38 kW 66 kW 66 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> </ul>	18,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> </ul>	11 kW 18,5 kW 22 kW 22 kW
<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>	9,5 kW 11,4 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	1 500 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 máx.</li> <li>• con AC-2 máx.</li> </ul>	1 200 1/h 600 1/h

- con AC-3 máx.
- con AC-4 máx.

1 000 1/h

300 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	48 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	60 ... 100 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con DC	20 ... 25 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
• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado	2 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado	1 A
• Intensidad de empleo con DC-13 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> <li>• Tipo de fijación 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>	179 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo conexión por resorte
<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> </ul>	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

— alma flexible sin preparación de extremos de cable



- con cables AWG para contactos auxiliares





2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (24 ... 14)

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 EAC	 RCM
 CSA		<a href="#">Type Examination Certificate</a>
 UL		

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS
	<a href="#">Miscellaneous</a>	

Marine / Shipping	other
 LRS	<a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Miscellaneous</a>
 RINA	
 RMRS	
 DNVGL.COM/AF	

Railway
<a href="#">Special Test Certificate</a>

## 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=3RT1035-3BW44>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-3BW44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1035-3BW44>

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

EPLAN, ...)

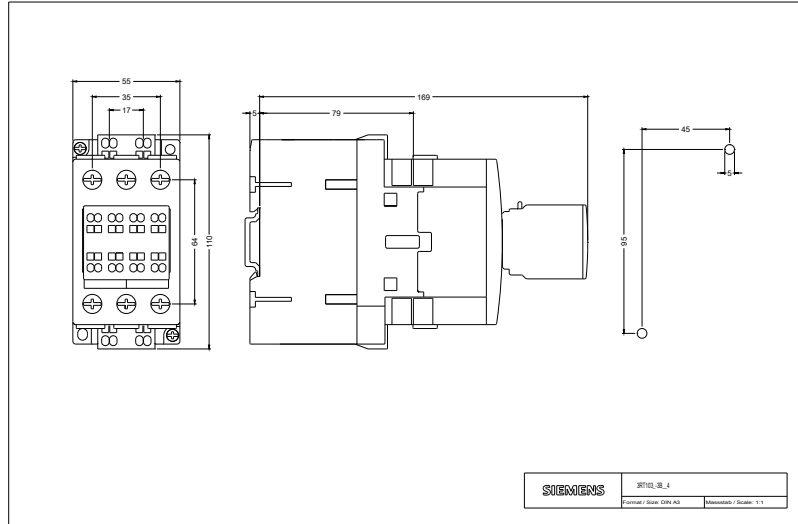
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1035-3BW44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-3BW44&lang=en)

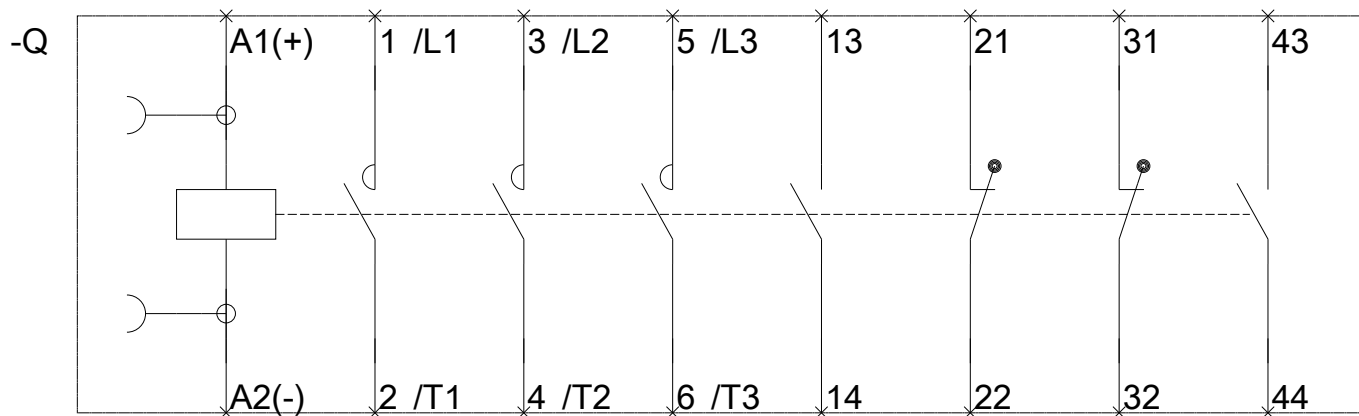
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-3BW44/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-3BW44&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020