

Contactor de potencia, 3 AC 12 A, 5.5 kW/400 V 220 V AC, 50/60 Hz  
3 polos, Tamaño S0 borne de tornillo !!! Producto a extinguir El  
sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2024-  
1AN20<<



Figura similar

<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	Contactor de potencia
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	S0
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Grado de protección IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> <li>• del borne de conexión</li> </ul>	<p>IP20</p> <p>IP00</p>
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Condiciones ambiente</b>	

<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

### 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>	40 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>	40 A 35 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>	12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>	12,5 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> </ul>	35 A 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>	35 A 35 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>	35 A 35 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>	20 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>	35 A 15 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> </ul> </li> </ul>	35 A

— con 110 V valor asignado	35 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-1	
— con 400 V valor asignado	23 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	5,5 kW
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	5,5 kW
— con 500 V valor asignado	7,5 kW
— con 690 V valor asignado	7,5 kW

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	220 V
• con 60 Hz valor asignado	220 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 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
• con 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	64 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	0,72
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	8,4 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	0,24

#### 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

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

### 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: 63 A fusible gL/gG: 25 A fusible gL/gG: 10 A

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>Altura</b>	85 mm
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Profundidad</b>	91 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>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8
<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 (0,5 ... 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> )

- 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	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS	 LRS
Marine / Shipping	other		Railway		
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<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=3RT1024-1AN20>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1024-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1024-1AN20>

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

**EPLAN, ...)**

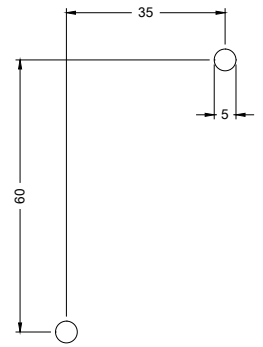
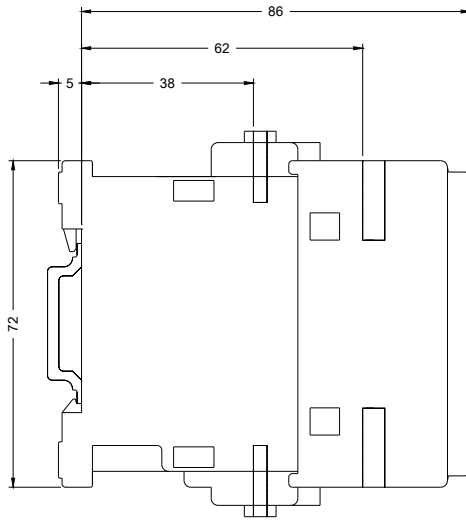
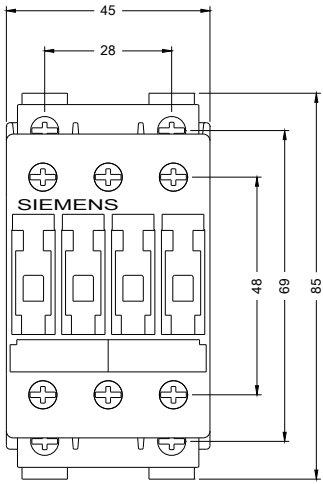
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1024-1AN20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1024-1AN20&lang=en)

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

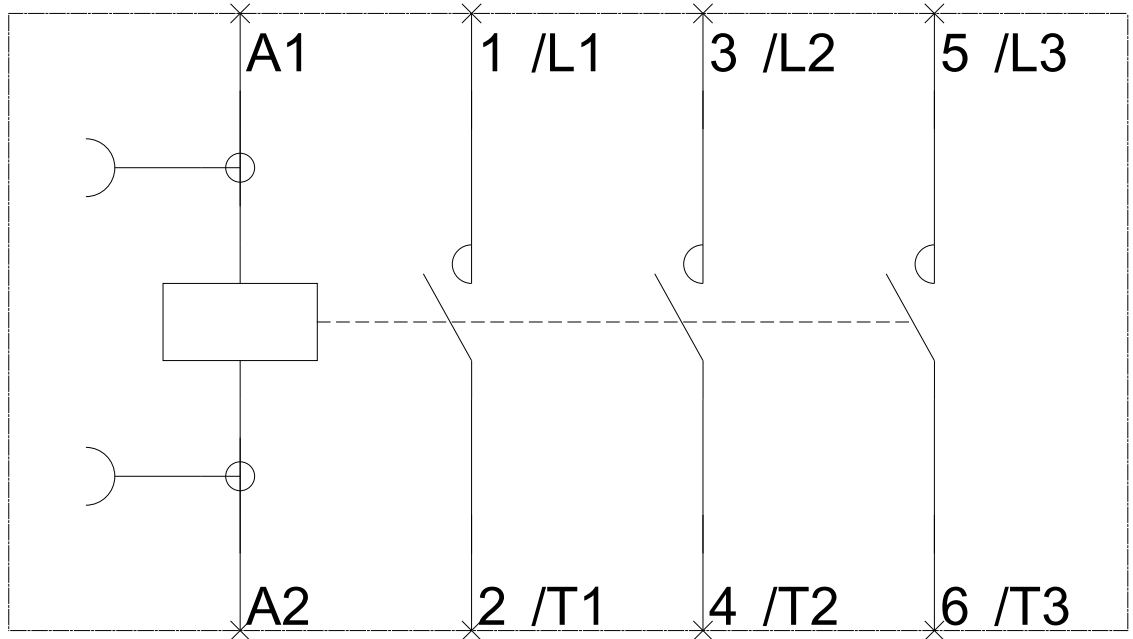
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1024-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1024-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

04/04/2020