



Cont. f. rail app., AC-3, 5.5kW 400V, 1NO, 24-34VDC, 0.7-1.25\*US, with integrated varistor size S00, spring-type terminals suitable for PLC outputs



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Contactador de potencia
Denominación del tipo de producto	3RT2
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S00
Ampliación del producto	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	Sí
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	IP20
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	
• con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	30 000 000
• 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

#### Condiciones ambiente

<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-40 ... +70 °C
• durante el almacenamiento	-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>Tensión de empleo</b>	
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	22 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	22 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	20 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	12 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	12 A
— con 500 V valor asignado	9,2 A
— con 690 V valor asignado	6,7 A
<b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>	
• con 60 °C mínima admisible	2,5 mm <sup>2</sup>
• con 40 °C mínima admisible	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	4,1 A

• con 690 V valor asignado	3,3 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	2,1 A
— con 220 V valor asignado	0,8 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,6 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	12 A
— con 220 V valor asignado	1,6 A
— con 440 V valor asignado	0,8 A
— con 600 V valor asignado	0,7 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	20 A
— con 220 V valor asignado	20 A
— con 440 V valor asignado	1,3 A
— con 600 V valor asignado	1 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	0,1 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	0,35 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	20 A
— con 220 V valor asignado	1,5 A
— con 440 V valor asignado	0,2 A
— con 600 V valor asignado	0,2 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	7,5 kW
— con 400 V valor asignado	13 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	13 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW

— con 690 V con 60 °C valor asignado	22 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	5,5 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	3 kW
— con 400 V valor asignado	5,5 kW
— con 690 V valor asignado	5,5 kW
<b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>	
• con 400 V valor asignado	2 kW
• con 690 V valor asignado	2,5 kW
<b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>	90 A
<b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>	1,2 W
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
• con DC	10 000 1/h
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-1 máx.	1 000 1/h
• con AC-2 máx.	750 1/h
• con AC-3 máx.	750 1/h
• con AC-4 máx.	250 1/h

#### Características asignadas para aplicaciones ferroviarias

Sección de conductor conectable en circuito principal hasta 40 °C según IEC 60077 valor asignado mínima admisible	4 mm²
---	-------

#### 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 ... 34 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,25
<b>Tipo de limitador de sobretensión</b>	Varistor
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	4 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	0,7 W
<b>Retardo de cierre</b>	
• con DC	30 ... 70 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
• con DC	25 ... 45 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>	Standard A1 - A2

<b>Intensidad residual de electrónica con control con señal &lt;0&gt;</b>	
• con AC con 230 V máxima admisible	4 mA
• con DC con 24 V máxima admisible	10 mA
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<b>Número de contactos NA</b>	
• para contactos auxiliares — conmutación instantánea	1
<b>Intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado	2 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado	1 A
<b>Intensidad de empleo con DC-12</b>	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	6 A
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 125 V valor asignado	2 A
• con 220 V valor asignado	1 A
• con 600 V valor asignado	0,15 A
<b>Intensidad de empleo con DC-13</b>	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	2 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 125 V valor asignado	0,9 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
• con 600 V valor asignado	0,1 A
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	11 A
• con 600 V valor asignado	11 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico — con 110/120 V valor asignado	0,5 hp
— con 230 V valor asignado	2 hp

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
<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>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A fusible gG: 10 A

## Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical girable +/-180°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal
<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>	70 mm
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Profundidad</b>	73 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm

— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	6 mm

## Conexiones/Bornes






<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito principal	conexión por resorte
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por resorte
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 12)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 12)






## Seguridad

<b>Valor B10</b>	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
<b>Cuota de defectos peligrosos</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
<b>Función del producto</b>	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y

## Certificados/Homologaciones



General Product Approval			Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 CCC	 CSA		 EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS

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

Railway	
<a href="#">Vibration and Shock</a>	<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3RT2017-2XB41-0LA2>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-2XB41-0LA2>

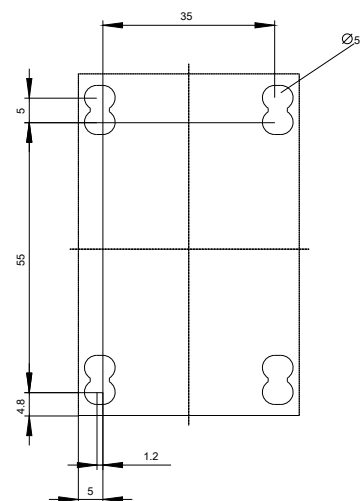
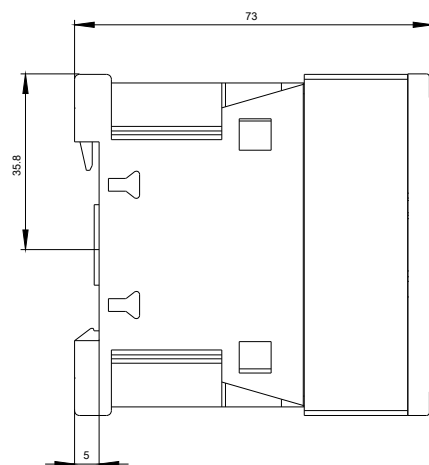
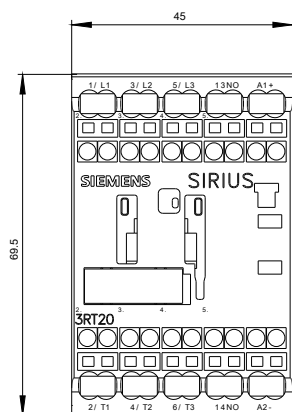
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

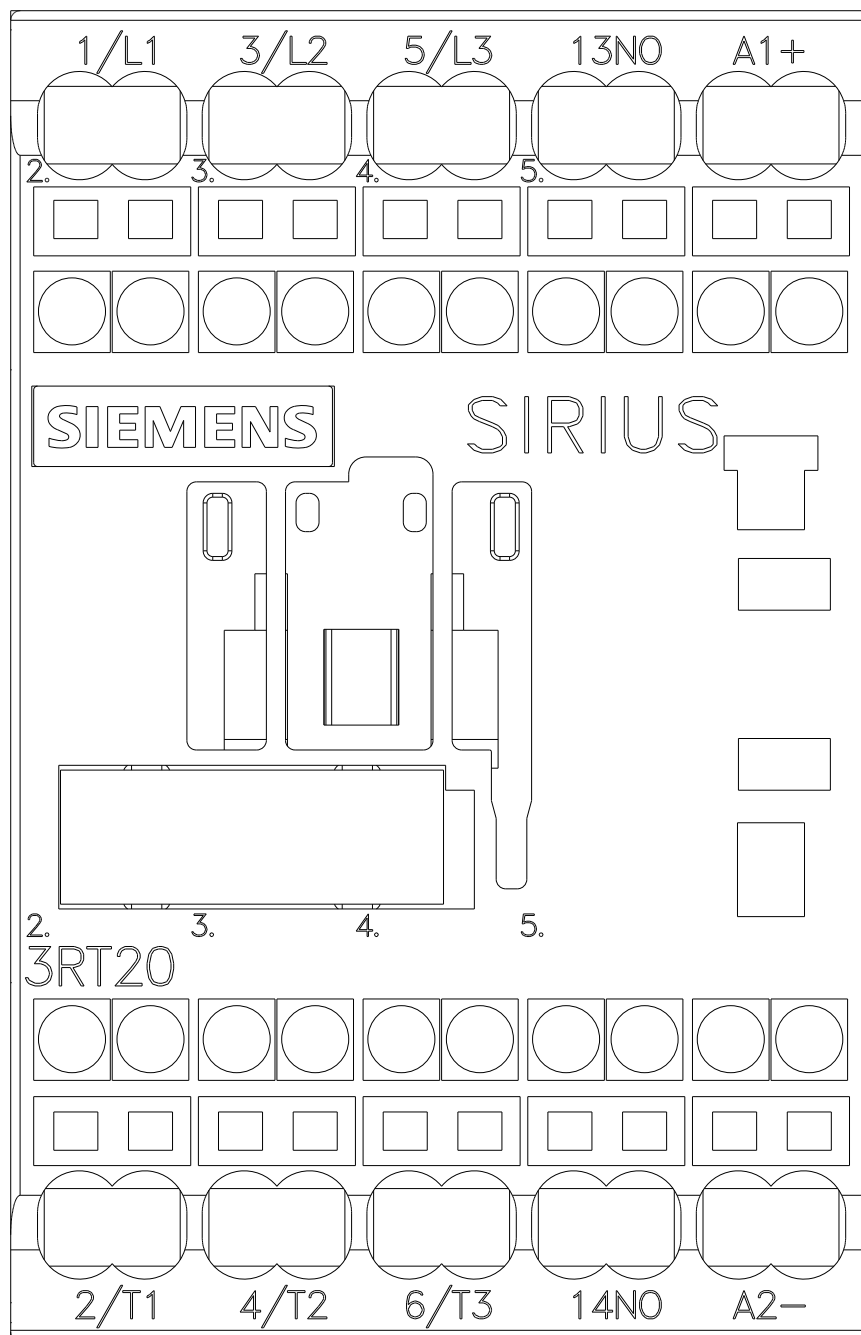
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2017-2XB41-0LA2>

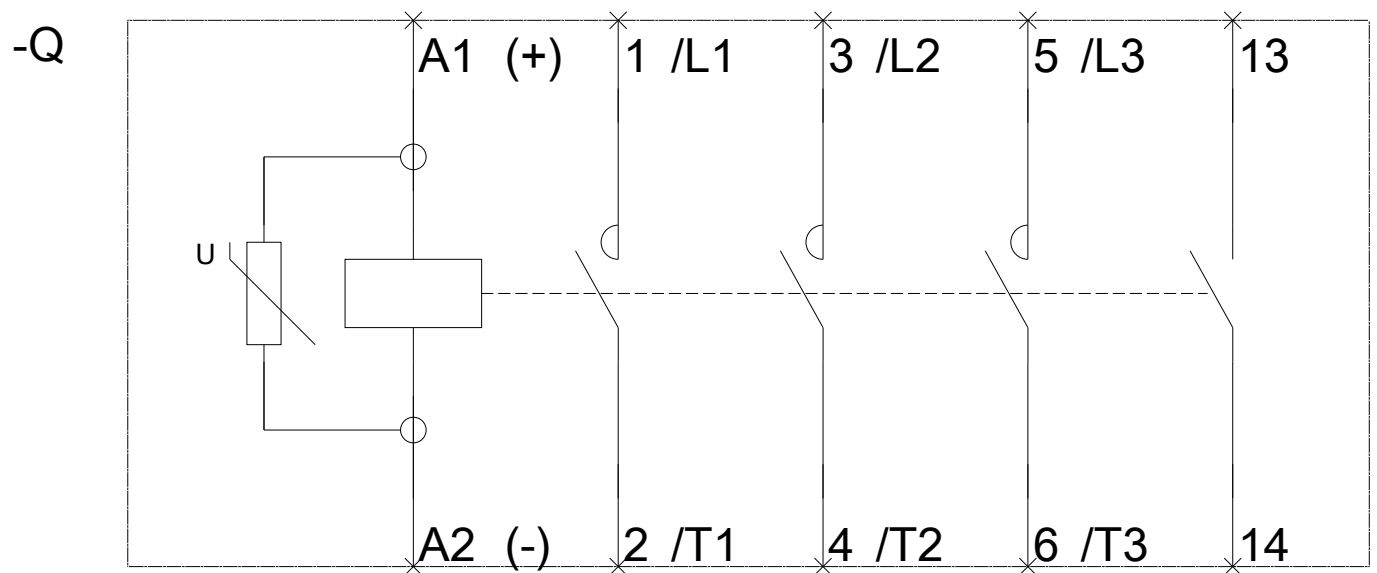
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-2XB41-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2XB41-0LA2&lang=en)







Última modificación:

07/08/2017