

contactor, para ferrocarril,



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Contactador de potencia
Denominación del tipo de producto	3RT2
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S0
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de función para comunicación 	No
<ul style="list-style-type: none"> interruptor auxiliar 	Sí
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	

<ul style="list-style-type: none"> entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 	400 V
Grado de protección IP <ul style="list-style-type: none"> frontal del borne de conexión 	IP20 IP20
Resistencia a choques con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> con DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> con DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) <ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar <ul style="list-style-type: none"> máx. 	2 000 m
--	---------

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NA para contactos principales	3
Tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> valor asignado con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado con AC-2 con 400 V valor asignado con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> con 400 V valor asignado con 500 V valor asignado con 690 V valor asignado con AC-4 con 400 V valor asignado 	40 A 40 A 40 A 35 A 25 A 25 A 18 A 13 A 15,5 A
Sección mínima en circuito principal	

<ul style="list-style-type: none"> • con valor asignado máximo AC-1 • con valor asignado máximo lth 	<p>10 mm²</p> <p>10 mm²</p>
<p>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	<p>9 A</p> <p>9 A</p>
<p>Intensidad de empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado 	<p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>0,25 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p>
<p>Intensidad de empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 	<p>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,09 A</p> <p>0,06 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p>

— con 24 V valor asignado	35 A
— con 110 V valor asignado	35 A
— con 220 V valor asignado	10 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,6 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	13,3 kW
— con 400 V valor asignado	23 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	23 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	40 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	11 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	5,5 kW
— con 400 V valor asignado	11 kW
— con 500 V valor asignado	11 kW
— con 690 V valor asignado	11 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	4,4 kW
• con 690 V valor asignado	7,7 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	200 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	1,6 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con DC	1 500 1/h

Características asignadas para aplicaciones ferroviarias

Corriente térmica (I_{th}) hasta 690 V	
• hasta 40 °C según IEC 60077 valor asignado	40 A
• hasta 70 °C según IEC 60077 valor asignado	30 A
Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente	DC
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	24 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,25
Tipo de limitador de sobretensión	con varistor

Pico de intensidad de conexión	
• con 24 V	2,5 A
Duración del pico de intensidad de conexión	
• con 24 V	100 µs
Potencia inicial de la bobina con DC	6,7 W
Potencia de retención de la bobina con DC	0,8 W
Retardo de cierre	
• con DC	50 ... 170 ms
Retardo de apertura	
• con DC	15 ... 17,5 ms
Duración de arco	10 ... 10 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
• con DC con 24 V máxima admisible	16 mA

Circuito de corriente secundario	
Número de contactos NC para contactos auxiliares	1
• conmutación instantánea	1
Número de contactos NA para contactos auxiliares	1
• conmutación instantánea	1
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo con AC-15	
• con 230 V valor asignado	10 A
• con 400 V valor asignado	3 A
• con 500 V valor asignado	2 A
• con 690 V valor asignado	1 A
Intensidad de empleo con DC-12	
• 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
Intensidad de empleo con DC-13	
• 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

Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
--	--

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	<p>21 A</p> <p>22 A</p>
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	<p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p>
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Protección contra cortocircuitos

Función del producto Protección de cortocircuito	No
Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	<p>gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
Altura	102 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	107 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p>

• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/ Bornes

Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por resorte
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por resorte
• en contactor para contactos auxiliares	Bornes de resorte
• de la bobina	Bornes de resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1 ... 10 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 10 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 6 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (1 ... 6 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 8)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• para contactos principales	18 ... 8
• para contactos auxiliares	20 ... 14

Seguridad







Valor B10	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
Cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %



• con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
Tasa de fallos [valor FIT]	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
Función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos

Comunicación/ Protocolo

Función del producto Comunicación por bus	No
--	----

Certificados/ Homologaciones


General Product Approval	EMC
 CCC	 CSA
 UL	 EAC
 KC	 RCM

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Type Examination Certificate	 EG-Konf.	Miscellaneous	 ABS
		Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping

 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL
---	--	--	---	---	---

other **Railway**

Confirmation	 VDE	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
------------------------------	--	--	--

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2026-2XB40-1LA2>

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

EPLAN, ...)

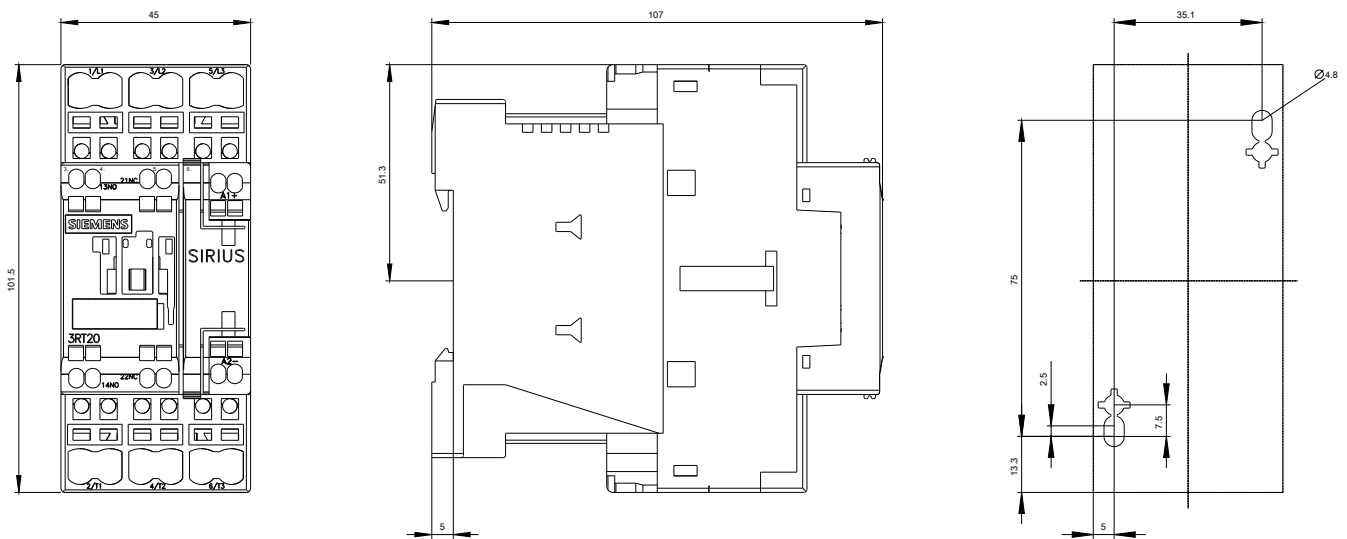
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&lang=en

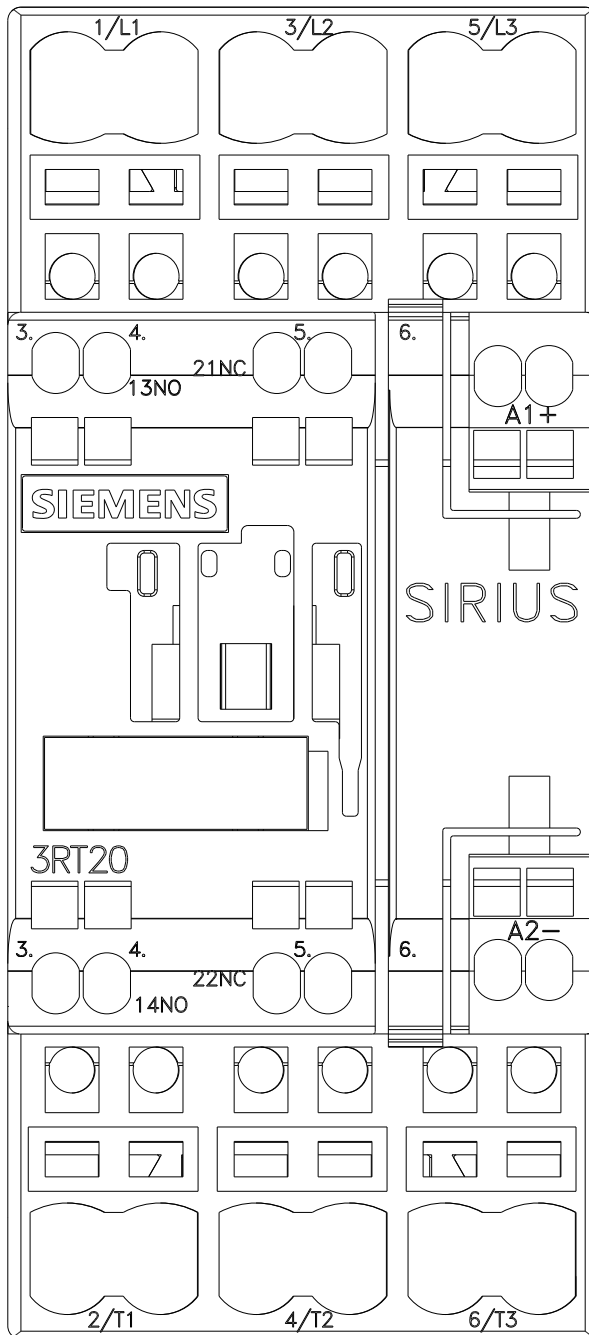
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

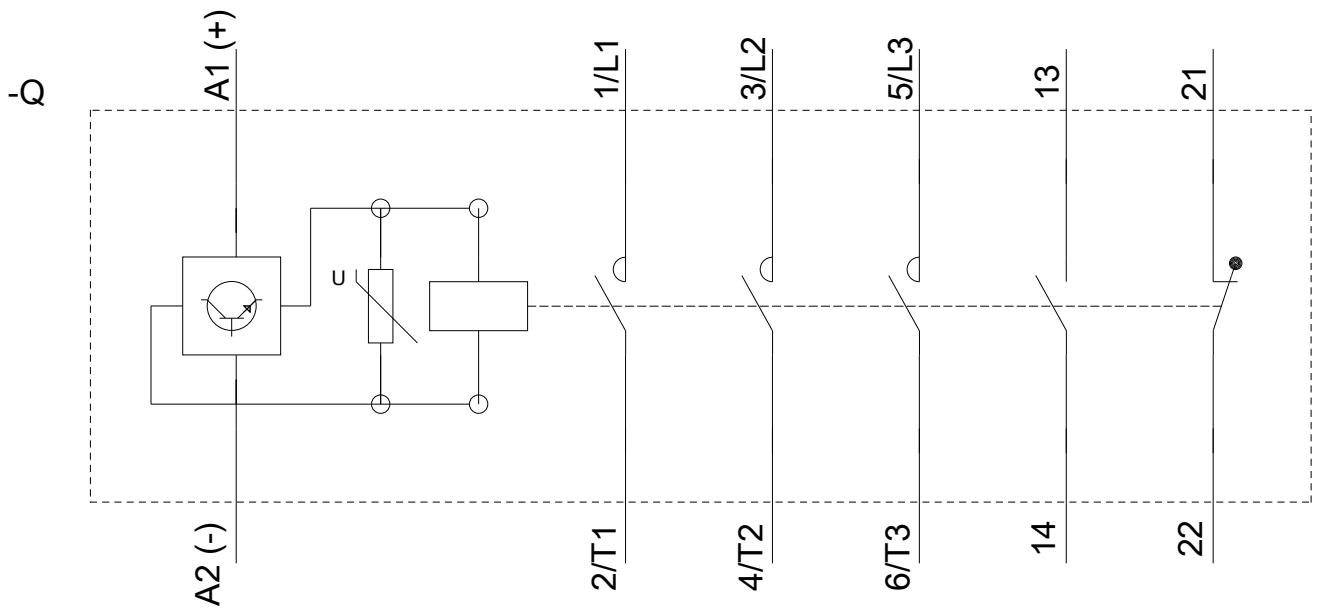
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/09/2019