

contactor, para ferrocarril,



<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	Contactador de potencia
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3RT2
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	S00
<b>Ampliación del producto</b>	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	No
<b>Tensión de aislamiento</b>	
• del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
• del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
<b>Resistencia a tensión de choque</b>	
• del circuito principal valor asignado	6 kV
• del circuito auxiliar valor asignado	6 kV
<b>Tensión máxima admitida para separación de protección</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</li> </ul>	400 V
<b>Grado de protección IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>	IP20 IP20
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>del contactor típico</li> </ul>	30 000 000
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condiciones ambiente

<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
--	---------

#### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>Tensión de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<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>valor asignado</li> <li>con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> <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> <li>con AC-2 con 400 V valor asignado</li> <li>con AC-3               <ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V valor asignado</li> <li>con 500 V valor asignado</li> <li>con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>	22 A 22 A 22 A 20 A 12 A 12 A 9,2 A 6,7 A 8,5 A
<b>Sección mínima en circuito principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con valor asignado máximo AC-1</li> </ul>	4 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>	4,1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	3,3 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> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> <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> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> <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> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 0,6 A  20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 0,7 A  20 A 20 A 20 A 1,3 A 1 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> <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> <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> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 0,1 A  20 A 0,35 A  20 A 20 A 1,5 A 0,2 A 0,2 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 400 V con 60 °C valor asignado</li> <li>— con 690 V con 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	7,5 kW 13 kW 13 kW 22 kW

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con 400 V valor asignado</li> </ul>	5,5 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>	3 kW 5,5 kW 5,5 kW 5,5 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>	2 kW 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	10 000 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente</b>	DC
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul>	0,7 1,25
<b>Tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<b>Pico de intensidad de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	2,3 A
<b>Duración del pico de intensidad de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	50 µs
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	13 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	4 W
<b>Retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>	E1 - A2

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación instantánea</li> </ul>	1

Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
<b>Intensidad de empleo con AC-15</b>	
• 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
<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)

#### Valores nominales UL/CSA

<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
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	3 hp
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	7,5 hp
— con 575/600 V valor asignado	10 hp
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Función del producto Protección de cortocircuito</b>	No
<b>Tipo de cartucho fusible</b>	

- para protección contra cortocircuitos del circuito principal
  - con tipo de coordinación 1 necesario
  - con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 50A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)

gG: 20A (690V,100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	de pie, en nivel de montaje horizontal
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<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>	117 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 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 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 arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm  10 mm 10 mm 6 mm 10 mm  10 mm 10 mm 10 mm 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> <li>• en contactor para contactos auxiliares</li> <li>• de la bobina</li> </ul>	conexión por resorte conexión por resorte Bornes de resorte Bornes de 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>— monofilar o multifilar</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 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)
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
• para contactos principales	20 ... 12
• para contactos auxiliares	20 ... 12
<b>Seguridad</b>	
<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
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Comunicación/ Protocolo</b>	
<b>Función del producto Comunicación por bus</b>	No
<b>Certificados/ Homologaciones</b>	

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

### Más información

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2017-2LB42-1LA0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-2LB42-1LA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-2LB42-1LA0>

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

**EPLAN, ...)**

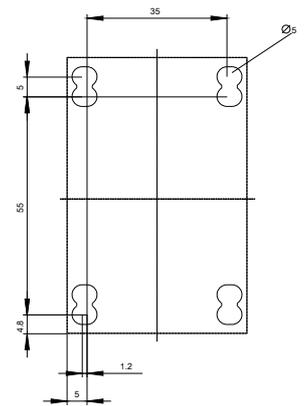
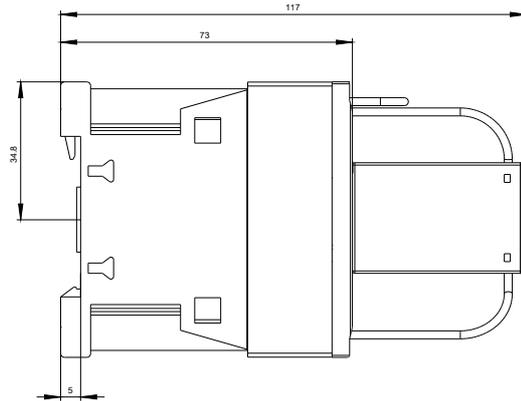
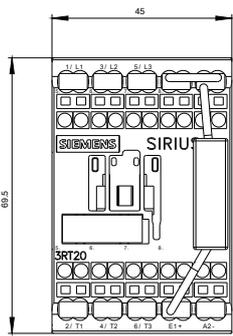
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-2LB42-1LA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2LB42-1LA0&lang=en)

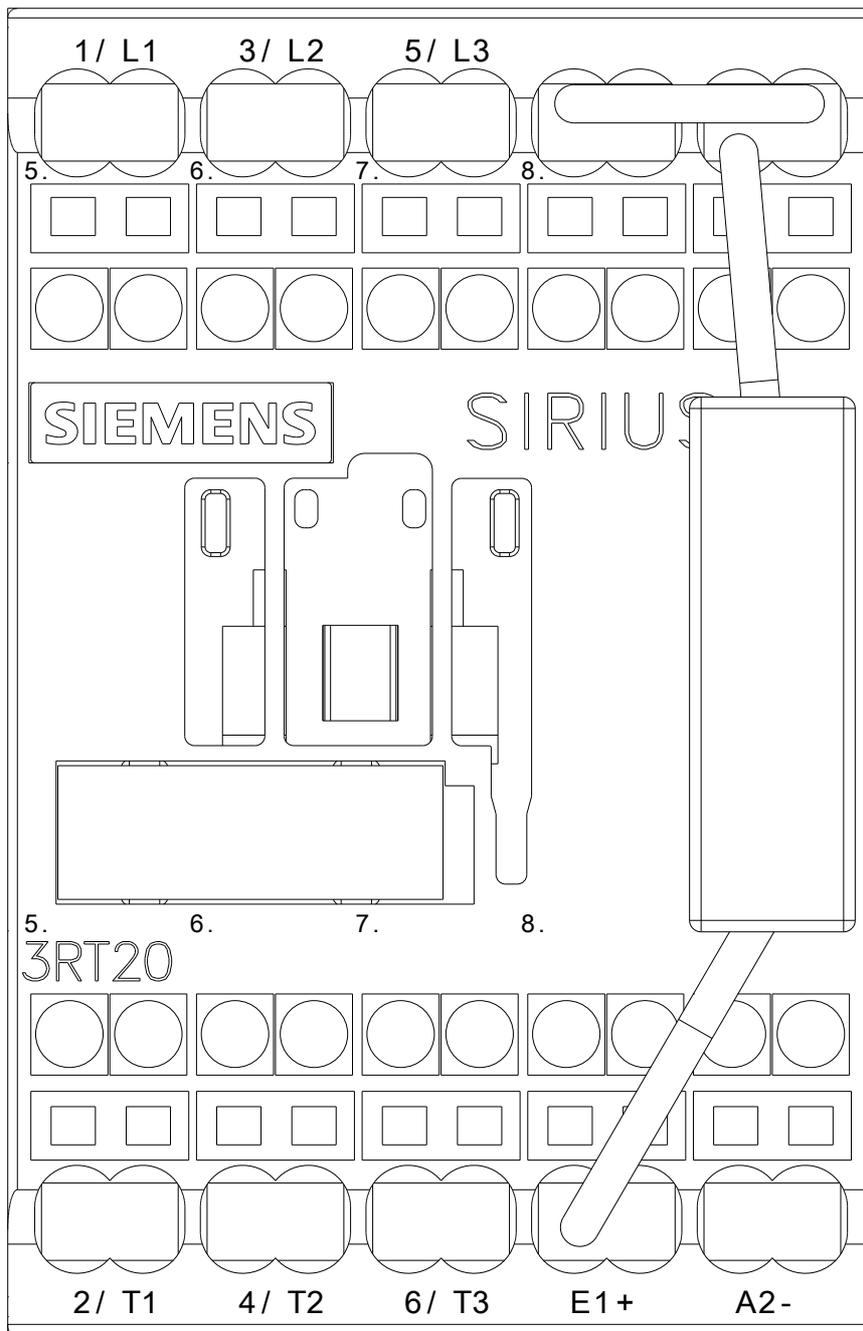
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

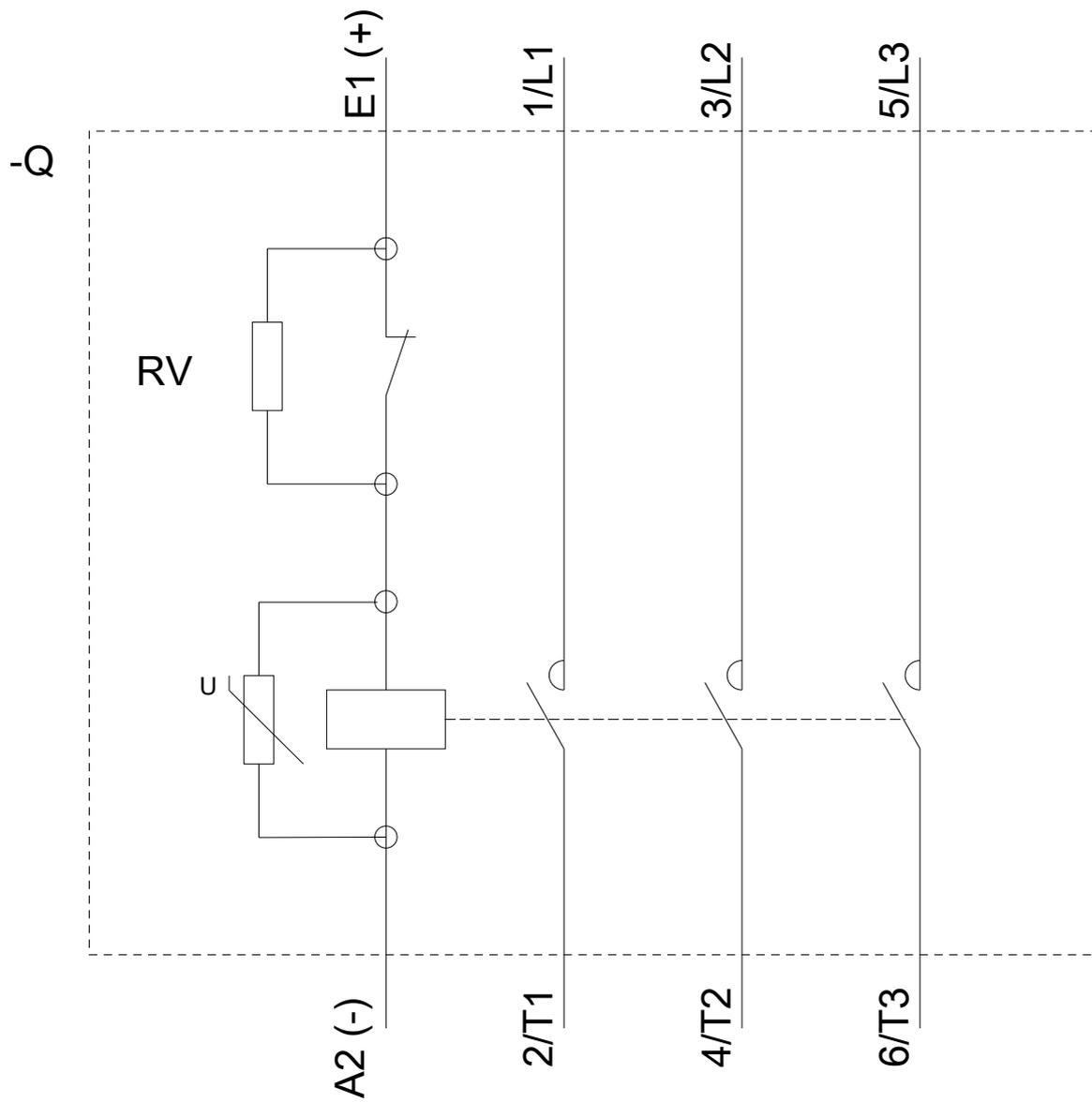
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-2LB42-1LA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2017-2LB42-1LA0&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/09/2019