

contactor, AC-3, 55 kW / 400 V,



|                                                         |                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto                           | SIRIUS                                         |
| Designación del producto                                | Contactador de potencia                        |
| Denominación del tipo de producto                       | 3RT1                                           |
| Datos técnicos generales                                |                                                |
| Tamaño del contactor                                    | S6                                             |
| Ampliación del producto                                 |                                                |
| • Módulo de función para comunicación                   | No                                             |
| • interruptor auxiliar                                  | Sí                                             |
| Resistencia a tensión de choque                         |                                                |
| • del circuito principal valor asignado                 | 8 kV                                           |
| • del circuito auxiliar valor asignado                  | 6 kV                                           |
| Tensión máxima admitida para separación de protección   |                                                |
| • entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 690 V                                          |
| Grado de protección IP                                  |                                                |
| • frontal                                               | IP20; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco |
| • del borne de conexión                                 | IP00                                           |
| Resistencia a choques con choque rectangular            |                                                |

|                                                                                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • con AC                                                                                   | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| • con DC                                                                                   | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| <b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>                                         |                            |
| • con AC                                                                                   | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • con DC                                                                                   | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>                                             |                            |
| • del contactor típico                                                                     | 10 000 000                 |
| • 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                 |
| <b>Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b> | K                          |
| <b>Identificadores de los equipos según IEC 81346-2:2009</b>                               | Q                          |

#### Condiciones ambiente

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b> |                |
| • máx.                                                          | 2 000 m        |
| <b>Temperatura ambiente</b>                                     |                |
| • durante el funcionamiento                                     | -25 ... +60 °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>Tensión de empleo</b>                                        |         |
| • con AC-3 valor asignado máx.                                  | 1 000 V |
| <b>Intensidad de empleo</b>                                     |         |
| • con AC-1 con 400 V                                            |         |
| — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado              | 160 A   |
| • con AC-1                                                      |         |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado  | 160 A   |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado  | 140 A   |
| — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 80 A    |
| — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 80 A    |
| • con AC-2 con 400 V valor asignado                             | 115 A   |
| • con AC-3                                                      |         |
| — con 400 V valor asignado                                      | 115 A   |
| — con 500 V valor asignado                                      | 115 A   |

|                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| — con 690 V valor asignado                                                  | 115 A              |
| — con 1000 V valor asignado                                                 | 53 A               |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado                                         | 97 A               |
| <b>Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1</b>       |                    |
| • con 60 °C mínima admisible                                                | 50 mm <sup>2</sup> |
| • con 40 °C mínima admisible                                                | 70 mm <sup>2</sup> |
| <b>Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |                    |
| • con 400 V valor asignado                                                  | 54 A               |
| • con 690 V valor asignado                                                  | 48 A               |
| <b>Intensidad de empleo</b>                                                 |                    |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1                            |                    |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 160 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 18 A               |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 3,4 A              |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 0,8 A              |
| — con 600 V valor asignado                                                  | 0,5 A              |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-1                                 |                    |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 160 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 160 A              |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 20 A               |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 3,2 A              |
| — con 600 V valor asignado                                                  | 1,6 A              |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-1                                 |                    |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 160 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 160 A              |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 160 A              |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 11,5 A             |
| — con 600 V valor asignado                                                  | 4 A                |
| <b>Intensidad de empleo</b>                                                 |                    |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5                   |                    |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 160 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 2,5 A              |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 0,6 A              |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 0,17 A             |
| — con 600 V valor asignado                                                  | 0,12 A             |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5                        |                    |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 160 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 160 A              |

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| — con 220 V valor asignado                                                                   | 2,5 A     |
| — con 440 V valor asignado                                                                   | 0,65 A    |
| — con 600 V valor asignado                                                                   | 0,37 A    |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5                                         |           |
| — con 24 V valor asignado                                                                    | 160 A     |
| — con 110 V valor asignado                                                                   | 160 A     |
| — con 220 V valor asignado                                                                   | 160 A     |
| — con 440 V valor asignado                                                                   | 1,4 A     |
| — con 600 V valor asignado                                                                   | 0,75 A    |
| <b>Potencia de empleo</b>                                                                    |           |
| • con AC-1                                                                                   |           |
| — con 230 V con 60 °C valor asignado                                                         | 53 kW     |
| — con 400 V valor asignado                                                                   | 92 kW     |
| — con 400 V con 60 °C valor asignado                                                         | 92 kW     |
| — con 690 V valor asignado                                                                   | 159 kW    |
| — con 690 V con 60 °C valor asignado                                                         | 159 kW    |
| — con 1000 V con 60 °C valor asignado                                                        | 131 kW    |
| • con AC-2 con 400 V valor asignado                                                          | 55 kW     |
| • con AC-3                                                                                   |           |
| — con 230 V valor asignado                                                                   | 37 kW     |
| — con 400 V valor asignado                                                                   | 55 kW     |
| — con 500 V valor asignado                                                                   | 75 kW     |
| — con 690 V valor asignado                                                                   | 110 kW    |
| — con 1000 V valor asignado                                                                  | 75 kW     |
| <b>Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>                    |           |
| • con 400 V valor asignado                                                                   | 29 kW     |
| • con 690 V valor asignado                                                                   | 48 kW     |
| <b>Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s</b>                                  | 1 100 A   |
| <b>Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b> | 7 W       |
| <b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>                                                       |           |
| • con AC                                                                                     | 2 000 1/h |
| • con DC                                                                                     | 2 000 1/h |
| <b>Frecuencia de maniobra</b>                                                                |           |
| • con AC-1 máx.                                                                              | 800 1/h   |
| • con AC-2 máx.                                                                              | 400 1/h   |
| • con AC-3 máx.                                                                              | 1 000 1/h |
| • con AC-4 máx.                                                                              | 130 1/h   |

Circuito de control/ Control por entrada

|                                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>                                       | AC/DC            |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>                                           |                  |
| • con 50 Hz valor asignado                                                                            | 110 ... 127 V    |
| • con 60 Hz valor asignado                                                                            | 110 ... 127 V    |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>                                           |                  |
| • valor asignado                                                                                      | 110 ... 127 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>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                                                                                           | 0,8 ... 1,1      |
| <b>Tipo de limitador de sobretensión</b>                                                              | con varistor     |
| <b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>                                                  |                  |
| • con 50 Hz                                                                                           | 300 V·A          |
| <b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>                                      |                  |
| • con 50 Hz                                                                                           | 0,9              |
| <b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>                                             |                  |
| • con 50 Hz                                                                                           | 5,8 V·A          |
| <b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>                                       |                  |
| • con 50 Hz                                                                                           | 0,8              |
| <b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>                                                           | 360 W            |
| <b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>                                                      | 5,2 W            |
| <b>Retardo de cierre</b>                                                                              |                  |
| • con AC                                                                                              | 20 ... 95 ms     |
| • con DC                                                                                              | 20 ... 95 ms     |
| <b>Retardo de apertura</b>                                                                            |                  |
| • con AC                                                                                              | 40 ... 60 ms     |
| • con DC                                                                                              | 40 ... 60 ms     |
| <b>Duración de arco</b>                                                                               | 10 ... 15 ms     |
| <b>Tipo de control del accionamiento de maniobra</b>                                                  | Standard A1 - A2 |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                               |                  |
| <b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                                               |                  |
| • conmutación instantánea                                                                             | 2                |
| <b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                                               |                  |
| • conmutación instantánea                                                                             | 2                |

|                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Intensidad de empleo con AC-12 máx.                          | 10 A                                               |
| <b>Intensidad de empleo con AC-15</b>                        |                                                    |
| • con 230 V valor asignado                                   | 6 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                                     | 124 A       |
| • con 600 V valor asignado                                     | 125 A       |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                        |             |
| • por motor monofásico                                         |             |
| — con 230 V valor asignado                                     | 25 hp       |
| • para motor trifásico                                         |             |
| — con 200/208 V valor asignado                                 | 40 hp       |
| — con 220/230 V valor asignado                                 | 50 hp       |
| — con 460/480 V valor asignado                                 | 100 hp      |
| — con 575/600 V valor asignado                                 | 125 hp      |
| <b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b> | A600 / Q600 |

#### Protección contra cortocircuitos

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| <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: 355 A (690 V, 100 kA)  
gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA)  
gG: 10 A (500 V, 1 kA)

## Instalación/ fijación/ dimensiones

|                                      |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Posición de montaje</b>           | con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie |
| <b>Tipo de fijación</b>              | fijación por tornillo                                                                                                            |
| • montaje en serie                   | Sí                                                                                                                               |
| <b>Altura</b>                        | 172 mm                                                                                                                           |
| <b>Anchura</b>                       | 120 mm                                                                                                                           |
| <b>Profundidad</b>                   | 170 mm                                                                                                                           |
| <b>Distancia que debe respetarse</b> |                                                                                                                                  |
| • para montaje en serie              |                                                                                                                                  |
| — hacia adelante                     | 20 mm                                                                                                                            |
| — hacia arriba                       | 10 mm                                                                                                                            |
| — hacia abajo                        | 10 mm                                                                                                                            |
| — hacia un lado                      | 0 mm                                                                                                                             |
| • a piezas puestas a tierra          |                                                                                                                                  |
| — hacia adelante                     | 20 mm                                                                                                                            |
| — hacia arriba                       | 10 mm                                                                                                                            |
| — hacia un lado                      | 10 mm                                                                                                                            |
| — hacia abajo                        | 10 mm                                                                                                                            |
| • a piezas bajo tensión              |                                                                                                                                  |
| — hacia adelante                     | 20 mm                                                                                                                            |
| — hacia arriba                       | 10 mm                                                                                                                            |
| — hacia abajo                        | 10 mm                                                                                                                            |
| — hacia un lado                      | 10 mm                                                                                                                            |

## Conexiones/Bornes

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tipo de conexión eléctrica</b>                        |                                   |
| • para circuito principal                                | borne de caja                     |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando             | conexión por tornillo             |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>        |                                   |
| • para contactos principales                             |                                   |
| — multifilar                                             | máx. 2x 70 mm <sup>2</sup>        |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | máx. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup> |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable     | máx. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup> |
| • con cables AWG para contactos principales              | 2x 1/0                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sección de conductor conectable para contactos principales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>                                                                                       | 16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sección de conductor conectable para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                                                                                                                          | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</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> )<br>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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Valor B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 1 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto espejo según IEC 60947-4-1</li> <li>• apertura positiva según IEC 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | Sí<br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Certificados/Homologaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                          |                                       |                           |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| General Product Approval | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|



CCC



CSA



UL



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## 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=3RT1054-1AF36>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-1AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1054-1AF36>

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

**EPLAN, ...)**

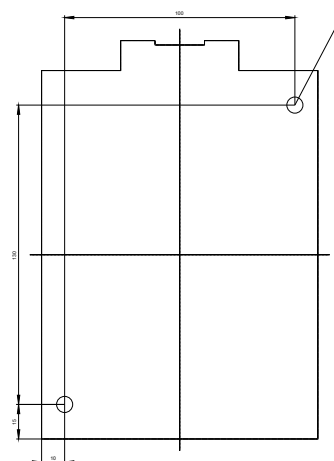
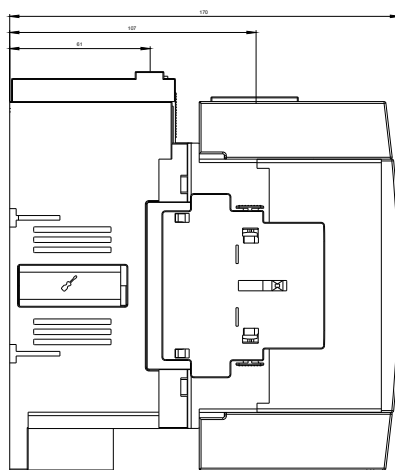
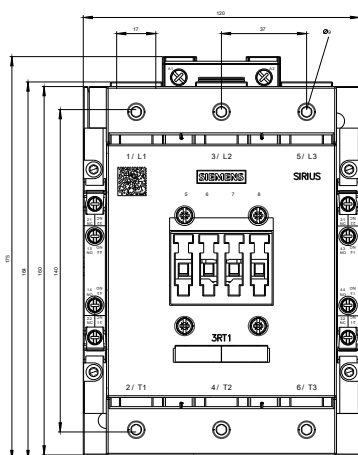
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AF36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AF36&lang=en)

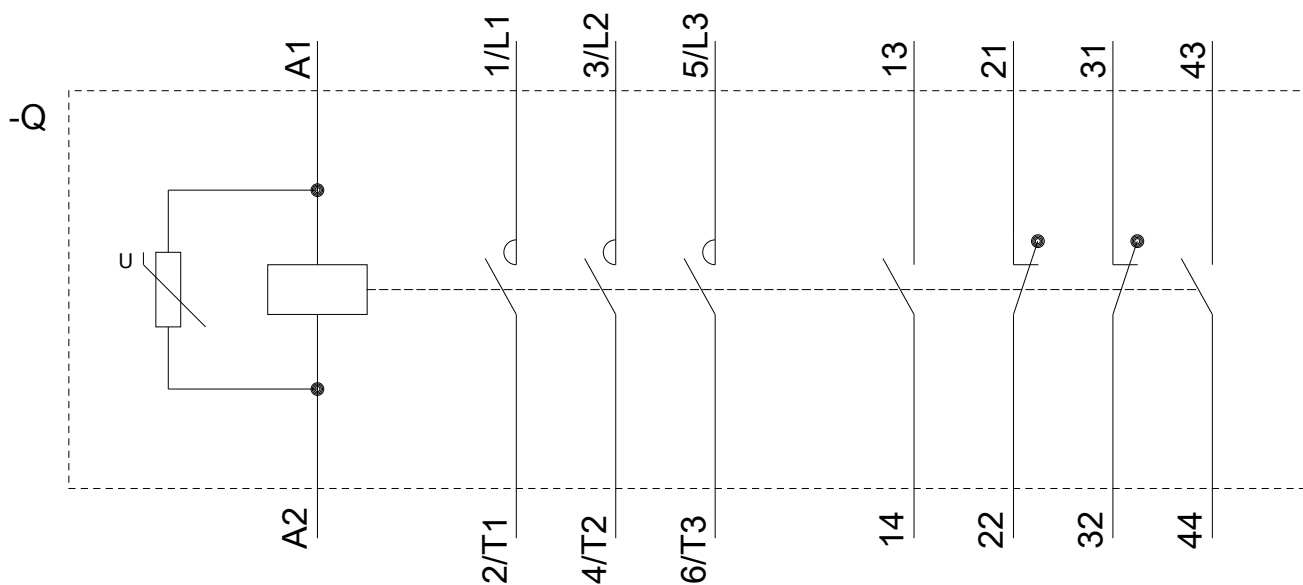
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-1AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-1AF36&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

27/02/2019