

contactor, Tamaño 2, 2 polos, para aplicaciones ferroviarias DC-3 y 5, 7,5A con 750V DC 72V Contactos auxiliares 21 (2NA+1 NC) con varistor y resistencia serie Rango de trabajo 0,7...1,25xUS



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>designación del producto</b>   | Contactor                 |
| <b>denominación del tipo de producto</b>  | 3TC                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>   |                           |
| <b>Tamaño del contactor</b>   | 2                         |
| <b>Ampliación del producto</b>  |                           |
| • Módulo de función para comunicación   | No                        |
| • interruptor auxiliar  | No                        |
| Tensión de aislamiento valor asignado   | 800 V                     |
| Tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 300 V                     |
| <b>grado de protección IP</b>   | IP00                      |
| • frontal   | IP00                      |
| • del borne de conexión   | IP00                      |
| <b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>   |                           |
| • con DC  | 7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>  |                           |
| • del contactor típico  | 10 000 000                |

|   |            |
|---|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul> | 10 000 000 |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>   | Q          |

### Condiciones ambiente

|  |                |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul> | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul> | -50 ... +80 °C |

### Circuito de corriente principal

|  |   |
|--|---|
| <b>número de polos</b>   | 2   |
| <b>Número de polos para circuito principal</b>   | 2   |
| <b>Número de contactos NA para contactos principales</b>   | 2   |
| <b>Número de contactos NC para contactos principales</b>   | 0   |
| <b>Tipo de corriente</b>   | DC  |
| <b>Intensidad de empleo</b>  |   |
| <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> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 32 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A                                  |
| <b>Intensidad de empleo</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> <li>— con 750 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> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | 32 A<br>29 A<br>21 A<br>7,5 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>29 A<br>21 A |
| <b>Potencia de empleo</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 750 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con DC-3 con DC-5</li> </ul>  | 3,5 kW<br>7 kW<br>14 kW<br>24 kW                                      |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| — con 110 V valor asignado    | 2,5 kW    |
| — con 220 V valor asignado    | 5 kW      |
| — con 440 V valor asignado    | 9 kW      |
| — con 600 V valor asignado    | 9 kW      |
| — con 750 V valor asignado    | 4 kW      |
| <b>Frecuencia de maniobra</b> |           |
| • con DC-1 máx.               | 1 500 1/h |
| • con DC-3 máx.               | 750 1/h   |
| • con DC-5 máx.               | 750 1/h   |

#### 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  | 72 V          |
| <b>Tipo de limitador de sobretensión</b>                        | con varistor  |
| <b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>                     | 48 W          |
| <b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>                | 13 W          |
| Retardo de cierre con DC  | 35 ... 190 ms |
| Retardo de apertura con DC                                      | 10 ... 25 ms  |
| <b>Duración de arco</b>   | 20 ... 30 ms  |

#### Circuito de corriente secundario

|  |       |
|--|-------|
| • <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                  | 2     |
| • Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea | 1     |
| • <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                  | 2     |
| • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 2     |
| • número de contactos conmutados para contactos auxiliares                 | 0     |
| <b>Números característicos y letras identificadoras para contactos</b>     | 21    |
| Intensidad de empleo con AC-12 máx.  | 10 A  |
| • intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado                  | 5,6 A |
| • intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado                  | 3,6 A |
| • Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado                  | 2,5 A |
| • intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado                   | 10 A  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado</li> </ul>  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado</li> </ul>  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado</li> </ul> | 3,2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado</li> </ul> | 2,5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado</li> </ul> | 0,9 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado</li> </ul> | 0,22 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado</li> </ul>  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado</li> </ul>  | 5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado</li> </ul>  | 5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado</li> </ul> | 1,14 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado</li> </ul> | 0,98 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul> | 0,48 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado</li> </ul> | 0,07 A   |
| <b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>  | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA) |

#### Valores nominales UL/CSA

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b> | A600 / P600 |
|--|-------------|

#### Protección contra cortocircuitos

##### Tipo de cartucho fusible

|  |  |
|--|--|
| <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> </ul> | gG: 50 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 35 A (690 V, 100 kA) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>   | gG: 16 A (500 V, 1 kA)                               |

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

|   |  |
|---|--|
| <b>posición de montaje</b>  | con plano de montaje vertical girable +/-22,5°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul> | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022   |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| • Tipo de fijación montaje en serie  | Sí     |
| <b>altura</b>                        | 115 mm |
| <b>anchura</b>                       | 82 mm  |
| <b>profundidad</b>                   | 145 mm |
| <b>Distancia que debe respetarse</b> |        |
| • para montaje en serie              |        |
| — hacia adelante                     | 15 mm  |
| — hacia atrás                        | 0 mm   |
| — hacia arriba                       | 10 mm  |
| — hacia abajo                        | 10 mm  |
| — hacia un lado                      | 10 mm  |
| • a piezas puestas a tierra          |        |
| — hacia adelante                     | 30 mm  |
| — hacia atrás                        | 0 mm   |
| — hacia arriba                       | 10 mm  |
| — hacia un lado                      | 10 mm  |
| — hacia abajo                        | 10 mm  |
| • a piezas bajo tensión              |        |
| — hacia adelante                     | 30 mm  |
| — hacia atrás                        | 0 mm   |
| — hacia arriba                       | 10 mm  |
| — hacia abajo                        | 10 mm  |
| — hacia un lado                      | 10 mm  |


|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Conexiones/ Bornes</b>   |                                    |
| • <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                     | conexión por tornillo              |
| • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal                    | conexión por tornillo              |
| • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por tornillo              |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>                       |                                    |
| • para contactos principales  |                                    |
| — monofilar o multifilar  | 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )   |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                | 2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )    |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>                       |                                    |
| • para contactos auxiliares   |                                    |
| — monofilar o multifilar  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )    |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |

|   |   |
|---|---|
| <b>Seguridad</b>  |   |
| <b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b> | a prueba de contacto involuntario con los dedos solo con tapa cubrebornes |

## Certificados/ Homologaciones

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| General Product Approval   |  |   | Functional Safety/Safety of Machinery   | Declaration of Conformity   |
| <br>CCC | <br>CSA | <br>UL |  | <br>EG-Konf. |

[Type Examination Certificate](#)

|                               |  |   |                              |
|-------------------------------|--|---|------------------------------|
| Declaration of Conformity     | Test Certificates                        | Marine / Shipping   | other                        |
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>RMRS | <a href="#">Confirmation</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=3TC4417-0LJ8>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0LJ8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4417-0LJ8>

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

**EPLAN, ...)**

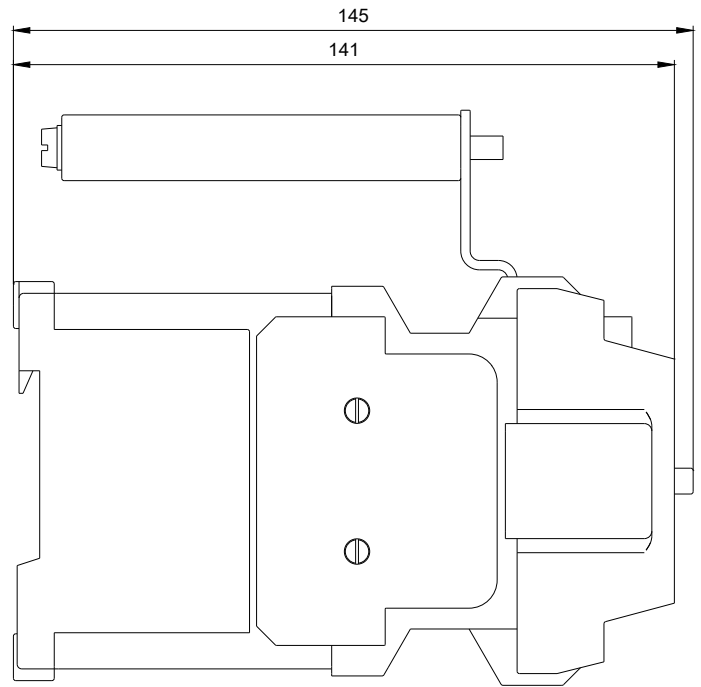
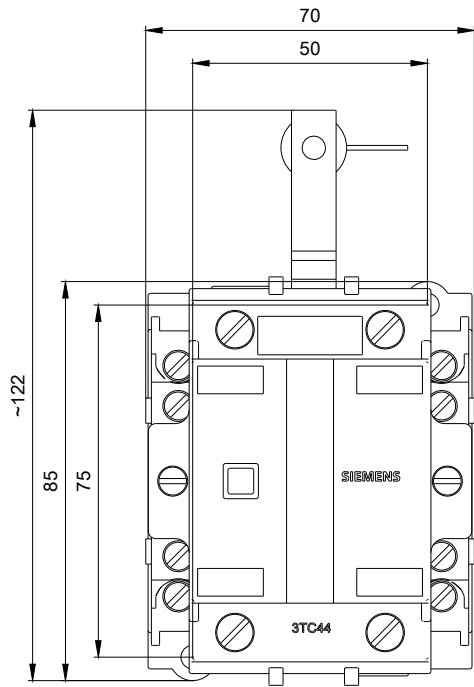
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0LJ8&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0LJ8&lang=en)

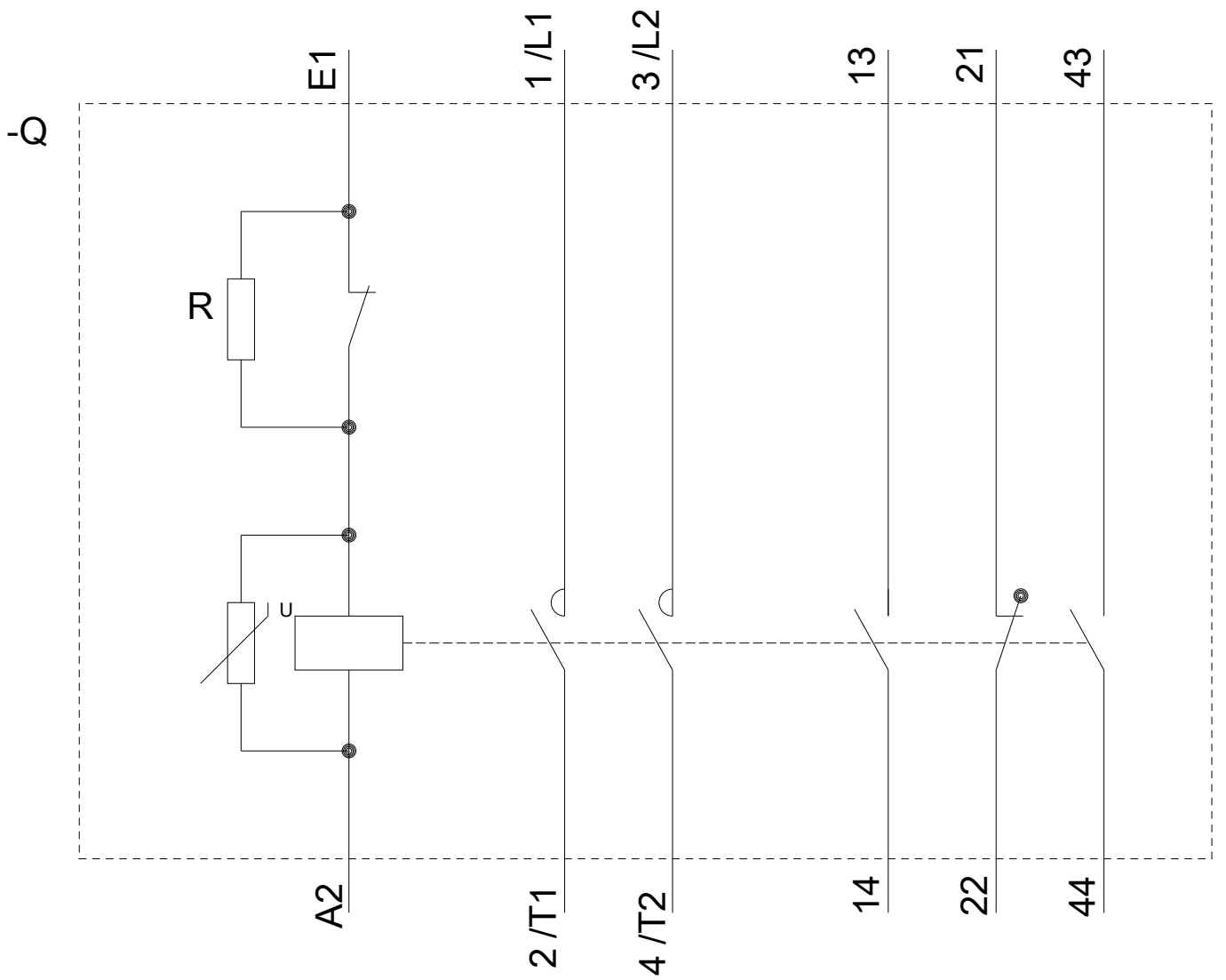
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0LJ8/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0LJ8&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020