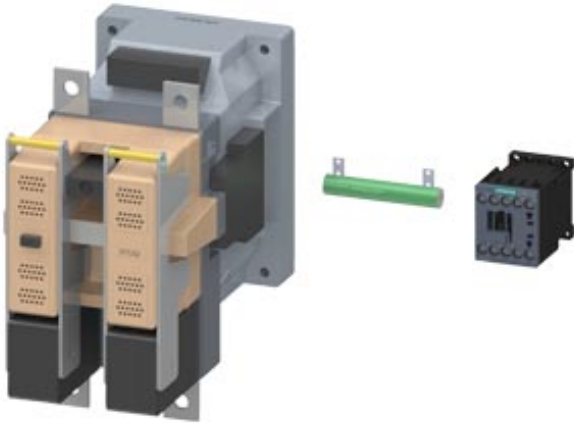


contactor, Tamaño 8, 2 polos, DC-3 y 5, 170A con 750 V Contactos auxiliares 21 (2 NA + 1 NC) DC 110V mando por DC con varistor y resistencia serie Rango de trabajo 0,7...1,25 x US mando por DC



<b>designación del producto</b>	Contactor
<b>denominación del tipo de producto</b>	3TC
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	8
<b>Ampliación del producto</b>	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	No
<b>Tensión de aislamiento valor asignado</b>	1 000 V
<b>Tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</b>	660 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	12g / 5 ms, 5,5g / 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>	220 A 220 A 220 A 220 A 220 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>	220 A 220 A 220 A 170 A 220 A 220 A 220 A 220 A 220 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>	24 kW 48 kW 97 kW 165 kW

— con 110 V valor asignado	20 kW
— con 220 V valor asignado	41 kW
— con 440 V valor asignado	82 kW
— con 600 V valor asignado	110 kW
— con 750 V valor asignado	110 kW
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con DC-1 máx.	1 000 1/h
• con DC-3 máx.	600 1/h
• con DC-5 máx.	600 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	110 V
<b>Tipo de limitador de sobretensión</b>	con varistor
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	30 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	30 W
Retardo de cierre con DC	120 ... 400 ms
Retardo de apertura con DC	22 ... 35 ms
<b>Duración de arco</b>	20 ... 30 ms

#### Circuito de corriente secundario

• <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	1
• 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>	8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,4 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>	2,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado</li> </ul>	2,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul>	1,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,21 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: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 80 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	Sí

<b>altura</b>	240 mm
<b>anchura</b>	180 mm
<b>profundidad</b>	236 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 20 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 70 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 70 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

### Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de conexión eléctrica</b></li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
<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 o multifilar 2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	

### Seguridad

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

### Certificados/ Homologaciones

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	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



RMRS

[Confirmation](#)

## 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=3TC5217-0LF4>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5217-0LF4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC5217-0LF4>

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

**EPLAN, ...)**

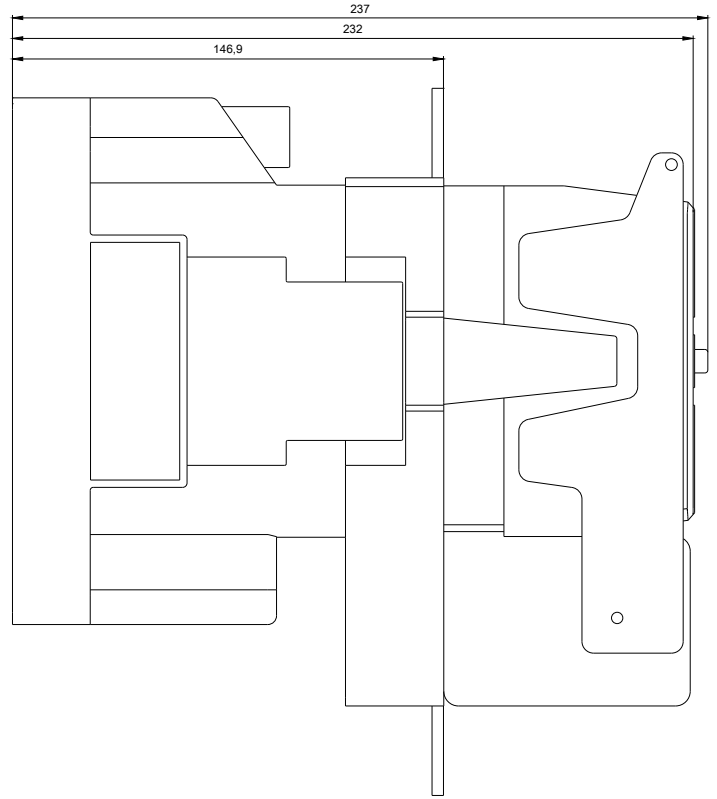
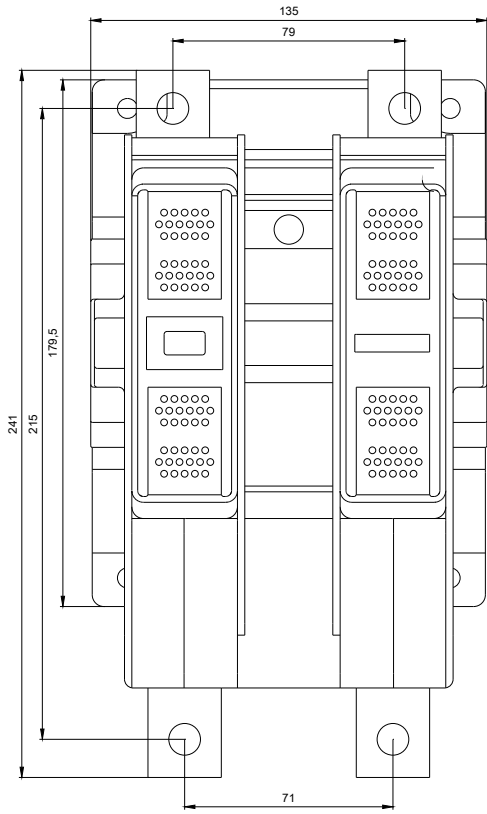
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5217-0LF4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5217-0LF4&lang=en)

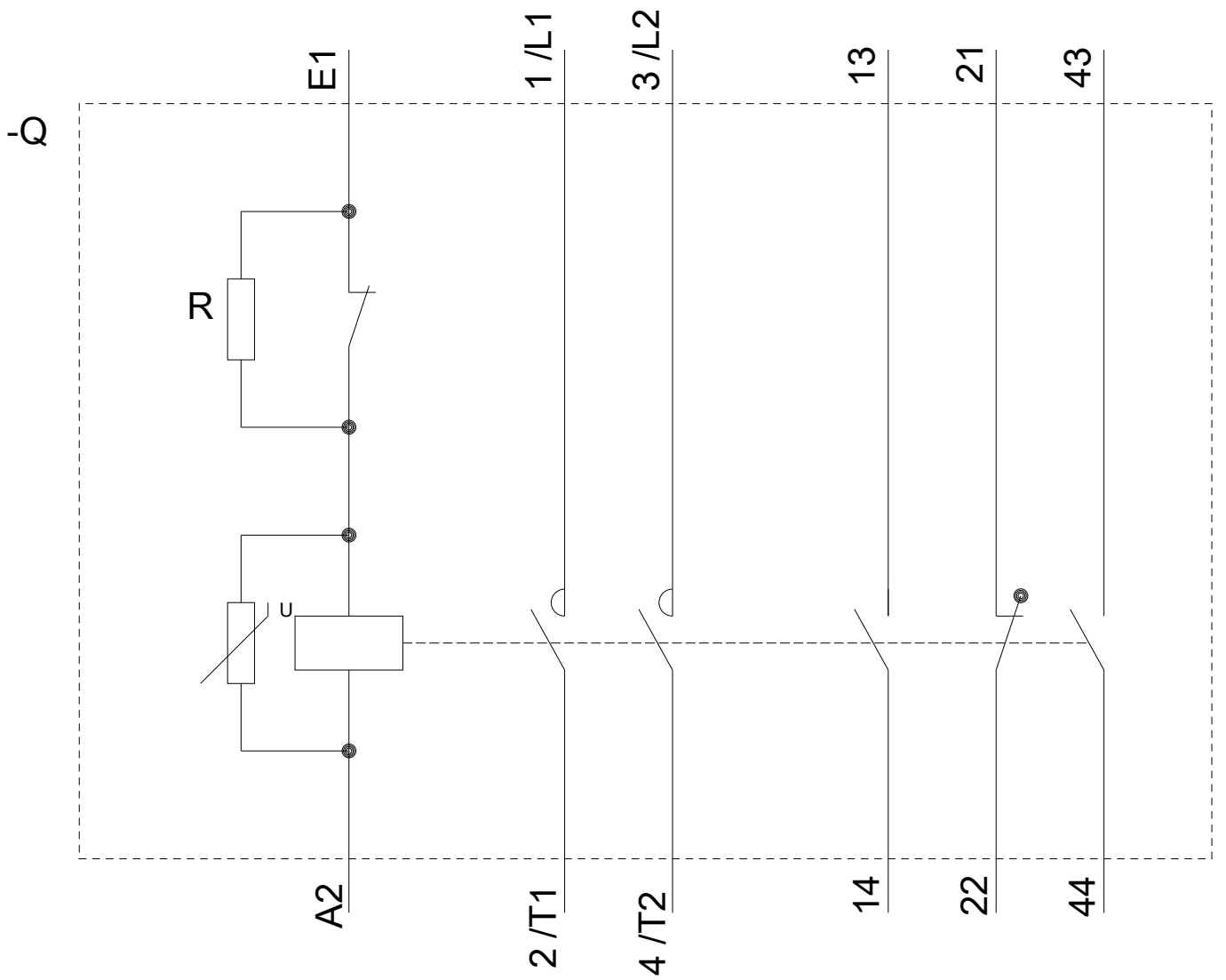
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0LF4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5217-0LF4&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020