

Contactor tamaño 2, 2 polos DC-3 y 5, 32 A Bloque de contactos auxiliares 22 (2 NA + 2 NC) Mando por corriente continua 180 V 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>	2
<b>Ampliación del producto</b>	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	Sí
<b>Tensión de aislamiento valor asignado</b>	800 V
<b>Tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</b>	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 DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>	K
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Designaciones de referencia según EN 61346-2</b>	Q

#### 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 32 A 32 A 32 A 32 A
<b>Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>	
<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>	32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
<b>Potencia de empleo con DC-1</b>	
<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>	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-1 máx.</li> <li>• con DC-3 máx.</li> <li>• con DC-5 máx.</li> </ul>	1 500 1/s 750 1/s 750 1/s

#### 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	180 V

<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	10 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	10 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
• conmutación instantánea	2
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	2
• conmutación instantánea	2
<b>Número de contactos conmutados</b>	
• para contactos auxiliares	0
<b>Números característicos y letras identificadoras para contactos</b>	22
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
<b>Intensidad de empleo con AC-15</b>	
• con 230 V valor asignado	5,6 A
• con 400 V valor asignado	3,6 A
• con 500 V valor asignado	2,5 A
<b>Intensidad de empleo con DC-12</b>	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	10 A
• con 110 V valor asignado	3,2 A
• con 125 V valor asignado	2,5 A
• con 220 V valor asignado	0,9 A
• con 600 V valor asignado	0,22 A
<b>Intensidad de empleo con DC-13</b>	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	5 A
• con 60 V valor asignado	5 A
• con 110 V valor asignado	1,14 A
• con 125 V valor asignado	0,98 A
• con 220 V valor asignado	0,48 A
• con 600 V valor asignado	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

<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: 50 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 35 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 16 A (500 V, 1 kA)

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical girable $\pm 22,5^\circ$ , con plano de montaje vertical basculable $\pm 22,5^\circ$ hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>Altura</b>	85 mm
<b>Anchura</b>	70 mm
<b>Profundidad</b>	145 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 atrás</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 atrás</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 atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	<p>15 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

### Conexiones/ Bornes

<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	<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 principales           <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> </ul> </li> </ul>	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> )

### Seguridad

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

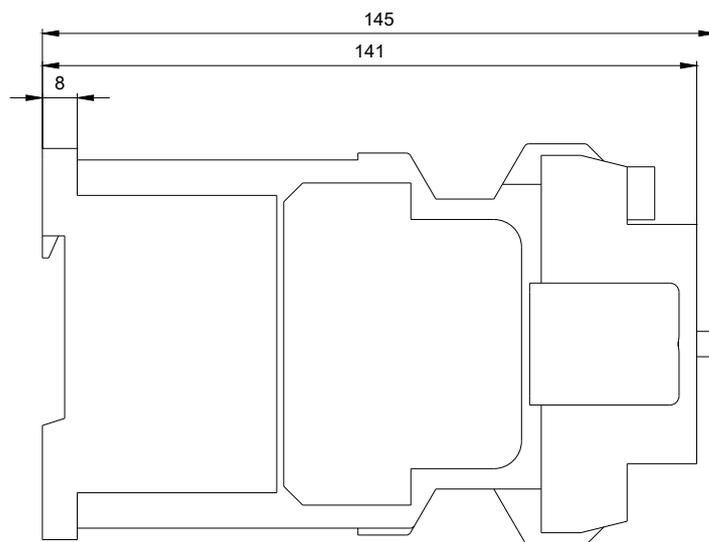
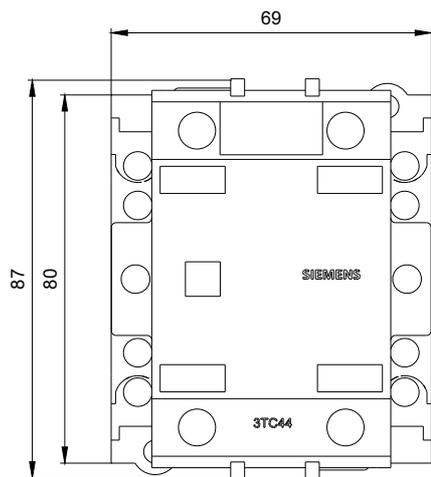
### Certificados/ Homologaciones

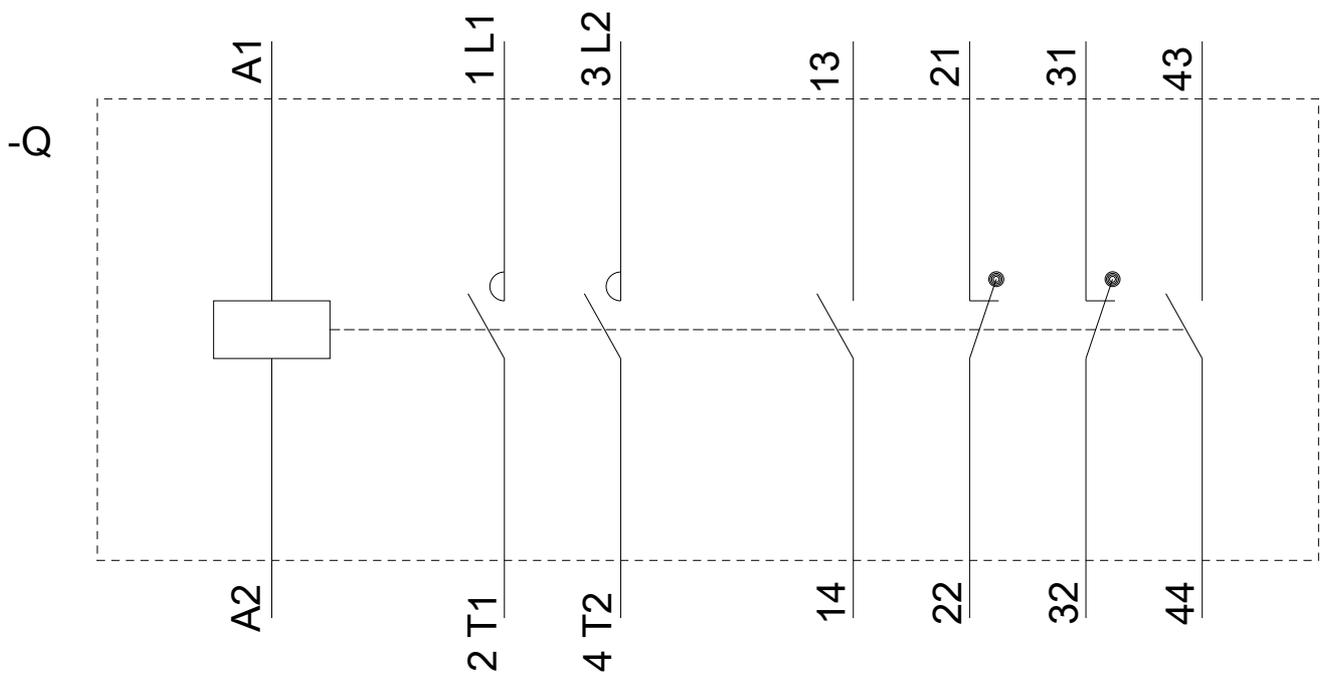
<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CCC	 UL	 EG-Konf.
 CSA	 EAC	 <a href="#">Type Examination Certificate</a>

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Ship-ping</b>	<b>other</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>
	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	

### 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=3TC4417-0AK4>
- Generador CAx online**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AK4>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4417-0AK4>
- 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=3TC4417-0AK4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AK4&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/3TC4417-0AK4/char>
- Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AK4&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

12/09/2019