

contactor, Tamaño 2, 2 polos, DC-3 y 5, 32 A Contactos auxiliares 22 (2 NA + 2 NC) AC 220V 60Hz/AC 183V 50Hz mando por AC



<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
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 AC	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>	-25 ... +55 °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 32 A 32 A 32 A 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 29 A 21 A 7,5 A 32 A 32 A 32 A 29 A 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 7 kW 14 kW 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>	AC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	183 V
• con 60 Hz valor asignado	220 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
• con 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	95 V·A
• con 60 Hz	68 V·A
• con 60 Hz	95 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	0,79
• con 50 Hz	0,86
• con 60 Hz	0,79
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	12 V·A
• con 60 Hz	10 V·A
• con 60 Hz	12 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	0,3
• con 50 Hz	0,29
• con 60 Hz	0,3
<b>Duración de arco</b>	20 ... 30 ms

#### Circuito de corriente secundario

• número de contactos NC para contactos auxiliares	2
• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
• número de contactos NA para contactos auxiliares	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>	22
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
• intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado	10 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado	10 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado	3,2 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado	2,5 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado	0,9 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado	0,22 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado	10 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado	5 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado	5 A
• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado	1,14 A
• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado	0,98 A
• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado	0,48 A
• Intensidad de empleo con DC-13 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)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / P600

## Protección contra cortocircuitos

### Tipo de cartucho fusible

- para protección contra cortocircuitos del circuito principal
  - con tipo de coordinación 1 necesario gG: 50 A (690 V, 100 kA)
  - con tipo de coordinación 2 necesario gG: 35 A (690 V, 100 kA)
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario gG: 16 A (500 V, 1 kA)

## Instalación/ fijación/ dimensiones

### posición de montaje

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

### • tipo de fijación

fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022

### • Tipo de fijación montaje en serie

Sí

### altura

85 mm

### anchura

70 mm

### profundidad

104 mm

### Distancia que debe respetarse

- 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

## Conexiones/ Bornes







- tipo de conexión eléctrica conexión por tornillo
- Tipo de conexión eléctrica para circuito principal conexión por tornillo

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<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> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 4 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 o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 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	 CSA	 UL		 EG-Konf.
			<a href="#">Type Examination Certificate</a>	
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	
			 RMRS	

## 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=3TC4417-0BN1>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BN1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4417-0BN1>

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

### EPLAN, ...)

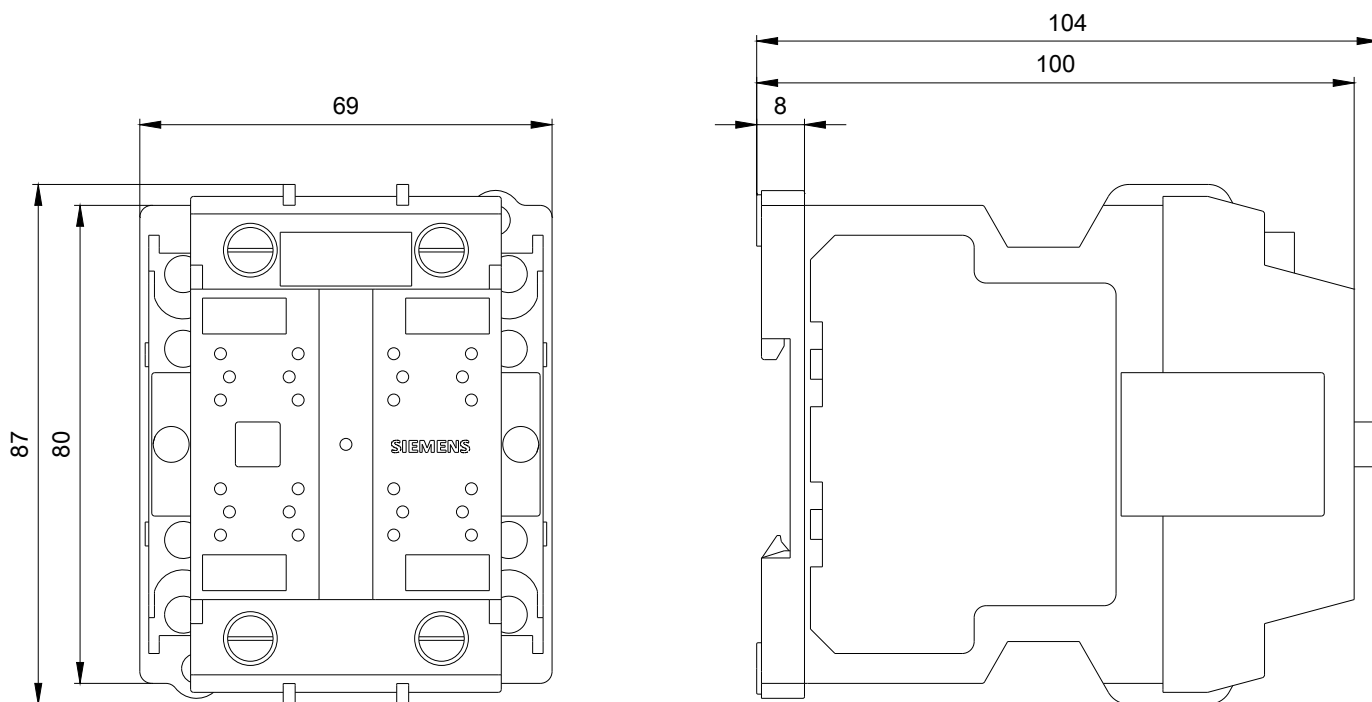
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BN1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BN1&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BN1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BN1&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020