

contactor, Tamaño 2, 2 polos, DC-3 y 5, 32 A Contactos auxiliares 22 (2 NA + 2 NC) AC 24V 60Hz/AC 20V 50Hz mando por AC



designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3TC
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	2
Ampliación del producto	
• 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
grado de protección IP	IP00
• frontal	IP00
• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000

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

Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento 	-50 ... +80 °C

Circuito de corriente principal

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

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	20 V
• con 60 Hz valor asignado	24 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 60 Hz	0,8 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	95 V·A
• con 50 Hz	68 V·A
• con 60 Hz	95 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,79
• con 50 Hz	0,86
• con 60 Hz	0,79
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	12 V·A
• con 50 Hz	10 V·A
• con 60 Hz	12 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,3
• con 50 Hz	0,29
• con 60 Hz	0,3
Duración de arco	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
Números característicos y letras identificadoras para contactos	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
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
Valores nominales UL/CSA	
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / P600

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible

- 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

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"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²)
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Seguridad

Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	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
---------------------------------	--	----------------------------------



[Type Examination Certificate](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



[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=3TC4417-0BC1>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4417-0BC1>

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

EPLAN, ...)

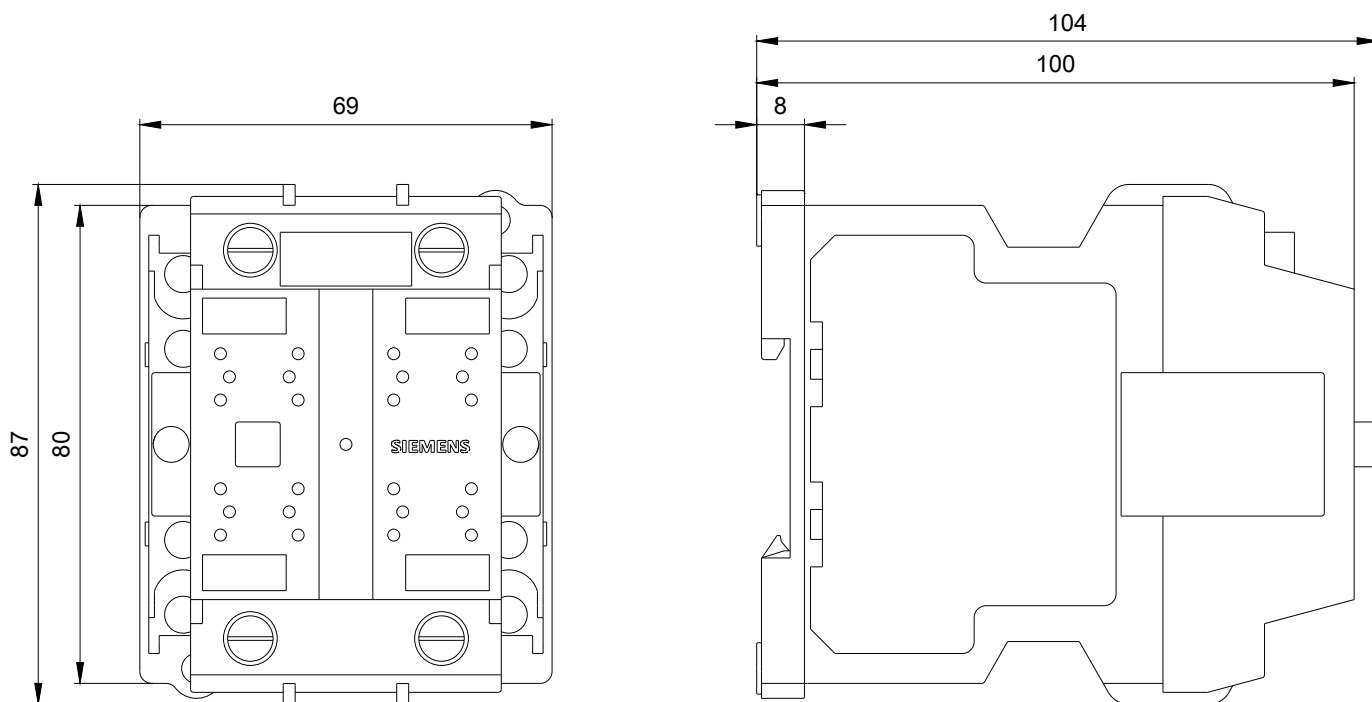
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BC1&lang=en

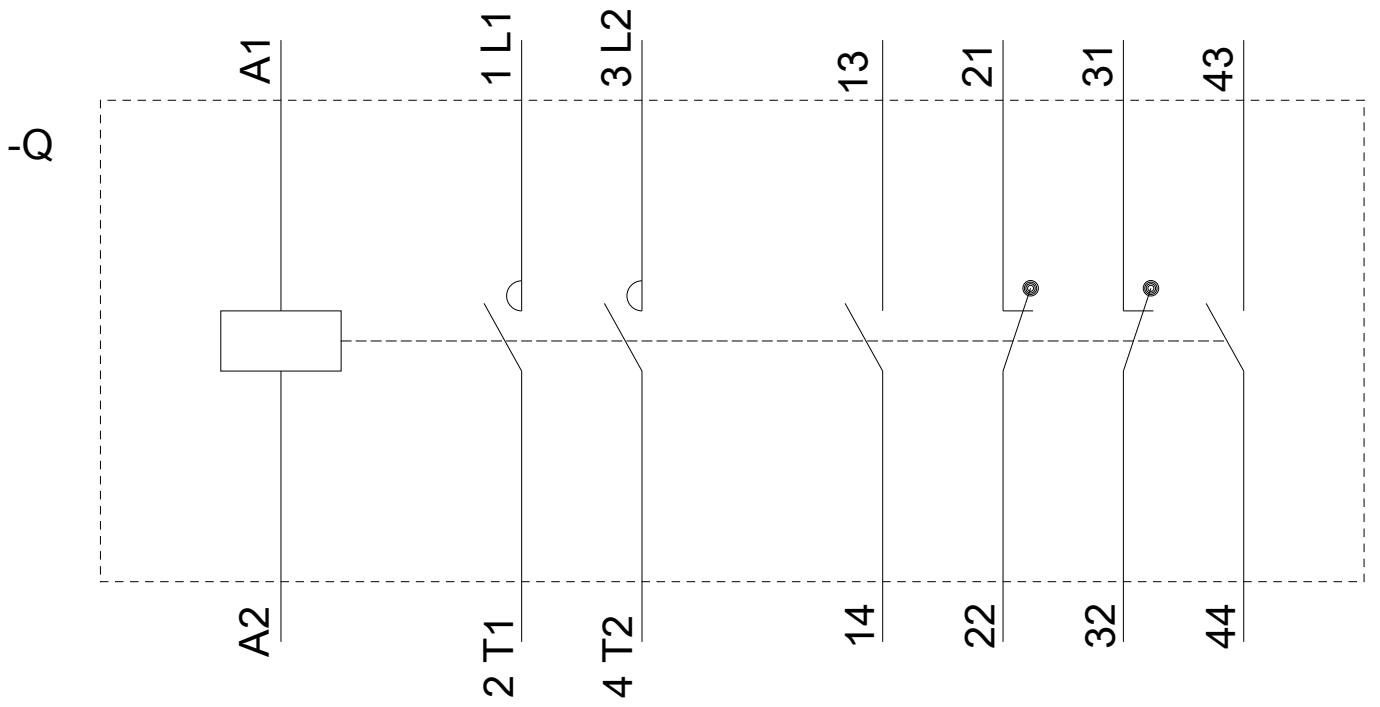
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BC1&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020