

Contactor tamaño 2, 2 polos DC-3 y 5, 32 A Bloque de contactos auxiliares 22 (2 NA + 2 NC) mando por AC AC 240 V 60 Hz/AC 22 V 50 Hz



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 DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Designaciones de referencia según EN 61346-2	Q

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	AC
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 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 32 A 32 A 29 A 21 A
Potencia de empleo 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 	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW
Frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-1 máx. • con DC-3 máx. • con DC-5 máx. 	1 500 1/s 750 1/s 750 1/s

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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado 	220 V

• con 60 Hz valor asignado	240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	79 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	0,83
• con 50 Hz	0,86
• con 60 Hz	0,79
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	11 V·A
• con 50 Hz	10 V·A
• con 60 Hz	12 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,28
• 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
• conmutación instantánea	2
Número de contactos NA para contactos auxiliares	2
• 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
• con 400 V valor asignado	3,6 A
• con 500 V valor asignado	2,5 A
Intensidad de empleo con DC-12	
• 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

Intensidad de empleo con DC-13	
• 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
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	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
• 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
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 10 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1,5 ... 4 mm ²)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	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
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.
			Type Examination Certificate	
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation
			 RMRS	

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BP6>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4417-0BP6>

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

EPLAN, ...)

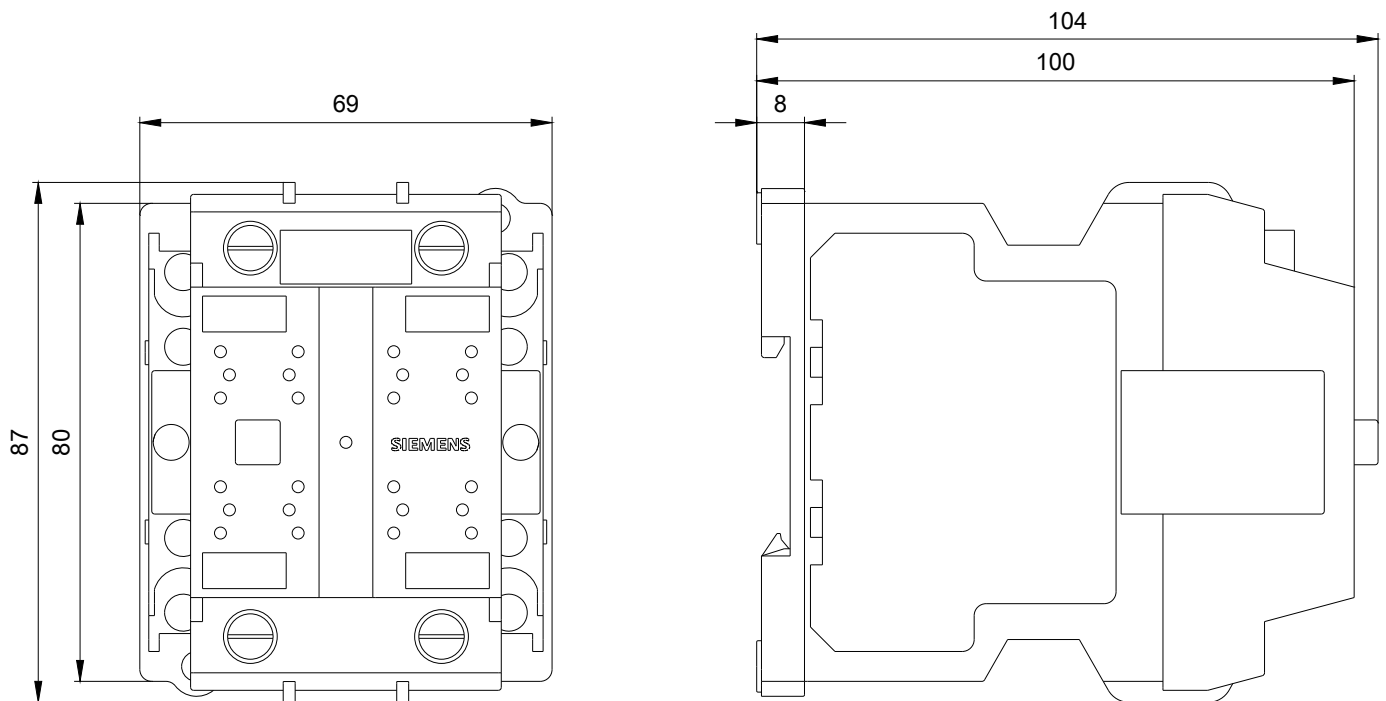
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BP6&lang=en

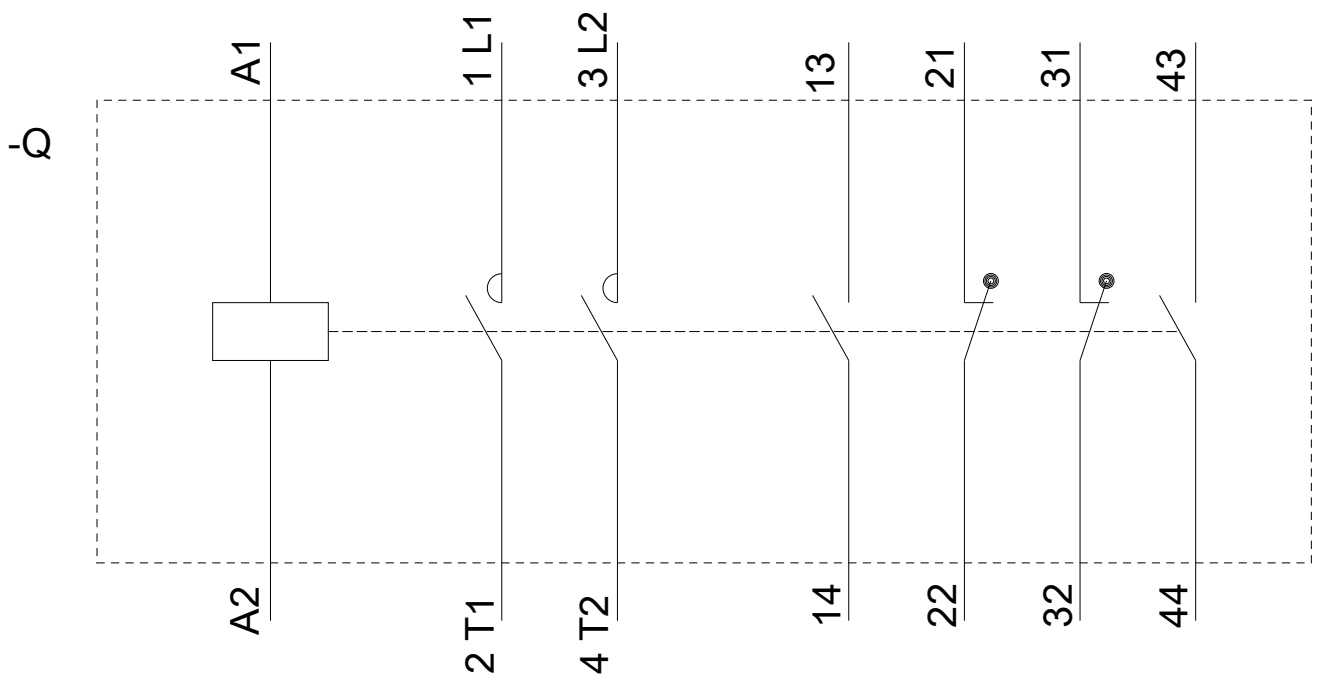
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BP6&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

12/09/2019