

contactor, Tamaño 2, 2 polos, DC-3 y 5, 32 A Contactos auxiliares 11 (1 NA + 1 NC) 2 bloques de contactos auxiliares aptos para electrónica mando por AC AC 120V 50/60Hz dispositivo para funciones especiales



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

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	120 V
• con 60 Hz valor asignado	120 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	
• con 50 Hz	68 V·A
• con 60 Hz	95 V·A
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	0,86
• con 60 Hz	0,79
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	10 V·A
• con 60 Hz	12 V·A
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• 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	1
• conmutación instantánea	2
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
• conmutación instantánea	2
número de contactos conmutados	
• para contactos auxiliares	2

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 +/-22,5°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° 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	81 mm

profundidad	104 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo 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 2x (2,5 ... 10 mm²) — alma flexible con preparación de los extremos de cable 2x (1,5 ... 4 mm²) 	
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar 2x (1 ... 2,5 mm²) — alma flexible con preparación de los extremos de cable 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 	

Seguridad

función del producto contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí; Se debe conectar en serie 1 contacto NC por cada bloque de contactos auxiliares derecho e izquierdo
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	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](#)

[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=3TC4413-0BK2>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4413-0BK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4413-0BK2>

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=3TC4413-0BK2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4413-0BK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4413-0BK2&objecttype=14&gridview=view1>



