

contactor para ferrocarriles 1 polo 400 A 3NA+3NC 24 V DC en circuito economizador de corriente continua



<b>designación del producto</b>	Contactor
<b>denominación del tipo de producto</b>	3TC
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	12
<b>Ampliación del producto</b>	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	No
<b>Tensión de aislamiento valor asignado</b>	1 500 V
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	8 kV
<b>Tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1</b>	630 V
<b>grado de protección IP</b>	IP00
• frontal	IP00
• del borne de conexión	IP00
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	30 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	30 000 000

designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
<b>Condiciones ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> <li>temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	<p>-25 ... +55 °C</p> <p>-50 ... +80 °C</p>
<b>Circuito de corriente principal</b>	
número de polos	1
Número de polos para circuito principal	1
Número de contactos NA para contactos principales	1
Número de contactos NC para contactos principales	0
Tipo de corriente	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>	<p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p>
<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>	<p>400 A</p>
<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 110 V valor asignado</li> <li>con 220 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>220 kW</p> <p>375 kW</p> <p>35 kW</p> <p>70 kW</p>

— con 440 V valor asignado	140 kW
— con 600 V valor asignado	200 kW
— con 750 V valor asignado	250 kW
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con DC-1 máx.	750 1/h
• con DC-3 máx.	500 1/h
• con DC-5 máx.	500 1/h

#### 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>	
• valor asignado	24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,2
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	46 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	46 W
Retardo de cierre con DC	60 ... 100 ms
Retardo de apertura con DC	20 ... 35 ms
<b>Duración de arco</b>	40 ... 70 ms

#### Circuito de corriente secundario

• <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	3
• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	3
• <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	3
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	3
• número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
<b>Números característicos y letras identificadoras para contactos</b>	33
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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,07 A
<b>Confiability de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)

### Protección contra cortocircuitos

#### Tipo de cartucho fusible

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> </ul> | gG: 630 A (690 V, 100 kA) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>   | gG: 500 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 +/-22,5°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	360 mm
<b>anchura</b>	78 mm
<b>profundidad</b>	276 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>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

### Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de conexión eléctrica</b></li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
<p><b>Tipo de secciones de conductor conectables</b></p> <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>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p>

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC		 EG-Konf.	
	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

Test Certificates	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
	<a href="#">Confirmation</a>

### 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=3TC7413-0QB>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7413-0QB>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC7413-0QB>

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

EPLAN, ...)

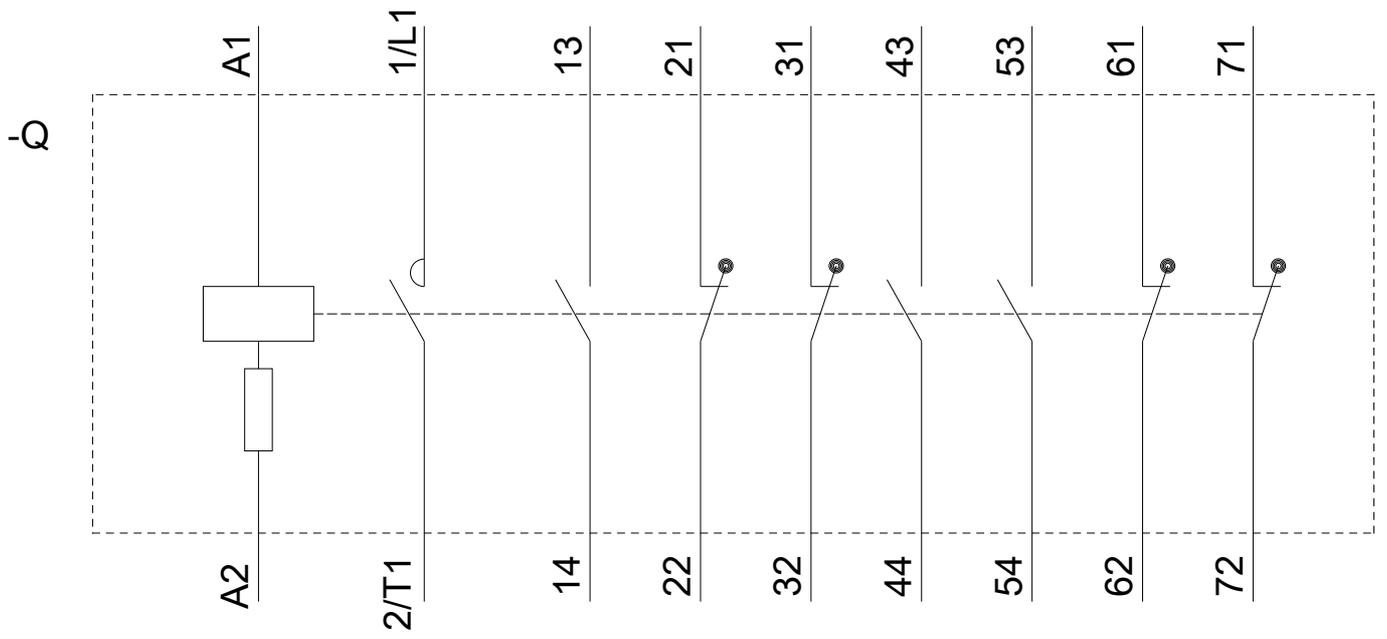
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7413-0QB&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7413-0QB&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7413-0QB/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7413-0QB&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

13/08/2020