

contactor, Tamaño 2, 2 polos, para aplicaciones ferroviarias DC-3 y 5, 7,5A con 750V DC 72V Contactos auxiliares 21 (2NA+1 NC) con varistor y resistencia serie Rango de trabajo 0,7...1,25xUS



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	No
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 DC	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 	-40 ... +70 °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	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	72 V
Tipo de limitador de sobretensión	con varistor
Potencia inicial de la bobina con DC	48 W
Potencia de retención de la bobina con DC	13 W
Retardo de cierre con DC	35 ... 190 ms
Retardo de apertura con DC	10 ... 25 ms
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	1
• 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	21
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"> • intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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

<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario 	gG: 50 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	115 mm
anchura	82 mm
profundidad	145 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
• Tipo de conexión eléctrica 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		Type Examination Certificate  EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	 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=3TC4417-0LJ8>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0LJ8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4417-0LJ8>

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

EPLAN, ...)

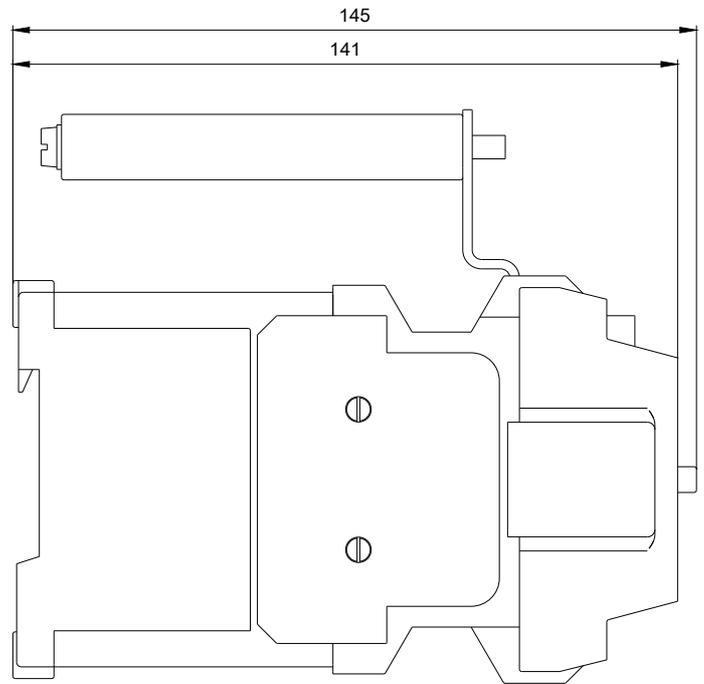
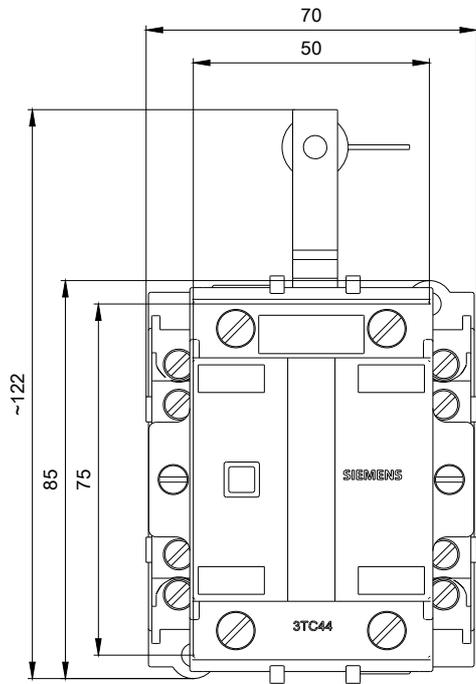
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0LJ8&lang=en

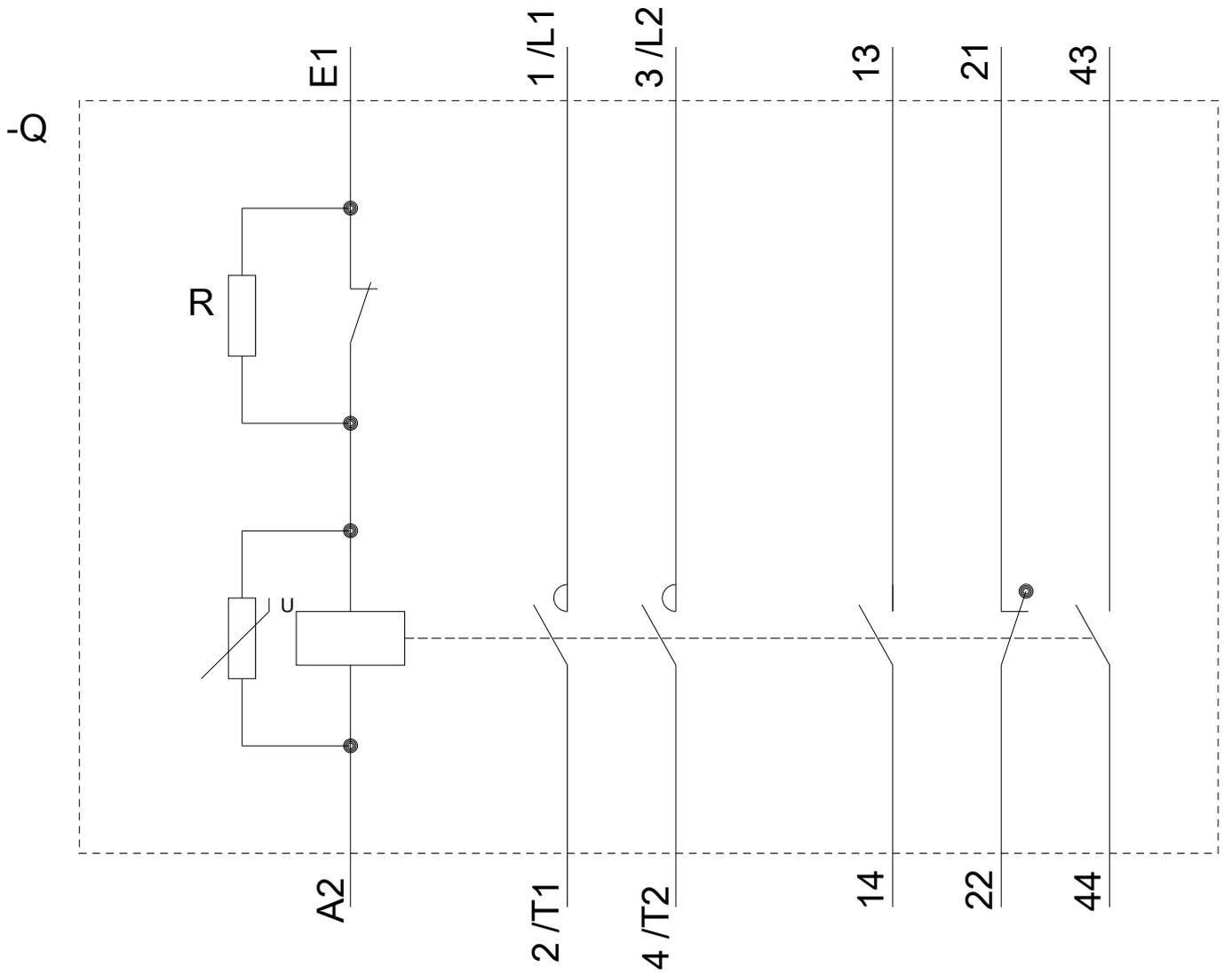
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0LJ8/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0LJ8&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020