



contacteur, taille 2, 2 points, pour applications ferroviaires 3 et 5 CC, 7,5 A pour 750 V 24 V CC Contacts auxiliaires 21 (2 NO+1 NF) avec varistance et résistance série Plage de travail 0,7...1,25 x US Plage de travail 0,7...1,25 x US

désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	2
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> module de fonction pour la communication bloc de contacts auxiliaires 	Non Non
tension d'isolement valeur assignée	800 V
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	300 V
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000 10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	02/01/2012
Conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service à l'entreposage 	-40 ... +70 °C -50 ... +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuit principal	
nombre de pôles	2
nombre de pôles pour circuit principal	2
nombre de contacts NO pour contacts principaux	2
nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
type de tension	DC
courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> pour 24 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> pour 24 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 440 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A

— pour 750 V valeur assignée	32 A
● pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	32 A
— pour 110 V valeur assignée	32 A
— pour 220 V valeur assignée	32 A
● pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	32 A
— pour 110 V valeur assignée	32 A
— pour 220 V valeur assignée	32 A
— pour 440 V valeur assignée	29 A
— pour 600 V valeur assignée	21 A
— pour 750 V valeur assignée	7,5 A
puissance de service	
● pour DC-1	
— pour 110 V valeur assignée	3,5 kW
— pour 220 V valeur assignée	7 kW
— pour 440 V valeur assignée	14 kW
— pour 750 V valeur assignée	24 kW
● pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V valeur assignée	2,5 kW
— pour 220 V valeur assignée	5 kW
— pour 440 V valeur assignée	9 kW
— pour 600 V valeur assignée	9 kW
— pour 750 V valeur assignée	4 kW
fréquence de manœuvres	
● pour DC-1 max.	1 500 1/h
● pour DC-3 max.	750 1/h
● pour DC-5 max.	750 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
tension d'alimentation de commande pour DC	
● valeur assignée	24 V
version du limiteur de surtension	à varistance
puissance d'appel de la bobine pour DC	48 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	13 W
retard à la fermeture pour DC	35 ... 190 ms
retard à l'ouverture pour DC	10 ... 25 ms
durée de l'arc	20 ... 30 ms
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	2
● à commutation instantanée	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2
● à commutation instantanée	2
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
repère et lettre caractéristique pour contacts	21
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
● pour 230 V valeur assignée	5,6 A
● pour 400 V valeur assignée	3,6 A
● pour 500 V valeur assignée	2,5 A
courant d'emploi pour DC-12	
● pour 24 V valeur assignée	10 A
● pour 48 V valeur assignée	10 A
● pour 60 V valeur assignée	10 A
● pour 110 V valeur assignée	3,2 A
● pour 125 V valeur assignée	2,5 A
● pour 220 V valeur assignée	0,9 A
● pour 600 V valeur assignée	0,22 A
courant d'emploi pour DC-13	
● pour 24 V valeur assignée	10 A
● pour 48 V valeur assignée	5 A
● pour 60 V valeur assignée	5 A

- pour 110 V valeur assignée 1,14 A
- pour 125 V valeur assignée 0,98 A
- pour 220 V valeur assignée 0,48 A
- pour 600 V valeur assignée 0,07 A

Caractéristiques assignées UL/CSA

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600

Protection contre les courts-circuits

version de la cartouche-fusible

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
 - pour coordination de type 1 nécessaire 2 x 3NA3020 (50 A) en série (750 V, 3 kA)
 - pour coordination de type 2 nécessaire 2 x 3NA3020 (50 A) en série (750 V, 3 kA)
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage

avec plan de montage vertical, orientable à +/-22,5°, avec plan de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° ; vertical, sur plan de montage horizontal

type de fixation

fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022

- montage en série Oui

hauteur

115 mm

largeur

82 mm

profondeur

145 mm

distance à respecter

- lors du montage en série
 - vers l'avant 15 mm
 - vers l'arrière 0 mm
 - vers le haut 10 mm
 - vers le bas 10 mm
 - vers le côté 10 mm
- aux pièces mises à la terre
 - vers l'avant 30 mm
 - vers l'arrière 0 mm
 - vers le haut 10 mm
 - vers le côté 10 mm
 - vers le bas 10 mm
- aux pièces sous tension
 - vers l'avant 30 mm
 - vers l'arrière 0 mm
 - vers le haut 10 mm
 - vers le bas 10 mm
 - vers le côté 10 mm

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique

- pour circuit principal raccordement à vis
- pour circuits auxiliaire et de commande raccordement à vis

type de sections raccordables

- pour contacts principaux
 - âme massive ou multibrin 2x (2,5 ... 10 mm²)
 - âme souple avec embouts 2x (1,5 ... 4 mm²)

type de sections raccordables

- pour contacts auxiliaires
 - âme massive ou multibrin 2x (1 ... 2,5 mm²)
 - âme souple avec embouts 2x (0,75 ... 1,5 mm²)

Sécurité

fonction produit contact miroir selon IEC 60947-4-1

Oui; Monter en série 1 contact NF d'un bloc de contact auxiliaire droit et 1 contact NF d'un bloc de contact auxiliaire gauche

degré de protection IP face avant selon IEC 60529

IP00

Certificats/ homologations

General Product Approval

Functional Safety/Safety of Machinery



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
---------------------------------------	---------------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other	Dangerous Good
-------------------	-------	----------------



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0LB4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0LB4>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4417-0LB4>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

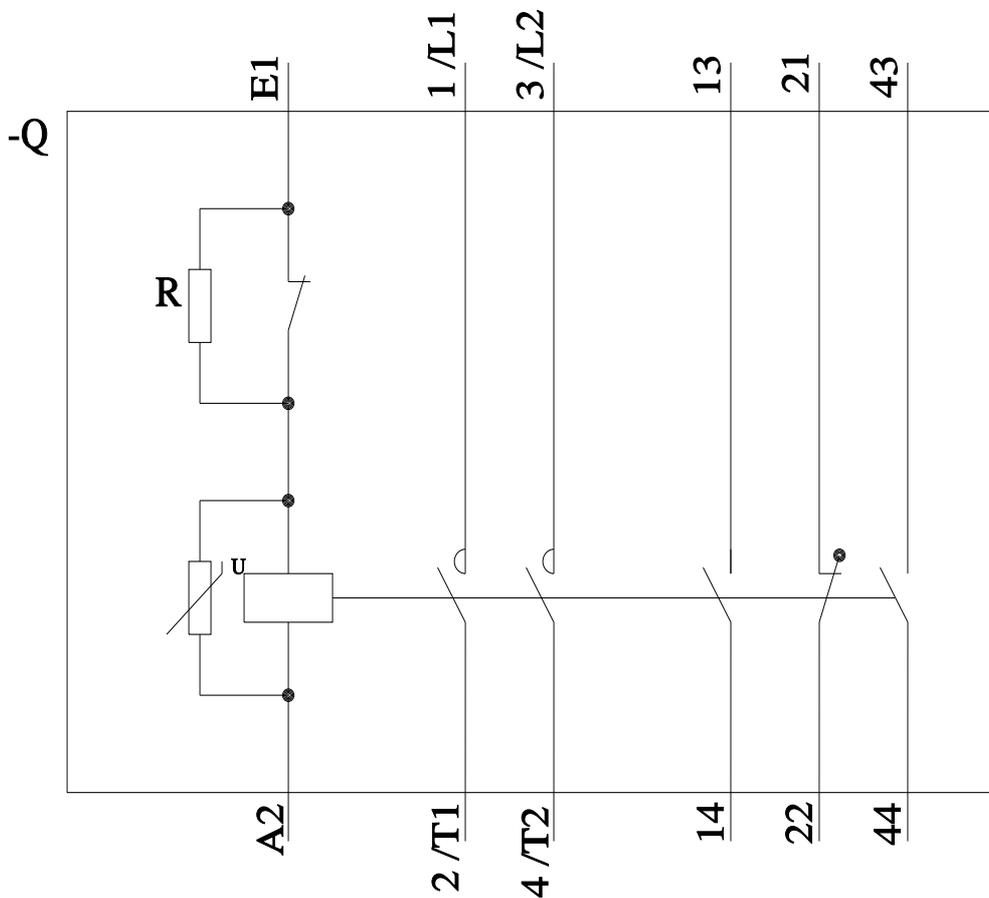
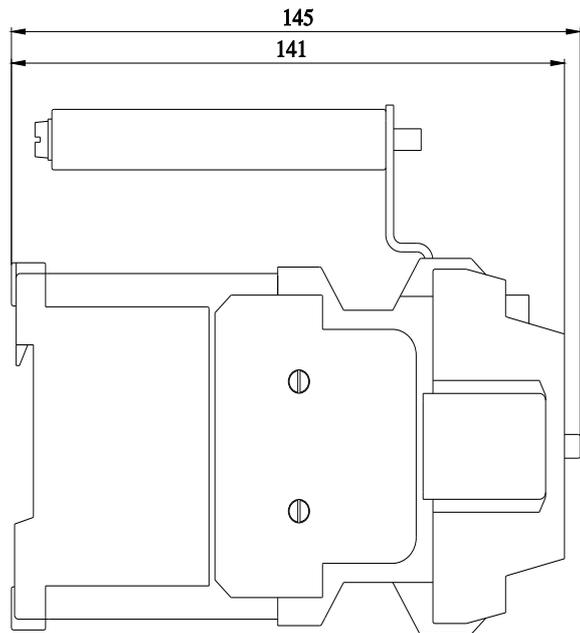
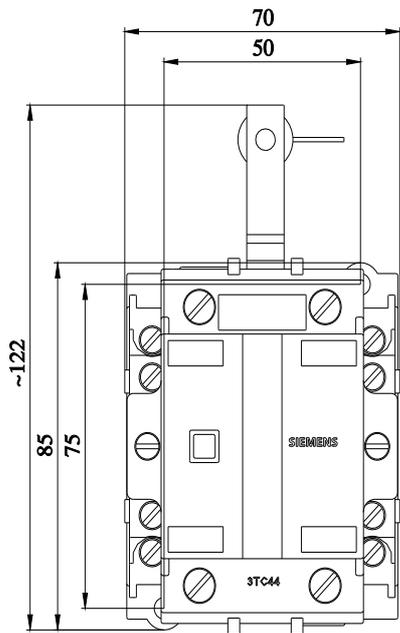
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0LB4&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I_t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0LB4/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0LB4&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

02/12/2021

