

contacteur, Taille 12, 1 pôle, 3 et 5 CC, 400A Interrupteur auxiliaire 4 NO + 4NF 24 V CC circuit de commande DC circuit de commande DC



désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Taille du contacteur	12
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de fonction pour la communication</li> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non Non
Tension d'isolement Valeur assignée	1 500 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	8 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	630 V
indice de protection IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00 IP00
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	30 000 000 30 000 000

désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
<b>Conditions ambiantes</b>	
• température ambiante en service	-25 ... +55 °C
• température ambiante à l'entreposage	-50 ... +80 °C
<b>Circuit principal</b>	
nombre de pôles	1
Nombre de pôles pour circuit principal	1
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	1
Nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
Type de tension	DC
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	500 A
— pour 110 V Valeur assignée	500 A
— pour 220 V Valeur assignée	500 A
— pour 440 V Valeur assignée	500 A
— pour 600 V Valeur assignée	500 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour DC-3 pour DC-5	
— pour 220 V Valeur assignée	400 A
— pour 440 V Valeur assignée	400 A
— pour 600 V Valeur assignée	400 A
— pour 750 V Valeur assignée	400 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	400 A
— pour 110 V Valeur assignée	400 A
— pour 220 V Valeur assignée	400 A
— pour 440 V Valeur assignée	400 A
— pour 600 V Valeur assignée	400 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour DC-1	
— pour 110 V Valeur assignée	55 kW
— pour 220 V Valeur assignée	110 kW
— pour 440 V Valeur assignée	220 kW
— pour 750 V Valeur assignée	375 kW
• pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	35 kW
— pour 220 V Valeur assignée	70 kW
— pour 440 V Valeur assignée	140 kW
— pour 600 V Valeur assignée	200 kW

— pour 750 V Valeur assignée	250 kW
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour DC-1 max.	750 1/h
• pour DC-3 max.	500 1/h
• pour DC-5 max.	500 1/h

Circuit de commande/ Commande	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• Valeur assignée	24 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,2
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	46 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	46 W
Retard à la fermeture pour CC	60 ... 100 ms
Retard à l'ouverture pour CC	20 ... 35 ms
<b>Durée de l'arc</b>	40 ... 70 ms

Circuit auxiliaire	
• <b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	4
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	4
• <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	4
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	4
• nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
<b>Repère et lettre caractéristique pour contacts</b>	44
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée	5,6 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3,6 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée	2,5 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,07 A
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)

## Protection contre les courts-circuits

### Type de la cartouche-fusible

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> </ul>	gG: 630 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

## Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de fixation Montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	360 mm
<b>largeur</b>	78 mm
<b>profondeur</b>	276 mm
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> </ul> </li> </ul>	20 mm
	0 mm

— vers le haut	25 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	50 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	25 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	50 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	25 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm




#### Raccordements/ Bornes

• <b>type du raccordement électrique</b>	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis

#### Type de sections de câble raccordables

• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

#### Certificats/ homologations

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>

#### 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=3TC7414-0EB>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EB>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC7414-0EB>

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

**EPLAN, ...)**

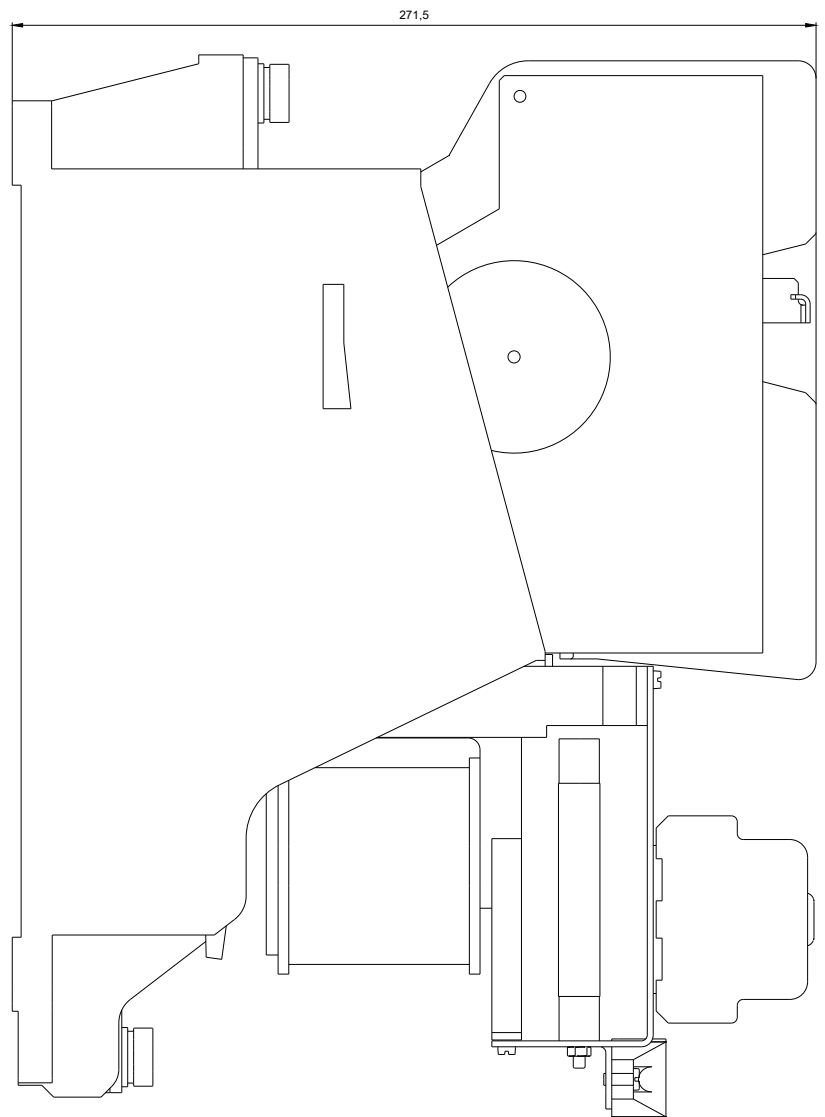
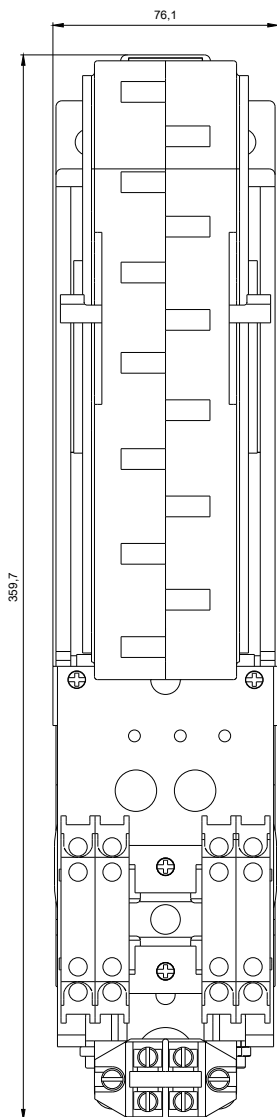
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EB&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EB&lang=en)

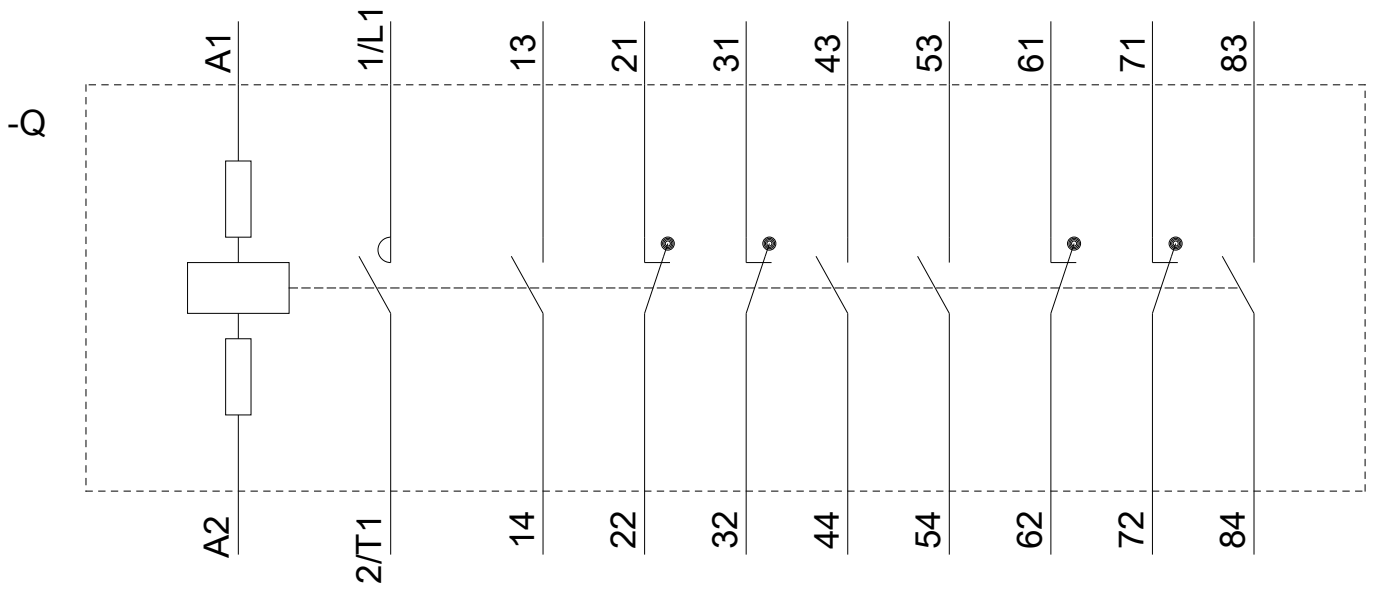
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EB/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EB&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020