

Contacteur de taille 12, 2 points 3 et 5 CC, 400 A Interrupteur auxiliaire 4 NO + 4 NF Commande CA 110 V CA 50 Hz



désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Taille du contacteur	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>Extension produit Module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>extension produit bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	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> </ul>	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur typique</li> </ul>	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	30 000 000

désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	<p>-25 ... +55 °C</p> <p>-50 ... +80 °C</p>
<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles</b>	2
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	2
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	2
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	0
<b>type de tension</b>	DC
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</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>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> <li>— pour 750 V Valeur assignée</li> <li>— pour 1500 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	<p>400 A</p>
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 750 V Valeur assignée</li> <li>— pour 1500 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	<p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>220 kW</p> <p>375 kW</p> <p>750 kW</p> <p>35 kW</p>

— 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
— pour 1200 V Valeur assignée	400 kW
— pour 1500 V Valeur assignée	500 kW
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour DC-1 max.	1 000 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>	AC
• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz Valeur assignée	110 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 apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	160 V·A
• pour 50 Hz	160 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,95
• pour 50 Hz	0,95
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	160 V·A
• pour 50 Hz	160 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,95
• pour 50 Hz	0,95
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée</li> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>	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 pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
  - pour coordination de type 1 nécessaire gG: 630 A (690 V, 100 kA)
  - pour coordination de type 2 nécessaire gG: 500 A (690 V, 100 kA)
- type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 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
<b>mode de fixation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>montage en série</li></ul>	fixation par vis Oui
<b>hauteur</b>	375 mm
<b>largeur</b>	160 mm
<b>profondeur</b>	290 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><li>vers le haut</li><li>vers le bas</li><li>vers le côté</li></ul></li><li>aux pièces mises à la terre<ul style="list-style-type: none"><li>vers l'avant</li><li>vers l'arrière</li><li>vers le haut</li><li>vers le côté</li><li>vers le bas</li></ul></li><li>aux pièces sous tension<ul style="list-style-type: none"><li>vers l'avant</li><li>vers l'arrière</li><li>vers le haut</li><li>vers le bas</li><li>vers le côté</li></ul></li></ul>	20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm  50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm  50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm

## Raccordements/ Bornes

<b>type du raccordement électrique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pour circuit principal</li><li>pour circuits auxiliaire et de commande</li></ul>	raccordement à vis raccordement à vis raccordement à vis
<b>type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pour contacts auxiliaires<ul style="list-style-type: none"><li>âme massive ou multibrin</li><li>âme souple avec embouts</li></ul></li></ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

## Certificats/ homologations

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
--------------------------	---------------------------------------	-------------------	-------



CCC



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

## 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=3TC7814-1CF>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-1CF>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC7814-1CF>

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

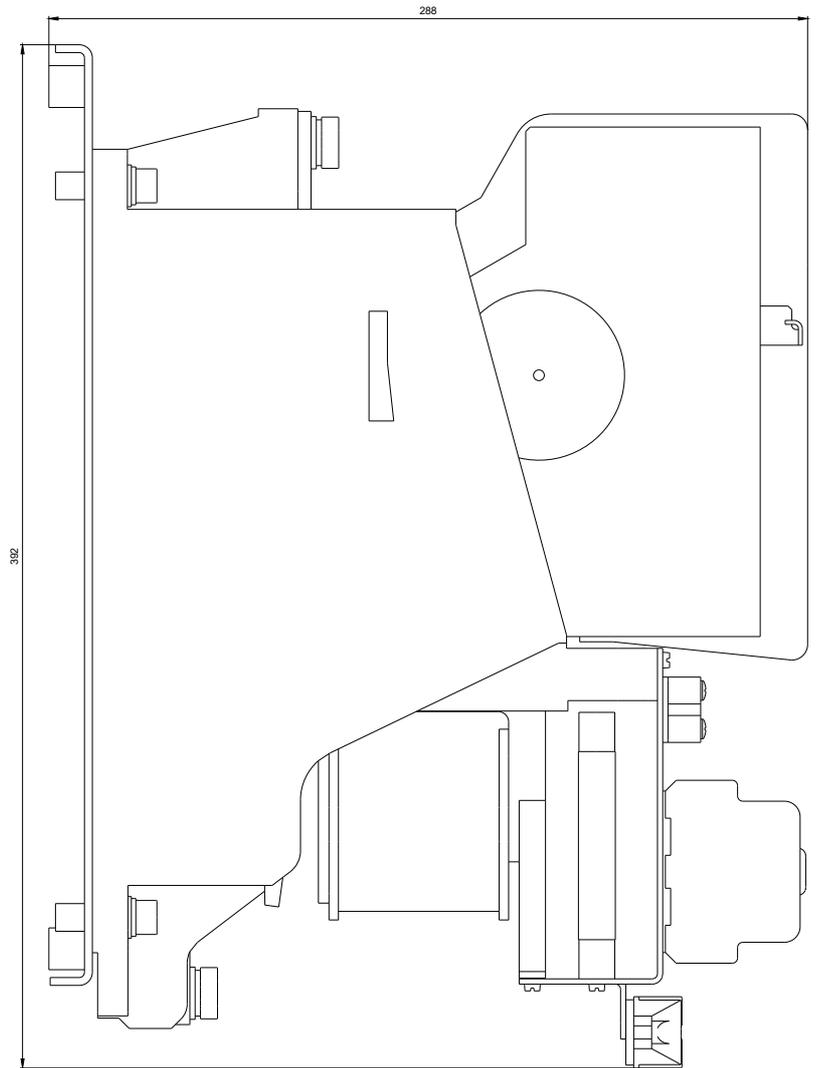
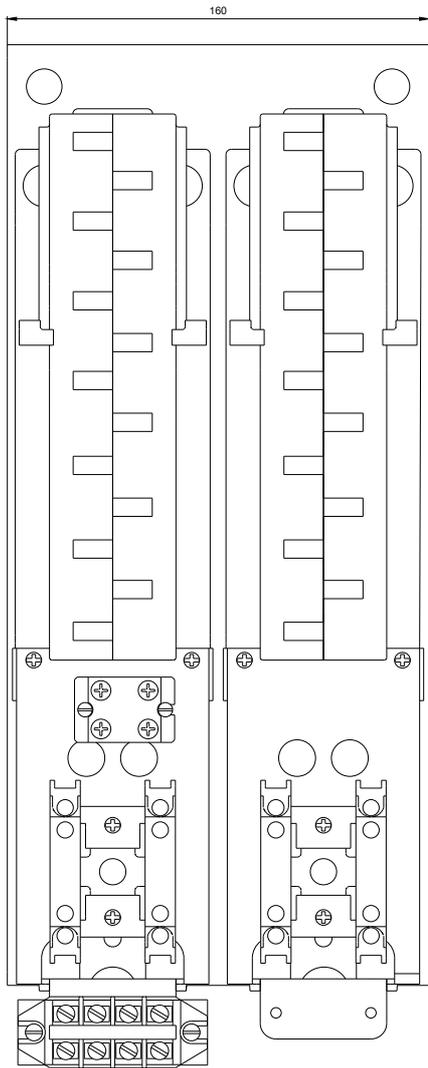
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CF&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CF&lang=en)

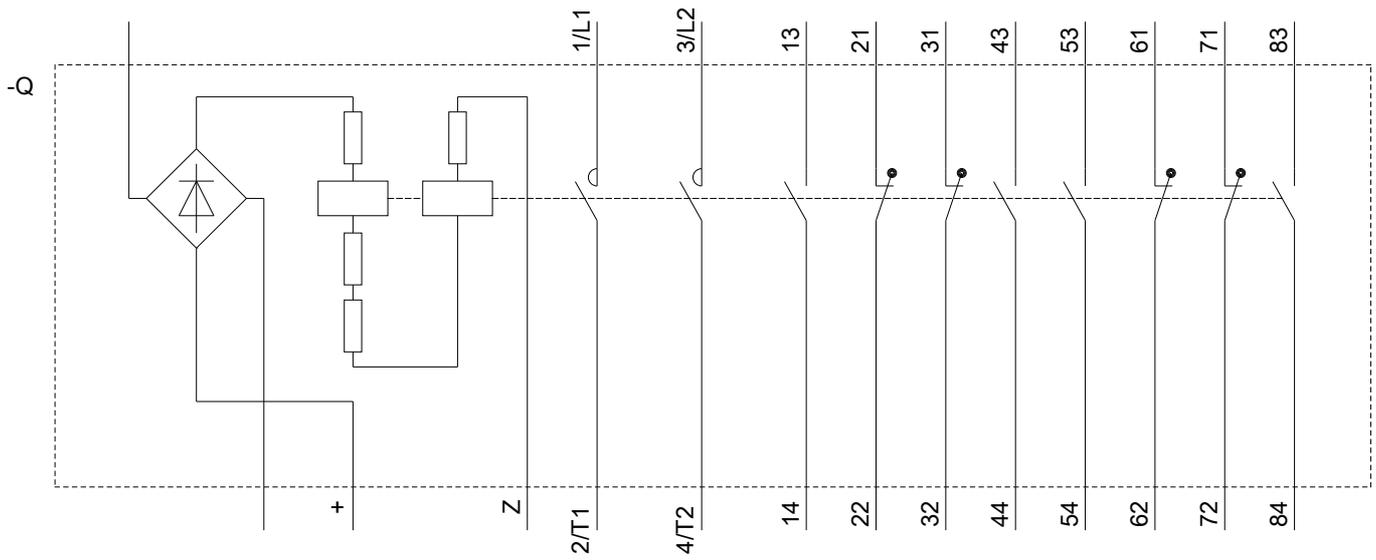
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-1CF/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-1CF&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25-08-2020