

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

désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
Conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage 	<p style="margin-left: 20px;">-25 ... +55 °C</p> <p style="margin-left: 20px;">-50 ... +80 °C</p>
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 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 	<p style="margin-left: 20px;">500 A</p> <p style="margin-left: 20px;">500 A</p> <p style="margin-left: 20px;">500 A</p> <p style="margin-left: 20px;">500 A</p> <p style="margin-left: 20px;">500 A</p>
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée — pour 750 V Valeur assignée — pour 1500 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <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 	<p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p> <p style="margin-left: 20px;">400 A</p>
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 750 V Valeur assignée — pour 1500 V Valeur assignée • pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 110 V Valeur assignée 	<p style="margin-left: 20px;">55 kW</p> <p style="margin-left: 20px;">110 kW</p> <p style="margin-left: 20px;">220 kW</p> <p style="margin-left: 20px;">375 kW</p> <p style="margin-left: 20px;">750 kW</p> <p style="margin-left: 20px;">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
Fréquence de manœuvres	
• 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

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz Valeur assignée	110 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,2
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	160 V·A
• pour 50 Hz	160 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,95
• pour 50 Hz	0,95
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	160 V·A
• pour 50 Hz	160 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,95
• pour 50 Hz	0,95
Durée de l'arc	40 ... 70 ms

Circuit auxiliaire

• nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	4
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	4
• nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	4
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	4
• nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
Repère et lettre caractéristique pour contacts	44

Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée 	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée 	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée 	0,07 A
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	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

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
mode de fixation <ul style="list-style-type: none">montage en série	fixation par vis Oui
hauteur	375 mm
largeur	160 mm
profondeur	290 mm
distance à respecter <ul style="list-style-type: none">lors du montage en série<ul style="list-style-type: none">vers l'avantvers l'arrièrevers le hautvers le basvers le côtéaux pièces mises à la terre<ul style="list-style-type: none">vers l'avantvers l'arrièrevers le hautvers le côtévers le basaux pièces sous tension<ul style="list-style-type: none">vers l'avantvers l'arrièrevers le hautvers le basvers le côté	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

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

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, ...)

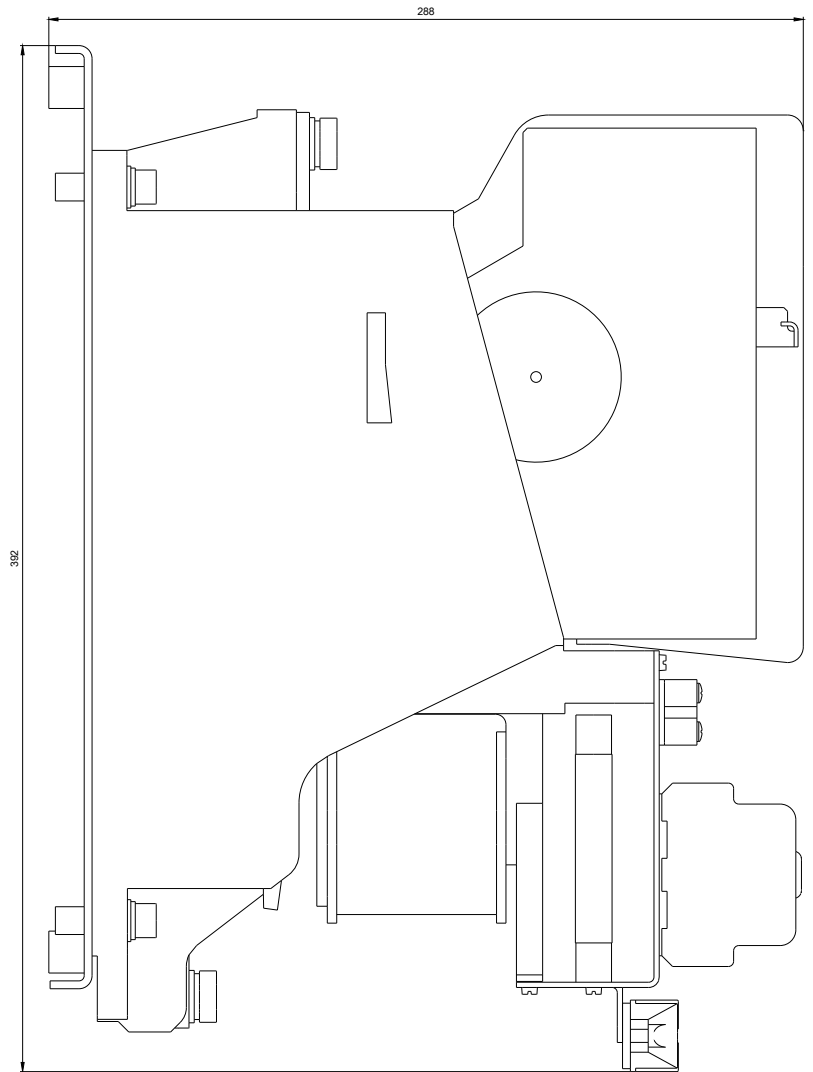
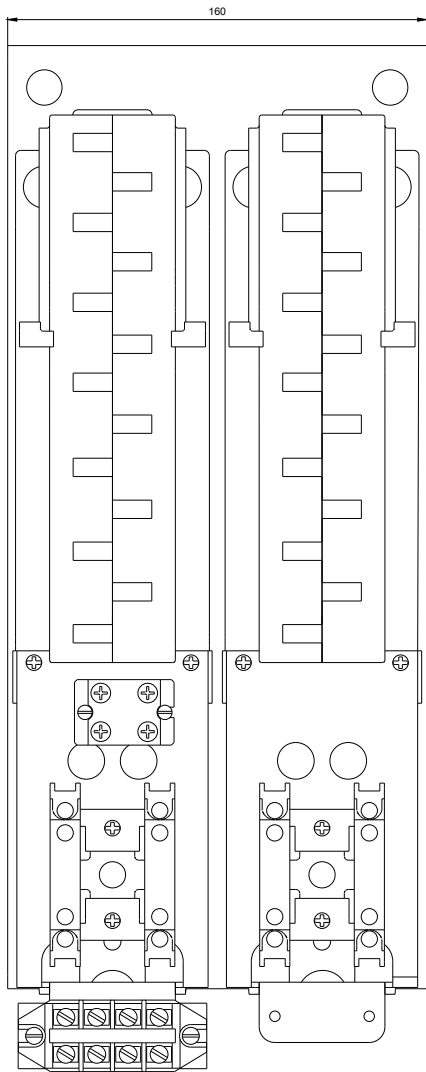
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CF&lang=en

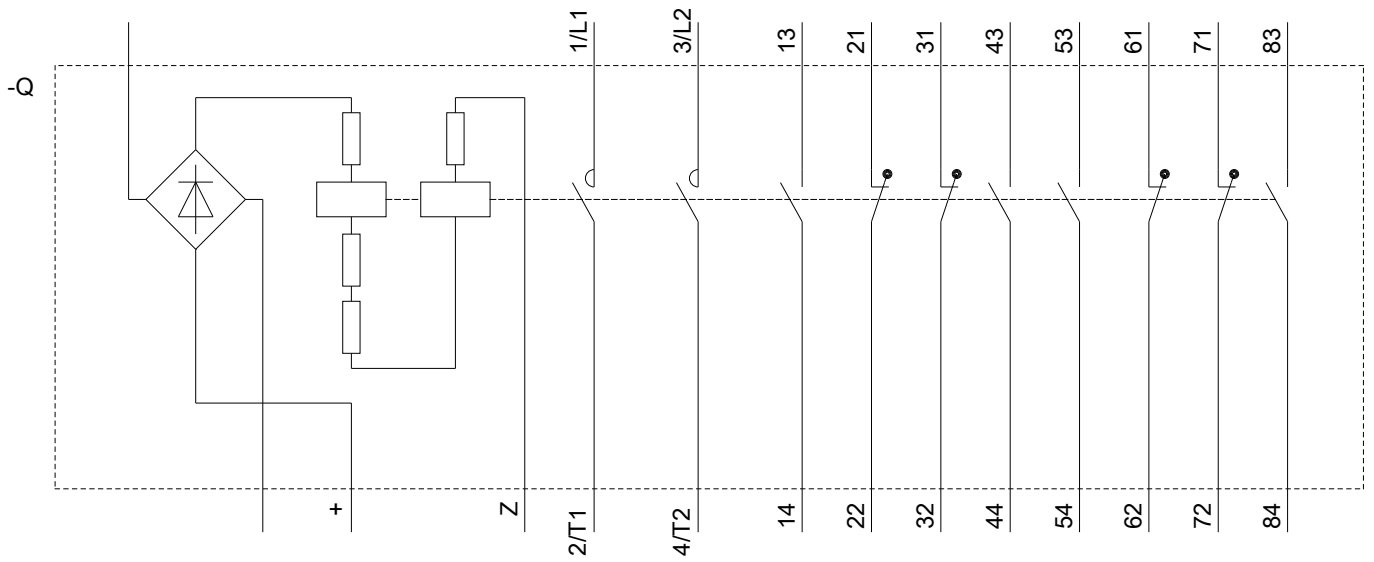
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<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