SIEMENS

Fiche technique 3TC4417-0BF0



contacteur, taille 2, 2 points, 3 et 5 CC, 32A Contacts auxiliaires 22 (2 NO + 2 NC) 110 V CA 50 Hz/132 V CA 60 Hz actionnement CA

désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	2
extension produit	
 module de fonction pour la communication 	Non
 bloc de contacts auxiliaires 	Oui
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	
• pour AC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
 du contacteur typique 	10 000 000
 du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	02/01/2012
Conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	-25 +55 °C
à l'entreposage	-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	
 pour 1 circuit de courant pour DC-1 	
 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-1 	
 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	32 A
— pour 600 V valeur assignée	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	AC
commande	AC
tension d'alimentation de commande pour AC	
• pour 50 Hz valeur assignée	110 V
• pour 60 Hz valeur assignée	132 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de	102 V
commande valeur assignée de la bobine pour AC	
• pour 50 Hz	0,8 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour	68 VA
AC	
• pour 50 Hz	68 VA
• pour 60 Hz	95 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	0,86
• pour 50 Hz	0,86
• pour 60 Hz	0,79
puissance apparente de maintien de la bobine pour	10 VA
AC	
A	
• pour 50 Hz	10 VA
	10 VA 12 VA
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la	
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine 	12 VA 0,29
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz 	12 VA 0,29 0,29
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz 	12 VA 0,29 0,29 0,3
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc	12 VA 0,29 0,29
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz 	12 VA 0,29 0,29 0,3
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc	12 VA 0,29 0,29 0,3
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire 	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms
 pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires 	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms
pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms
pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms
pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms
pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires repère et lettre caractéristique pour contacts	12 VA 0,29 0,3 20 30 ms
pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires repère et lettre caractéristique pour contacts courant d'emploi pour AC-12 max.	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms
pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires repère et lettre caractéristique pour contacts courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms 2 2 2 2 2 2 10 A
pour 50 Hz pour 60 Hz Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz durée de l'arc Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires a commutation instantanée nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires repère et lettre caractéristique pour contacts courant d'emploi pour AC-12 max.	12 VA 0,29 0,29 0,3 20 30 ms

 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	
principal	2 v 2NA2020 (50 A) on cório (750 V 2 kA)
 — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire 	2 x 3NA3020 (50 A) en série (750 V, 3 kA) 2 x 3NA3020 (50 A) en série (750 V, 3 kA)
pour coordination de type 2 necessaire pour protection contre les courts-circuits du bloc de	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
contacts auxiliaires nécessaire	gg. 10 A (300 V, 1 kA)
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	avec plan de montage vertical, orientable à +/-22,5°, avec plan de
poolion de montage	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	85 mm
largeur	70 mm
profondeur	104 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 haut — vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm
aux pièces mises à la terre	10 111111
— vers l'avant	30 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers ramere — 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	raccordement à vis
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

— âme souple avec embouts

2x (1 ... 2,5 mm²) 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

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





Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report Miscellaneous

Marine / Shipping

other

Dangerous Good



Confirmation

<u>Transport Information</u>

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=3TC4417-0BF0

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BF0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4417-0BF0

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

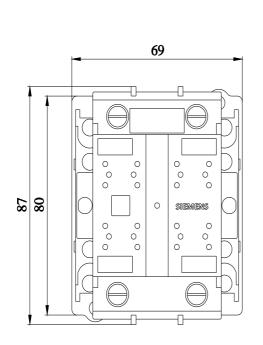
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BF0&lang=en

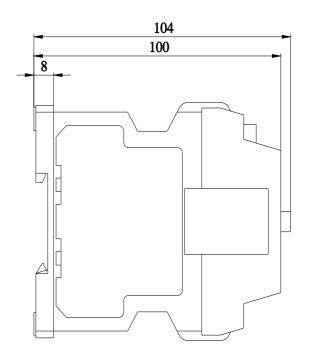
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

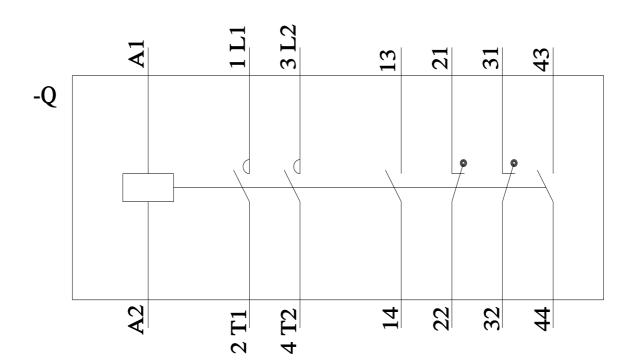
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BF0/char

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BF0&objecttype=14&gridview=view1







dernière modification :

02/12/2021