SIEMENS

Fiche technique 3TC4417-0BB0



contacteur, taille 2, 2 points, 3 et 5 CC, 32A Contacts auxiliaires 22 (2 NO + 2 NC) AC 24V 50Hz/AC 29V 60Hz 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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

— 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	AC
tension d'alimentation de commande pour AC	
● pour 50 Hz valeur assignée	24 V
● pour 60 Hz valeur assignée	29 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC	
● pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC	68 VA
● 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 AC	10 VA
● pour 50 Hz	10 VA
● pour 60 Hz	12 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,29
● pour 50 Hz	0,29
● pour 60 Hz	0,3
durée de l'arc	20 ... 30 ms
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	2
● à commutation instantanée	2
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	22
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

© Copyright Siemens

● 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	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 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	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)

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

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
CSA	Confirmation	CCC	UL	EAC	Type Examination Certificate

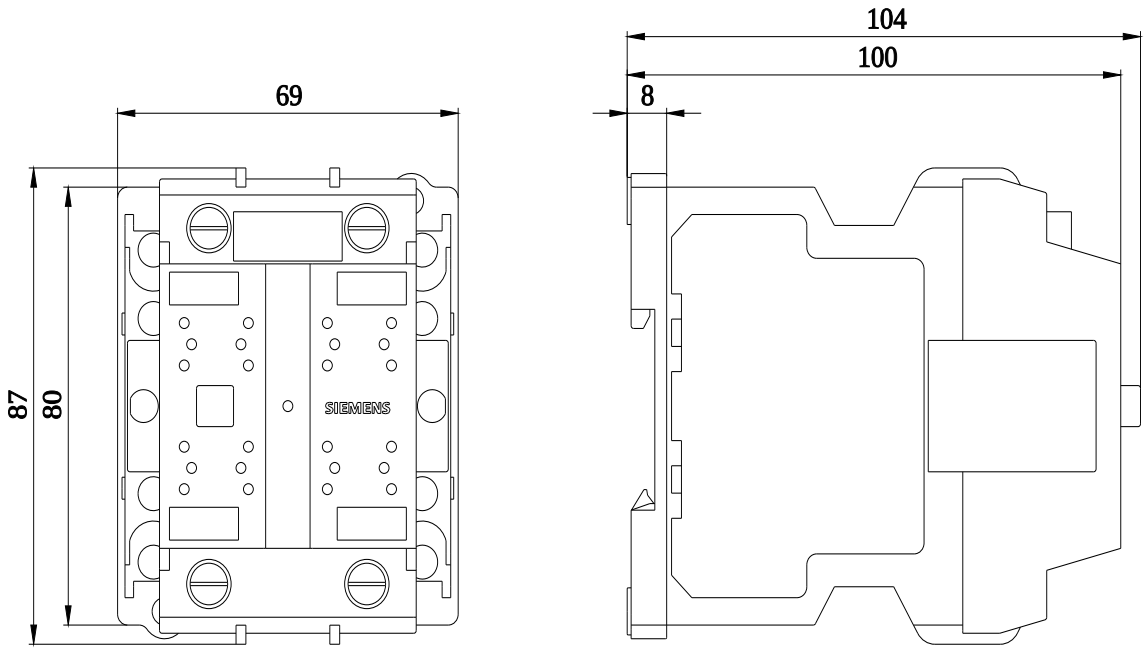
Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity		Test Certificates		
Type Examination Certificate	CE EG-Konf.	UKCA	Miscellaneous	Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate

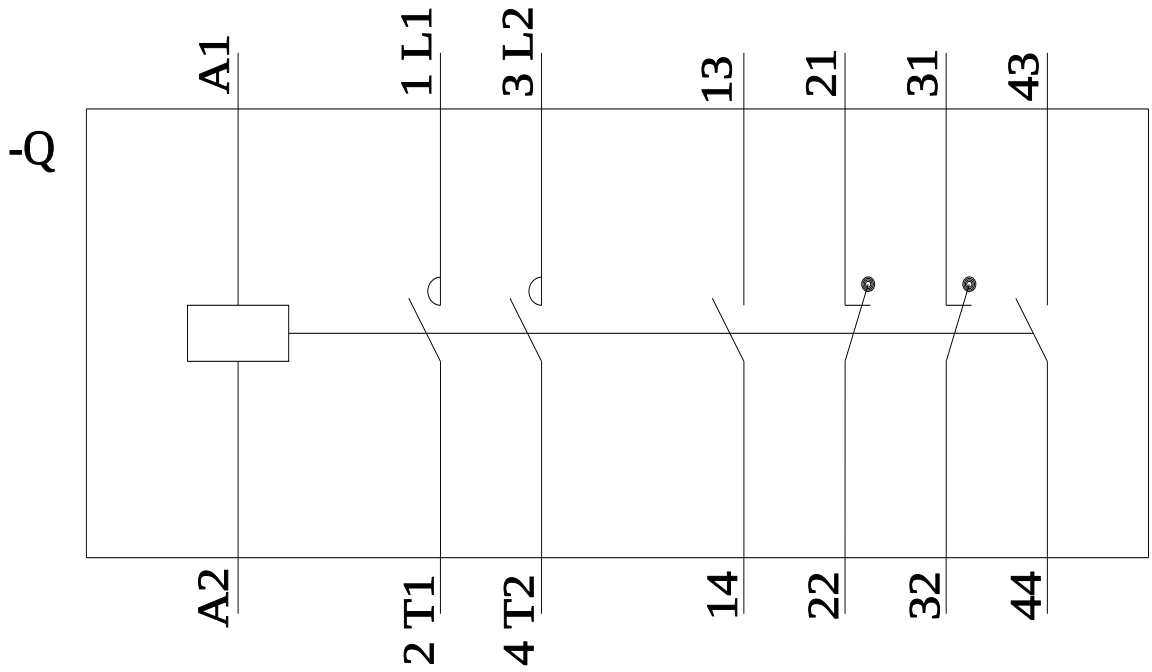
Marine / Shipping	other	Dangerous Good
RMRS	Confirmation	Transport Informa-tion

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=3TC4417-0BB0
Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BB0
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4417-0BB0
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=3TC4417-0BB0&lang=en
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BB0/char
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BB0&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





dernière modification : 02/12/2021

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens