

Contacteur de taille 4, 2 points 3 et 5 CC, 75 A Interrupteur auxiliaire 22 (2 NO + 2 NC) Commande à courant alternatif AC 48 V 50 Hz/AC 58 V 60 Hz



Désignation du produit	Contacteur
Désignation type de produit	3TC
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	4
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Module de fonction pour la communication • Bloc de contacts auxiliaires 	Non 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
Indice de protection IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • face avant • de la borne de raccordement 	IP00 IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique 	10 000 000

• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	K
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
Désignation du matériel selon EN 61346-2	Q

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	AC
Courant d'emploi	
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	75 A
— pour 110 V Valeur assignée	75 A
— pour 220 V Valeur assignée	75 A
— pour 440 V Valeur assignée	75 A
— pour 600 V Valeur assignée	75 A
Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
• pour 24 V Valeur assignée	75 A
• pour 110 V Valeur assignée	75 A
• pour 220 V Valeur assignée	75 A
• pour 440 V Valeur assignée	75 A
• pour 600 V Valeur assignée	75 A
Puissance d'emploi pour DC-1	
• pour 110 V Valeur assignée	8,2 kW
• pour 220 V Valeur assignée	16,5 kW
• pour 440 V Valeur assignée	33 kW
• pour 750 V Valeur assignée	56 kW
Fréquence de manœuvres	
• pour DC-1 max.	1 000 1/s
• pour DC-3 max.	600 1/s
• pour DC-5 max.	600 1/s

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	48 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	58 V

Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	300 V·A
• pour 50 Hz	300 V·A
• pour 60 Hz	365 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,5
• pour 50 Hz	0,5
• pour 60 Hz	0,45
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	26 V·A
• pour 50 Hz	26 V·A
• pour 60 Hz	35 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,24
• pour 50 Hz	0,24
• pour 60 Hz	0,26
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
• 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

Fiabilité de contact des contacts auxiliaires

une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL

A600 / P600

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
 - pour coordination de type 2 nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 160 A (690 V, 100 kA)

gG: 63 A (690 V, 100 kA)

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

fixation par vis

- Montage en série

Oui

Hauteur

177,5 mm

Largeur

100 mm

Profondeur

156 mm

Distance à respecter

- lors du montage en série
 - vers l'avant 20 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 55 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	55 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	raccordement à vis
• pour circuit principal	raccordement à vis
• 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 ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Sécurité

Protection de contact contre les décharges électriques	Protection contre les contacts directs uniquement avec cache bornes
---	---

Certificats/ homologations

General Product Approval		Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 UR	 EAC
			 Type Examination Certificate
			 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Ship- ping
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Confirmation
		Type Test Certificates/Test Report	 RMRS

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3TC4817-0BH0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4817-0BH0>

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

EPLAN, ...)

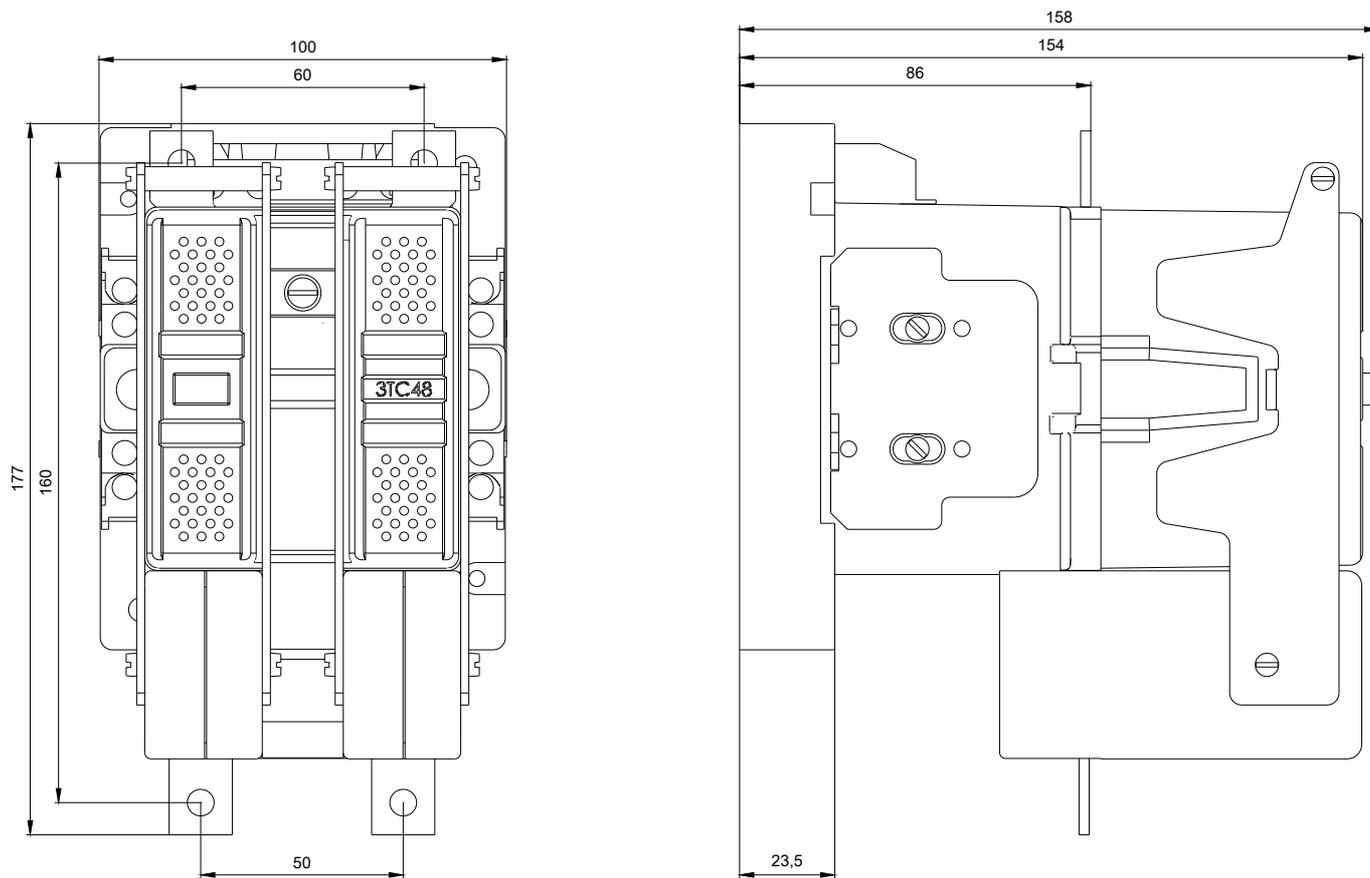
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BH0&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I^2t , Courant coupé limité

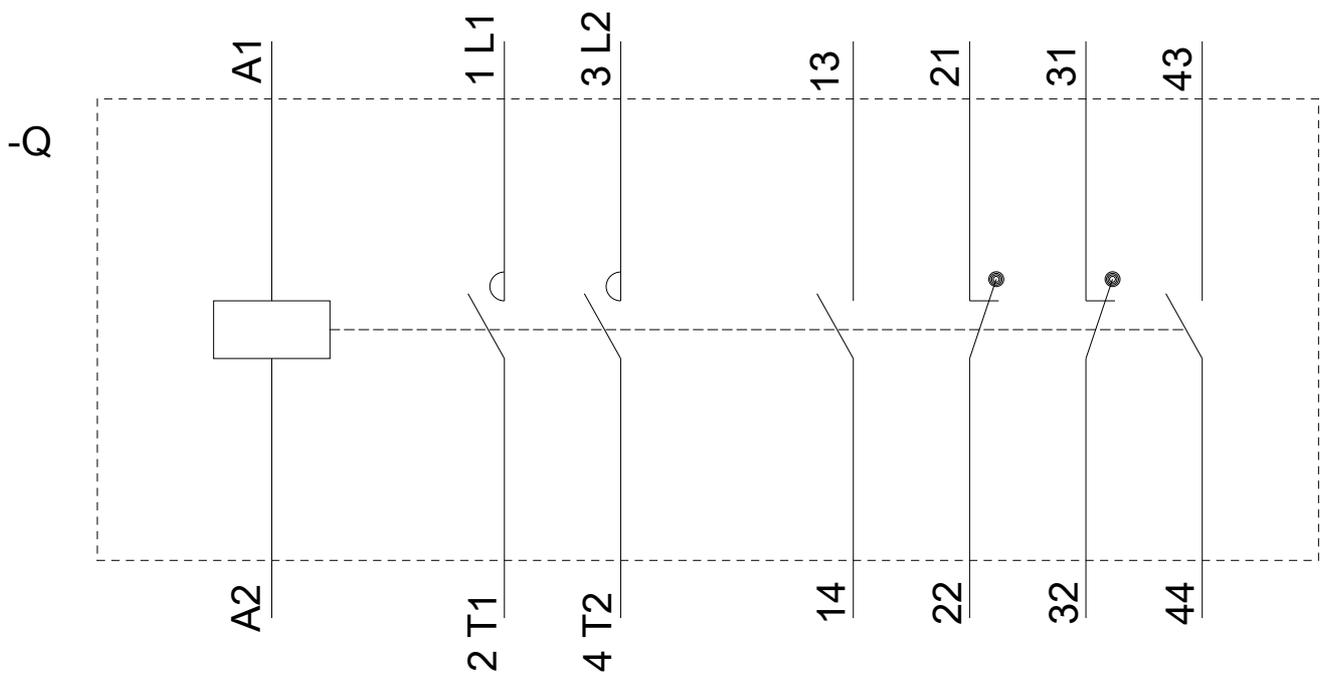
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BH0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BH0&objecttype=14&gridview=view1>



W6.994; 3TC4817-0B..



dernière modification :

12-09-2019