

contacteur, Taille 4, 2 points, 3 et 5 CC, 75 A pour 750 V Contacts auxiliaires 21 (2 NO + 1 NC) 220V CC circuit de commande DC avec varistance et résistance série Plage de travail 0,7...1,25 x US



désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	4
Extension produit	
• Module de fonction pour la communication	Non
• Bloc de contacts auxiliaires	Non
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
• face avant	IP00
• de la borne de raccordement	IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CC	10g / 5 ms, 5g / 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 CEI 81346-2:2009	Q
Conditions ambiantes	
• température ambiante en service	-40 ... +70 °C
• température ambiante à l'entreposage	-50 ... +80 °C
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 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 DC-3 pour DC-5	
— pour 220 V Valeur assignée	75 A
— pour 440 V Valeur assignée	75 A
— pour 600 V Valeur assignée	75 A
— pour 750 V Valeur assignée	75 A
• 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
• pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	6,5 kW
— pour 220 V Valeur assignée	13 kW

— pour 440 V Valeur assignée	27 kW
— pour 600 V Valeur assignée	38 kW
— pour 750 V Valeur assignée	45 kW
Fréquence de manœuvres	
• pour DC-1 max.	1 000 1/h
• pour DC-3 max.	600 1/h
• pour DC-5 max.	600 1/h

Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	220 V
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	19 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	19 W
Retard à la fermeture pour CC	90 ... 380 ms
Retard à l'ouverture pour CC	17 ... 28 ms
Durée de l'arc	20 ... 30 ms

Circuit auxiliaire	
• nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
• nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
• nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
Repère et lettre caractéristique pour contacts	21
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée	5,6 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3,6 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée	2,5 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée	10 A
• 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)

Caractéristiques assignées UL/CSA

Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
---	-------------

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible

<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — 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
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation Montage en série 	Oui
hauteur	177,5 mm
largeur	143 mm
profondeur	184 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
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique 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
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3TC4817-0LM4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0LM4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4817-0LM4>

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

EPLAN, ...)

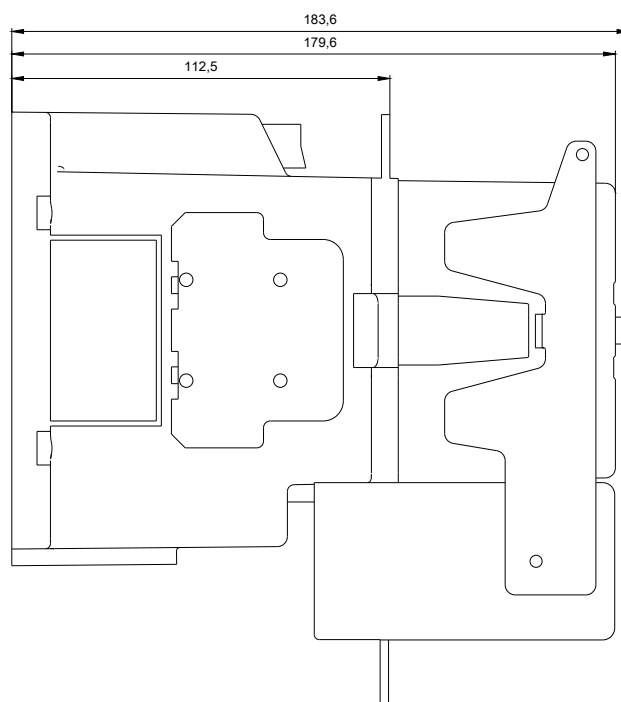
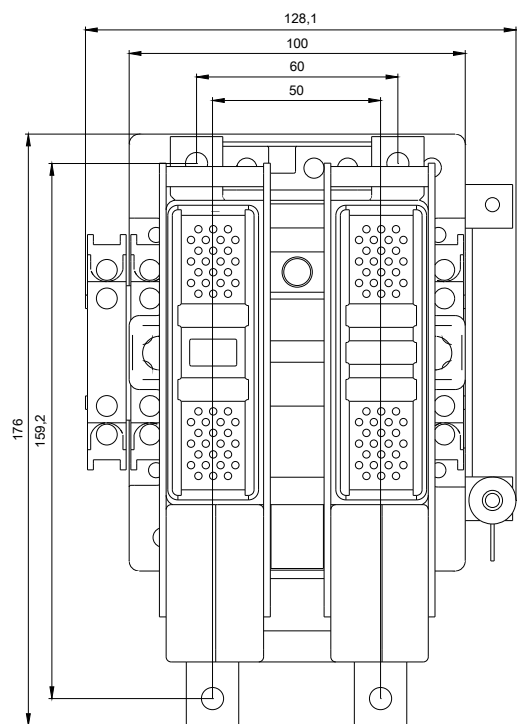
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0LM4&lang=en

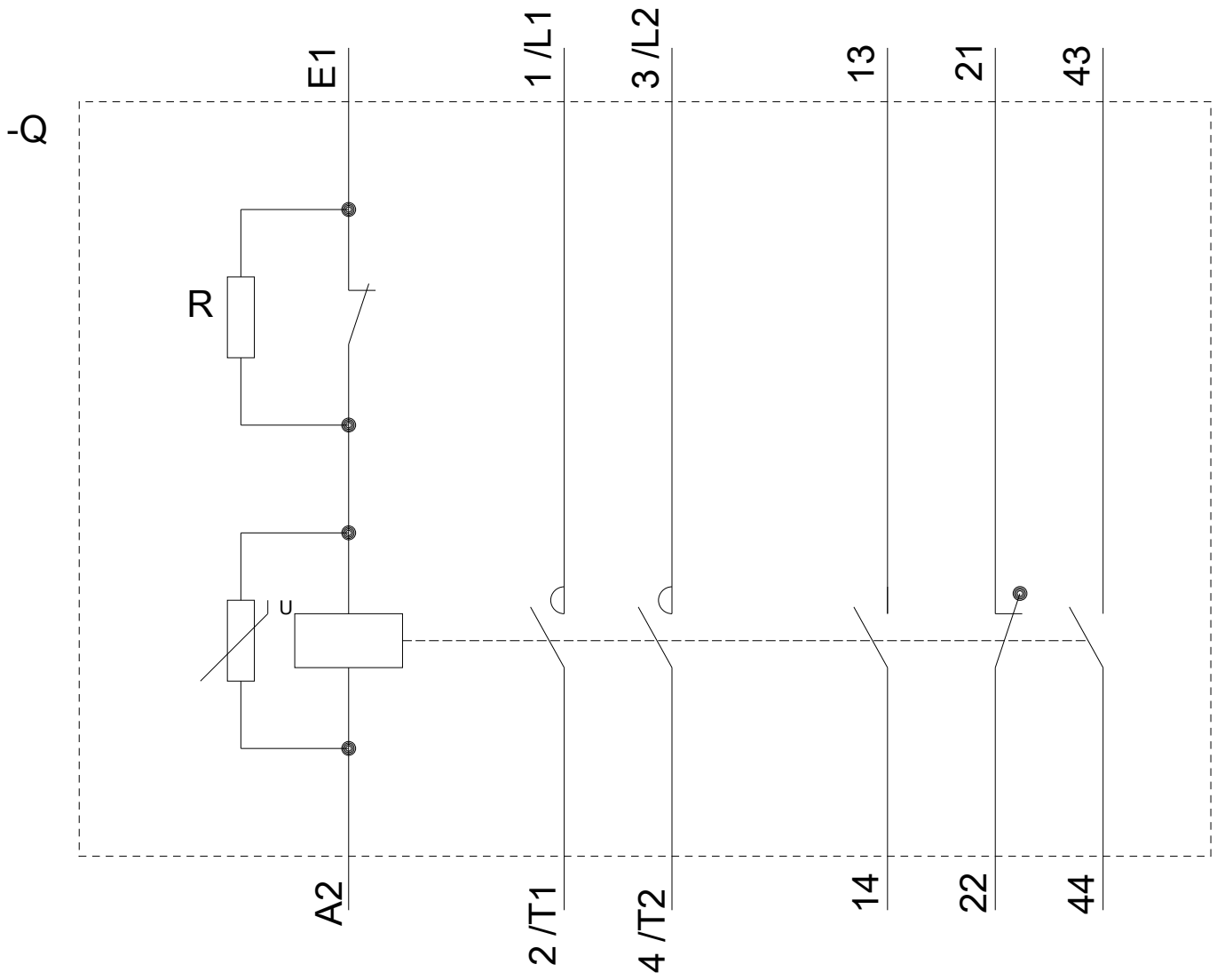
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LM4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0LM4&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020