

contacteur, Taille 14, 3 pôles, AC-3, 450 kW, 400/380V (690V) Interrupteur auxiliaire 33 (3 NO + 3 NF) avec contacteur de commutation 3TC4417-4A et résistance série Circuit économiseur CC 110 V CC



désignation du produit	Contacteur sous vide
désignation type de produit	3TF6
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du contacteur</b>	14
<b>extension produit</b>	
• module de fonction pour la communication	Non
• bloc de contacts auxiliaires	Non
<b>tension d'isolement</b>	
• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée	1 000 V
• du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V
<b>tension de tenue aux chocs</b>	
• du circuit principal valeur assignée	8 kV
• du circuit auxiliaire valeur assignée	6 kV
<b>tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire	300 V
• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	500 V
<b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
• pour DC	8,6g / 5 ms, 5,1g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
• pour DC	13,5g / 5 ms, 7,8g / 10 ms
<b>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• du contacteur typique	5 000 000
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	03/01/2017
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
<b>température ambiante</b>	
• en service	-25 ... +55 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C
<b>humidité relative min.</b>	10 %
humidité relative en service	10 ... 95 %
<b>humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %
<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	0
<b>type de tension pour circuit principal</b>	CA

<b>tension d'emploi</b>	
• pour AC-3 valeur assignée max.	690 V
• pour AC-3e valeur assignée max.	690 V
<b>courant d'emploi</b>	
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	910 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 55 °C valeur assignée	850 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	820 A
— pour 500 V valeur assignée	820 A
— pour 690 V valeur assignée	820 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	630 A
— pour 500 V valeur assignée	630 A
— pour 690 V valeur assignée	630 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	690 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	675 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	675 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	450 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	450 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	450 A
<b>section de conducteur raccordable dans le circuit principal pour AC-1</b>	
• pour 40 °C min. admissible	600 mm <sup>2</sup>
<b>courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V valeur assignée	360 A
• pour 690 V valeur assignée	360 A
<b>puissance de service</b>	
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	260 kW
— pour 400 V valeur assignée	450 kW
— pour 690 V valeur assignée	800 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	200 kW
— pour 400 V valeur assignée	335 kW
— pour 690 V valeur assignée	600 kW
<b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	445 kVA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	771 kVA
<b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	297 kVA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	514 kVA
<b>courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>	7 000 A
<b>puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	70 W
<b>puissance dissipée [W] pour AC-3e pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	70 W
fréquence de commutation à vide pour AC	1 000 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	700 1/h
• pour AC-3e	
— pour 400 V max.	500 1/h
— pour 690 V max.	500 1/h

- pour AC-2 pour AC-3 max. 200 1/h
- pour AC-2 pour AC-3e max. 200 1/h

### Circuit de commande/ Commande

<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>tension d'alimentation de commande pour DC</b>	110 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur assignée</li> </ul>	
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur initiale 0,8</li> <li>• valeur finale 1,1</li> </ul>	
<b>puissance d'appel de la bobine pour DC</b>	960 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour DC</b>	20,6 W
<b>retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC 86 ... 280 ms</li> </ul>	
<b>retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC 19 ... 25 ms</li> </ul>	
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>version de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2

### Circuit auxiliaire

<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rapportable 3</li> <li>• à commutation instantanée 3</li> </ul>	
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rapportable 3</li> <li>• à commutation instantanée 3</li> </ul>	
<b>courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>courant d'emploi pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V valeur assignée 5,6 A</li> <li>• pour 400 V valeur assignée 3,6 A</li> <li>• pour 500 V valeur assignée 2,5 A</li> <li>• pour 690 V valeur assignée 2,3 A</li> </ul>	
<b>courant d'emploi pour DC-12 pour 440 V valeur assignée</b>	0,33 A
<b>courant d'emploi pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée 10 A</li> <li>• pour 48 V valeur assignée 10 A</li> <li>• pour 110 V valeur assignée 3,2 A</li> <li>• pour 125 V valeur assignée 2,5 A</li> <li>• pour 220 V valeur assignée 0,9 A</li> <li>• pour 600 V valeur assignée 0,22 A</li> </ul>	
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée 10 A</li> <li>• pour 48 V valeur assignée 5 A</li> <li>• pour 110 V valeur assignée 1,14 A</li> <li>• pour 125 V valeur assignée 0,98 A</li> <li>• pour 220 V valeur assignée 0,48 A</li> <li>• pour 600 V valeur assignée 0,07 A</li> </ul>	
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)

### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée 820 A</li> <li>• pour 600 V valeur assignée 820 A</li> </ul>	
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V valeur assignée 290 hp</li> <li>— pour 220/230 V valeur assignée 350 hp</li> <li>— pour 460/480 V valeur assignée 700 hp</li> <li>— pour 575/600 V valeur assignée 860 hp</li> </ul> </li> </ul>	
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

### Protection contre les courts-circuits

<b>version de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit</li> </ul>	

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: 1250 A (690 V, 100 kA)

gG : 630 A (690 V, 50 kA), aM : 630 A (690 V, 50 kA), BS88 : 630 A (690 V, 50 kA)

fusible gG : 10 A

## Montage/ fixation/ dimensions

### position de montage

possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical

### type de fixation

- montage en série

fixation par vis

Oui

### hauteur

295 mm

### largeur

230 mm

### profondeur

237 mm

### distance à respecter

- lors du montage en série

- vers l'avant
- vers le haut
- vers le bas
- vers le côté

20 mm

10 mm

10 mm

10 mm

- aux pièces mises à la terre

- vers l'avant
- vers le haut
- vers le côté
- vers le bas

20 mm

10 mm

10 mm

10 mm

- aux pièces sous tension

- vers l'avant
- vers le haut
- vers le bas
- vers le côté

20 mm

10 mm

10 mm

10 mm

## Raccordements/ Bornes

### version du raccordement électrique

- pour circuit principal
- pour circuits auxiliaire et de commande
- au contacteur pour contacts auxiliaires

Barre de raccordement

raccordement à vis

Bornes à vis

### largeur des barres de raccordement

40 mm

### épaisseur des barres de raccordement

6 mm

### diamètre des trous

13,5 mm

### nombre de trous

1

### type de sections raccordables

- pour contacts principaux
  - multibrin
  - âme souple avec embouts
- pour câbles AWG pour contacts principaux

50 ... 240 mm<sup>2</sup>

50 ... 240 mm<sup>2</sup>

2/0 ... 500 kcmil

### section de conducteur raccordable pour contacts principaux

- âme souple avec embouts

240 ... 50 mm<sup>2</sup>

### section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires

- âme massive ou multibrin
- âme souple avec embouts

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

### type de sections raccordables

- pour contacts auxiliaires
  - âme massive
  - âme souple avec embouts
- pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>), 2x (1,0 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (18 ... 12)

### numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable

- pour contacts principaux
- pour contacts auxiliaires

500

18 ... 12

## 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

- manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1

Non
IP00

degré de protection IP face avant selon IEC 60529

**Certificats/ homologations**

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Dangerous Good
-------------------	-------	----------------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

**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=3TF6933-1DF4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6933-1DF4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TF6933-1DF4>

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

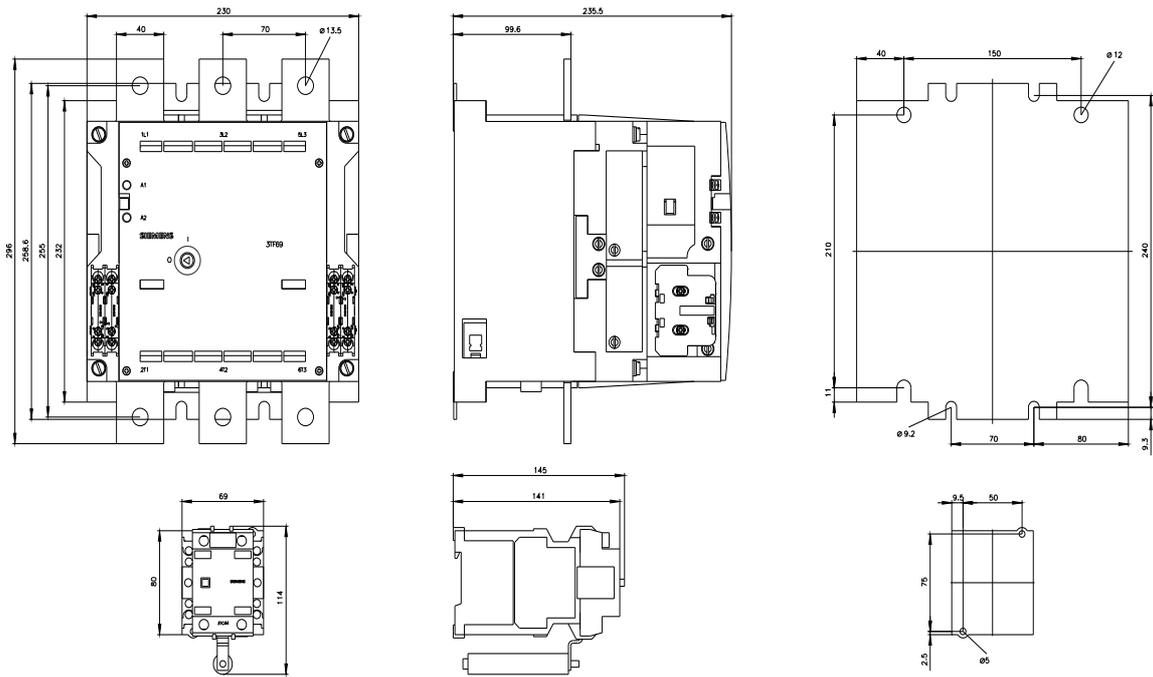
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TF6933-1DF4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6933-1DF4&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

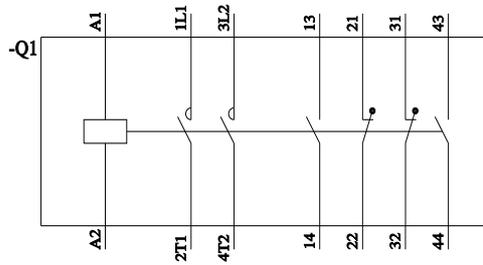
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6933-1DF4/char>

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

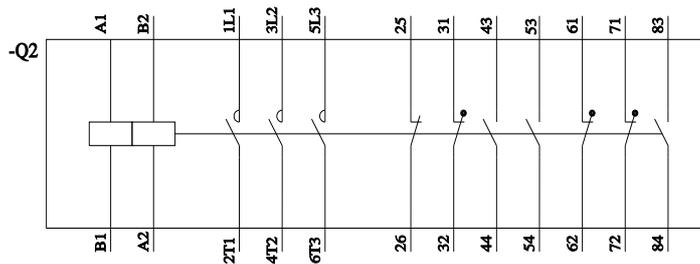
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6933-1DF4&objectype=14&gridview=view1>



3TC4417-0Axx



3TF(68,69)33-(1D,8D)xx



dernière modification :

02/08/2022

