

contacteur, Taille 14, 3 pôles, AC-3, 335kW, 400/380V (690V) Interrupteur auxiliaire 33 (3 NO + 3 NF) avec contacteur de commutation 3TC4417-4A et résistance série Circuit économiseur CC 24 V CC



désignation du produit
désignation type de produit

Contacteur sous vide
3TF6

Caractéristiques techniques générales

taille du contacteur	14
extension produit	
• module de fonction pour la communication	Non
• bloc de contacts auxiliaires	Non
tension d'isolement	
• 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
tension de tenue aux chocs	
• du circuit principal valeur assignée	8 kV
• du circuit auxiliaire valeur assignée	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• 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
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour DC	9,5g / 5 ms, 5,7g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour DC	14,5g / 5 ms, 9,1g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	5 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	03/01/2017

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-25 ... +55 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative en service	10 ... 95 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %

Circuit principal

nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
type de tension pour circuit principal	CA

tension d'emploi	
• pour AC-3 valeur assignée max.	1 000 V
• pour AC-3e valeur assignée max.	1 000 V
courant d'emploi	
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	700 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 55 °C valeur assignée	630 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 55 °C valeur assignée	450 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	630 A
— pour 500 V valeur assignée	630 A
— pour 690 V valeur assignée	630 A
— pour 1000 V valeur assignée	435 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 1000 V valeur assignée	435 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	610 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	513 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	513 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	435 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	342 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	342 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	342 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	342 A
section de conducteur raccordable dans le circuit principal pour AC-1	
• pour 40 °C min. admissible	480 mm²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	300 A
• pour 690 V valeur assignée	300 A
puissance de service	
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	200 kW
— pour 400 V valeur assignée	335 kW
— pour 690 V valeur assignée	600 kW
— pour 1000 V valeur assignée	600 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
— pour 1000 V valeur assignée	600 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	338 kVA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	586 kVA
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	752 kVA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	226 kVA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant	390 kVA

n=30 valeur assignée	
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	592 kVA
courant thermique de courte durée limité à 10 s	5 040 A
puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	45 W
puissance dissipée [W] pour AC-3e pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	45 W
fréquence de commutation à vide pour AC	2 000 1/h
fréquence de manœuvres	
• 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 1000 V max.	250 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	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
tension d'alimentation de commande pour DC	
• valeur assignée	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
puissance d'appel de la bobine pour DC	1 010 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	28 W
retard à la fermeture	
• pour DC	76 ... 110 ms
retard à l'ouverture	
• pour DC	10 ... 50 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
• rapportable	3
• à commutation instantanée	3
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
• rapportable	3
• à commutation instantanée	3
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
• pour 690 V valeur assignée	2,3 A
courant d'emploi pour DC-12 pour 440 V valeur assignée	0,33 A
courant d'emploi pour DC-12	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 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 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 défaillante sur 100 millions (17 V, 5 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases

- pour 480 V valeur assignée 630 A
- pour 600 V valeur assignée 630 A

puissance mécanique fournie [hp]

- pour moteur courant alternatif 3 phases
 - pour 200/208 V valeur assignée 231 hp
 - pour 220/230 V valeur assignée 266 hp
 - pour 460/480 V valeur assignée 530 hp
 - pour 575/600 V valeur assignée 664 hp

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL

A600 / Q600

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 gG: 1000 A (690 V, 100 kA)
 - pour coordination de type 2 nécessaire gG : 500 A (690 V, 100 kA), aM : 630 A (690 V, 50 kA), BS88 : 500 A (415 V, 50 kA)
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 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

hauteur

Oui

largeur

276 mm

profondeur

230 mm

distance à respecter

- lors du montage en série

- vers l'avant 20 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 20 mm
- vers le haut 10 mm
- vers le côté 10 mm
- vers le bas 10 mm

- aux pièces sous tension

- vers l'avant 20 mm
- vers le haut 10 mm
- vers le bas 10 mm
- vers le côté 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

30 mm

épaisseur des barres de raccordement

6 mm

diamètre des trous

11 mm

nombre de trous

1

type de sections raccordables

- pour contacts principaux
 - multibrin 70 ... 240 mm²
 - âme souple avec embouts 50 ... 240 mm²
- pour câbles AWG pour contacts principaux 2/0 ... 500 kcmil

section de conducteur raccordable pour contacts principaux

- âme souple avec embouts 240 ... 50 mm²

section de conducteur raccordable pour contacts

auxiliaires	
• âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
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 ²), 2x (1,0 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 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 • manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	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 Non
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP00

Certificats/ homologations

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



[Type Examination Certificate](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[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=3TF6833-8DB4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-8DB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TF6833-8DB4>

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

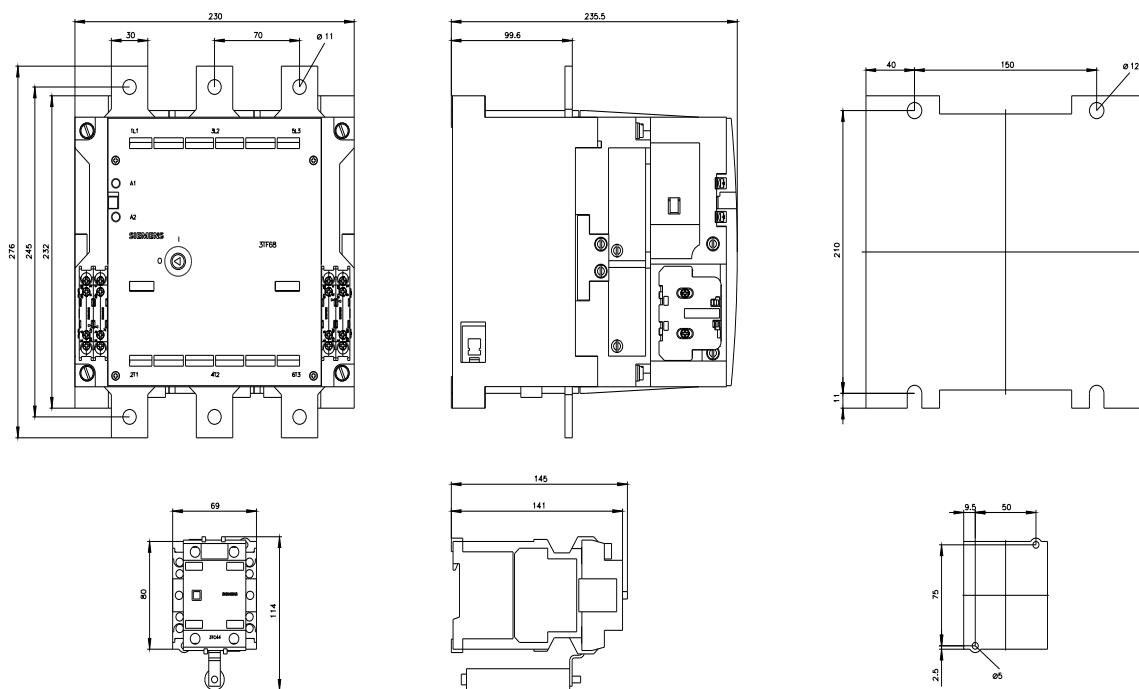
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-8DB4&lang=en

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

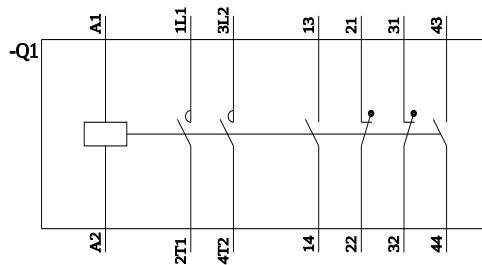
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-8DB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-8DB4&objecttype=14&gridview=view1>



3TC4417-0Axx



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

