

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 | Contacteur sous vide |
| désignation type de produit | 3TF6 |

Caractéristiques techniques générales

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Taille du contacteur | 14 |
| Extension produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Module de fonction pour la communication • Bloc de contacts auxiliaires | Non Non |
| Tension d'isolement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 Valeur assignée • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 Valeur assignée | 1 000 V 690 V |
| Tension de tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal Valeur assignée • du circuit auxiliaire Valeur assignée | 8 kV 6 kV |
| Tension max. admissible pour séparation de protection | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire | 300 V |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 500 V |
| indice de protection IP <ul style="list-style-type: none"> • face avant | IP00 |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 9,5g / 5 ms, 5,7g / 10 ms |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 14,5g / 5 ms, 9,1g / 10 ms |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique | 5 000 000 |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009 | Q |

| Conditions ambiantes | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante à l'entreposage | -55 ... +80 °C |
| humidité relative en service | 10 ... 100 % |

| 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tension d'emploi pour CA pour 50 Hz valeur assignée | 1 000 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tension d'emploi pour CA pour 60 Hz valeur assignée | 1 000 V |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 700 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 55 °C Valeur assignée | 630 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 55 °C Valeur assignée | 450 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée | 630 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — pour 500 V Valeur assignée | 630 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — pour 690 V Valeur assignée | 630 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — pour 1000 V Valeur assignée | 435 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 610 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1 | |
| • pour 40 °C min. admissible | 480 mm ² |
| 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 d'emploi | |
| • 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 |
| Puissance apparente d'emploi pour AC-6a | |
| • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 338 kV·A |
| • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 586 kV·A |
| • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 752 kV·A |
| Puissance apparente d'emploi pour AC-6a | |
| • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 226 kV·A |
| • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 390 kV·A |
| • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 592 kV·A |
| 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 |
| Fréquence de commutation à vide pour CA | 2 000 1/h |
| Fréquence de manœuvres | |
| • pour AC-1 max. | 700 1/h |
| • pour AC-2 pour AC-3 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 CC | |
| • Valeur assignée | 24 V |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC | |
| • Valeur initiale | 0,8 |
| • Valeur finale | 1,1 |
| Puissance d'entraînement de la bobine pour CC | 1 010 W |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC | 28 W |
| Retard à la fermeture | |
| • pour CC | 80 ... 90 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| • pour CC | 10 ... 50 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 15 ms |
| Exécution de la commande du mécanisme de commande | Standard A1 - A2 |

| Circuit auxiliaire | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires rapportable | 3 |
| • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires 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 |
| • 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 AC-15 pour 690 V Valeur assignée | 2,3 A |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Courant d'emploi pour DC-12 pour 440 V Valeur assignée | 0,33 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée • courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée • Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée • Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée | 10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée • courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée • courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée • Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée • Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée • Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée | 10 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA) |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée | 630 A 630 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée — pour 220/230 V Valeur assignée — pour 460/480 V Valeur assignée — pour 575/600 V Valeur assignée | 231 hp 266 hp 530 hp 664 hp |
| Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / Q600 |

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 | gG: 1000 A (690 V, 100 kA) |

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

gG : 500 A (690 V, 100 kA), aM : 630 A (690 V, 50 kA), BS88 : 500 A (415 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation • Mode de fixation Montage en série | fixation par vis Oui |
| hauteur | 232 mm |
| largeur | 230 mm |
| profondeur | 237 mm |
| Distance à respecter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté | 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Largeur des barres de raccordement | 30 mm |
| Épaisseur des barres de raccordement | 6 mm |
| Diamètre des trous | 11 mm |
| Nombre de trous | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande • Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires | Barre de raccordement raccordement à vis Bornes à vis |
| Type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux | |

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| — multibrin | 70 ... 240 mm ² |
| — âme souple avec embouts | 50 ... 240 mm ² |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2/0 ... 500 kcmil |
| Section de câble raccordable pour contacts principaux | |
| • âme souple avec embouts | 240 ... 50 mm ² |
| Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires | |
| • âme massive ou multibrin | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • âme souple avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Type de sections de câble raccordables | |
| • pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive | 2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (1,0 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (18 ... 12) |
| Numéro AWG comme section codée de câble raccordable | |
| • pour contacts principaux | 500 |
| • pour contacts auxiliaires | 18 ... 12 |

Sécurité

Fonction produit

- Contact miroir selon CEI 60947-4-1
- Manœuvre effectuée positivement selon CEI 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

Certificats/ homologations

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



[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



| | | |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3TF6833-1DB4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-1DB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TF6833-1DB4>

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

EPLAN, ...)

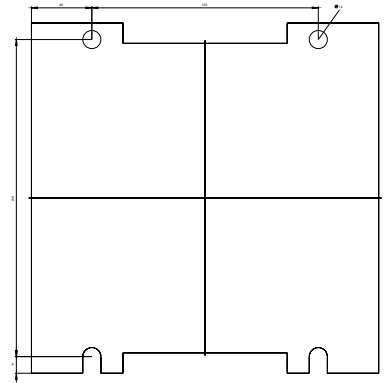
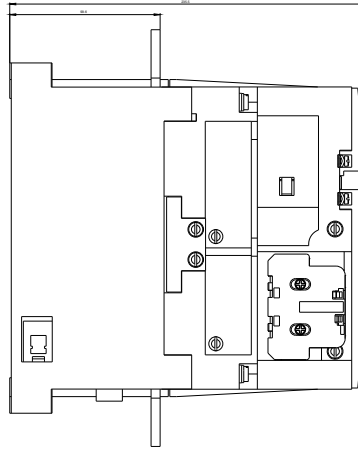
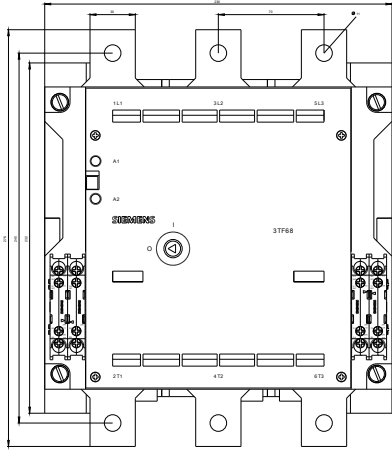
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-1DB4&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-1DB4&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

19-08-2020