

Контактор, типоразмер 14, 3-полюсный, AC-3, 335 кВт, 400/380 В (690 В) Выключатель вспомогательных цепей 33 (3 НО + 3 НЗ) с реверсивным контактором ЗТС4417-4А и добавочным сопротивлением Цепь постоянного тока с экономичным потреблением 220 В DC



| | |
|--|---------------------------|
| наименование изделия | Вакуумный контактор |
| наименование типа изделия | 3TF6 |
| Общие технические данные | |
| типоразмер контактора | 14 |
| дополнение изделия | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель | Нет |
| напряжение развязки | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение | 1 000 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение | 8 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи расчетное значение | 6 kV |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 500 V |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 9,5g / 5 мс, 5,7g / 10 мс |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 14,5 г/5 мс, 9,1 г/10 мс |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный | 5 000 000 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | Q |
| Директива RoHS (дата) | 03/01/2017 |
| Условия окружающей среды | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • при хранении | -55 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность мин. | 10 % |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 95 % |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс. | 95 % |
| Цепь главного тока | |

| | |
|--|---------------------|
| число полюсов для главной цепи | 3 |
| число замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| число размыкающих контактов для главных контактов | 0 |
| тип напряжения для главной цепи | Переменный ток |
| рабочее напряжение | |
| • при AC-3 расчетное значение макс. | 690 V |
| • при AC-3e расчетное значение макс. | 690 V |
| рабочий ток | |
| • при AC-1 | |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 700 A |
| — до 690 В при окружающей температуре 55 °C расчетное значение | 630 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 630 A |
| — при 500 В расчетное значение | 630 A |
| — при 690 В расчетное значение | 630 A |
| • при AC-3e | |
| — при 400 В расчетное значение | 630 A |
| — при 500 В расчетное значение | 630 A |
| — при 690 В расчетное значение | 630 A |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 610 A |
| • при AC-6a | |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 513 A |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 513 A |
| • при AC-6a | |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 342 A |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 342 A |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 342 A |
| поперечное сечение подключаемого провода в главной цепи при AC-1 | |
| • при 40 °C мин. допустимый | 480 mm ² |
| рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| • при 400 В расчетное значение | 300 A |
| • при 690 В расчетное значение | 300 A |
| рабочая мощность | |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 200 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 335 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 600 kW |
| • при AC-3e | |
| — при 230 В расчетное значение | 200 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 335 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 600 kW |
| рабочая полная мощность при AC-6a | |
| • до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 338 kVA |
| • до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 586 kVA |
| рабочая полная мощность при AC-6a | |
| • до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 226 kVA |
| • до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 390 kVA |
| кратковременный тепловой ток длительностью не более 10 с | 5 040 A |
| мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник | 45 W |

| | |
|---|--------------------------------|
| мощность потерь [Вт] при AC-3e при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник | 45 W |
| частота включений на холостом ходу при переменном токе | 2 000 1/h |
| частота коммутации | |
| • при AC-1 макс. | 700 1/h |
| • при AC-3e | |
| — при 400 В макс. | 500 1/h |
| — при 690 В макс. | 500 1/h |
| • при AC-2 при AC-3 макс. | 200 1/h |
| • при AC-2 при AC-3e макс. | 200 1/h |
| Цепь тока управления/ управление | |
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Постоянный ток |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе | |
| • расчетное значение | 220 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе | |
| • исходное значение | 0,8 |
| • конечное значение | 1,1 |
| начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе | 1 010 W |
| мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе | 28 W |
| задержка замыкания | |
| • при постоянном токе | 76 ... 110 ms |
| задержка размыкания | |
| • при постоянном токе | 10 ... 50 ms |
| длительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |
| исполнение управления коммутационного привода | Стандарт A1 - A2 |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | |
| • навесной | 3 |
| • с мгновенным срабатыванием | 3 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | |
| • навесной | 3 |
| • с мгновенным срабатыванием | 3 |
| рабочий ток при AC-12 макс. | 10 A |
| рабочий ток при AC-15 | |
| • при 230 В расчетное значение | 5,6 A |
| • при 400 В расчетное значение | 3,6 A |
| • при 500 В расчетное значение | 2,5 A |
| • при 690 В расчетное значение | 2,3 A |
| рабочий ток при DC-12 при 440 В расчетное значение | 0,33 A |
| рабочий ток при DC-12 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 10 A |
| • при 110 В расчетное значение | 3,2 A |
| • при 125 В расчетное значение | 2,5 A |
| • при 220 В расчетное значение | 0,9 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,22 A |
| рабочий ток при DC-13 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 5 A |
| • при 110 В расчетное значение | 1,14 A |
| • при 125 В расчетное значение | 0,98 A |
| • при 220 В расчетное значение | 0,48 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,07 A |
| надежность контакта вспомогательных контактов | одно неправильн...(17 В, 5 мА) |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя

- при 480 В расчетное значение
- при 600 В расчетное значение

630 A
630 A**отдаваемая механическая мощность [л. с.]**

- для 3-фазного электродвигателя
 - при 200/208 В расчетное значение
 - при 220/230 В расчетное значение
 - при 460/480 В расчетное значение
 - при 575/600 В расчетное значение

231 hp
266 hp
530 hp
664 hp
A600 / Q600**нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL****защита от коротких замыканий****исполнение плавкой вставки предохранителя**

- для защиты от коротких замыканий главной цепи
 - при типе координации 1 требуется
 - при типе координации 2 требуется
- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

gG: 1000 A (690 V, 100 kA)
gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)
предохранитель gG: 10 A**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение**

при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад

вид креплений

- последовательный монтаж

винтовое крепление

высота

Да

ширина

276 mm

глубина

230 mm

необходимое расстояние

237 mm

- при последовательном монтаже
 - вперед
 - вверх
 - вниз
 - вбок
- до заземленных компонентов
 - вперед
 - вверх
 - вбок
 - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением
 - вперед
 - вверх
 - вниз
 - вбок

20 mm
10 mm
10 mm
10 mm
20 mm
10 mm
10 mm
10 mm
20 mm
10 mm
10 mm
10 mm**Подсоединения/ клеммы****исполнение разъема питания**

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов

Шина подключения
винтовой зажим
Винтовое присоединение**ширина соединительной шины**

30 mm

толщина соединительной шины

6 mm

диаметр отверстия

11 mm

число отверстий

1

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

70 ... 240 мм²
50 ... 240 мм²**поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов**

- тонкожильный с заделкой концов кабеля

240 ... 50 мм²**поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов**

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 2,5 мм²
0,5 ... 2,5 мм²

| | |
|---|---|
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | 2x (0,5 ... 1,0 мм ²), 2x (1,0 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 0,75 мм ²), 2x (1,0 ... 2,5 мм ²) 2x (18 ... 12) |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных контактов | 500 18 ... 12 |

| Безопасность | |
|--|---|
| функция изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 | Да; По 1-му размыкателю каждого правого и каждого левого блока вспомогательных выключателей необходимо соединять последовательно Нет |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 | IP00 |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Type Examination Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке
[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3TF6833-1DM4>

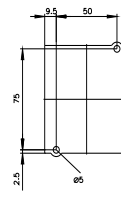
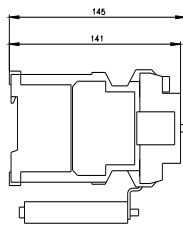
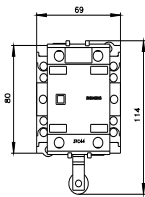
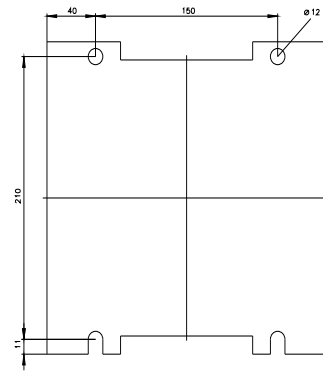
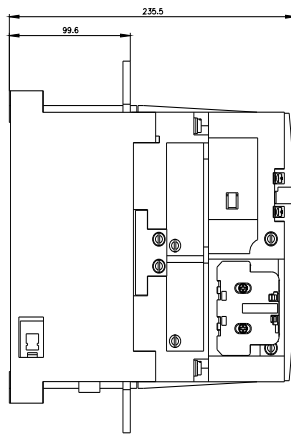
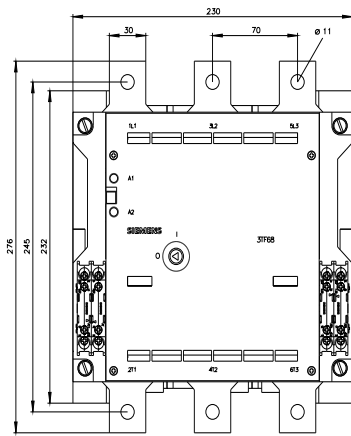
Онлайн-генератор Cax
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-1DM4>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DM4>

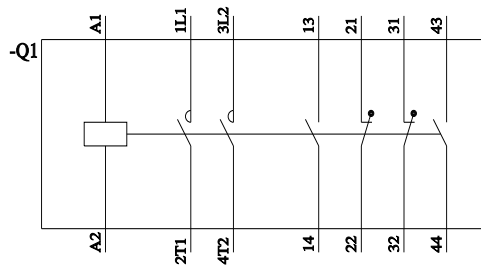
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-1DM4&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DM4/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-1DM4&objecttype=14&gridview=view1>



3TC4417-0Axx



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

