

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 24 В DC



наименование изделия  
наименование типа изделия

Вакуумный контактор  
3TF6

**Общие технические данные**

типоразмер контактора	14
дополнение изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	Нет
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	500 V
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	9,5g / 5 мс, 5,7g / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	14,5 г/5 мс, 9,1 г/10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> </ul>	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"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-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 <sup>2</sup>
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

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

**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 мм<sup>2</sup>  
50 ... 240 мм<sup>2</sup>**поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов**

- тонкожильный с заделкой концов кабеля

240 ... 50 мм<sup>2</sup>**поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов**

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

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

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

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



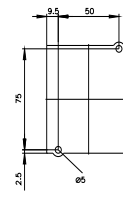
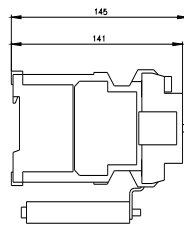
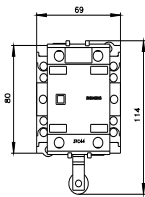
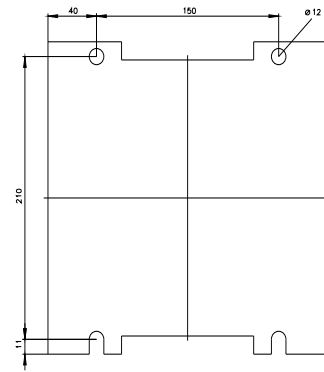
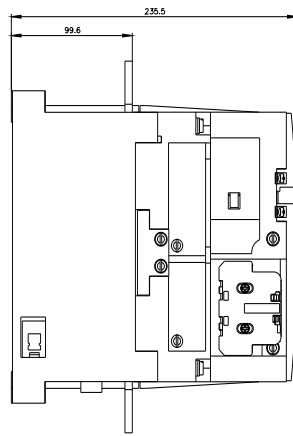
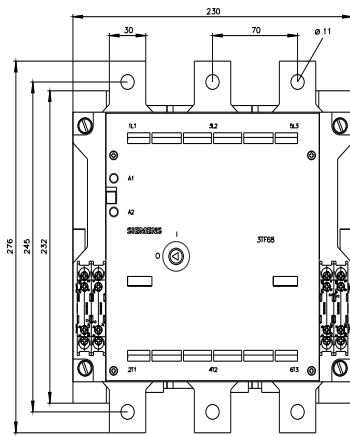
Marine / Shipping	other
-------------------	-------



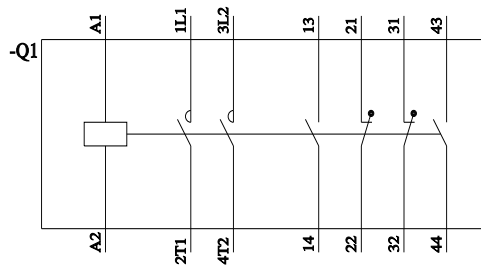
[Confirmation](#)

**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=3TF6833-1DB4>
- Онлайн-генератор Cax  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-1DB4>
- Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DB4>
- Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TF6833-1DB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-1DB4&lang=en)
- Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DB4/char>
- Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-1DB4&objecttype=14&gridview=view1>



**3TC4417-0Axx**



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

