PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

SIEMENS

Лист тех. данных 3TF6844-0CF7

Контактор, типоразмер 14, 3-полюсный, AC-3, 335 кВт, 400/380 В (690 В) Выключатель вспомогательных цепей 44 (4 НО + 4 НЗ) работа на переменном токе 110–132 В AC, 50/60 Гц

наименование изделия	Вакуумный контактор
наименование типа изделия	3TF6
Общие технические данные	
типоразмер контактора	14
дополнение изделия	
● функциональный модуль связи	Нет
● вспомогательный выключатель	Нет
напряжение развязки	
● главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	1 000 V
● вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
● главной цепи расчетное значение	8 kV
● вспомогательной цепи расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
● в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	300 V
● в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	500 V
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
● при переменном токе	8,1g / 5 мс, 4,7g / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
● при переменном токе	12,8g / 5 мс, 7,4g / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	
● 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	
● при эксплуатации	-25 ... +55 °C
● 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	

© Copyright Siemens

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 mm²
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

© Copyright Siemens

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	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	110 ... 132 V
● при 60 Гц расчетное значение	110 ... 132 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	0,8 ... 1,1
● при 60 Гц	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	1 200 VA
● при 60 Гц	1 200 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
● при 50 Гц	1
● при 60 Гц	1
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	13,5 VA
● при 60 Гц	13,5 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
● при 50 Гц	0,15
● при 60 Гц	0,15
задержка замыкания	
● при переменном токе	70 ... 120 ms
задержка размыкания	
● при переменном токе	70 ... 100 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
● навесной	4
● с мгновенным срабатыванием	4
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
● навесной	4
● с мгновенным срабатыванием	4
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

© Copyright Siemens

● 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	630 A
● при 600 В расчетное значение	630 A
отдаваемая механическая мощность \[л. с.]	
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	231 hp
— при 220/230 В расчетное значение	266 hp
— при 460/480 В расчетное значение	530 hp
— при 575/600 В расчетное значение	664 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
● для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 1000 A (690 V, 100 kA)
— при типе координации 2 требуется	gG: 500 A (690 В, 100 кА), aM: 630 A (690 В, 50 кА), BS88: 500 A (415 В, 50 кА)
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	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	винтовое крепление
● последовательный монтаж	Да
высота	276 mm
ширина	230 mm
глубина	237 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	20 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm
● до заземленных компонентов	
— вперед	20 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	20 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	Шина подключения
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
● на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
ширина соединительной шины	30 mm
толщина соединительной шины	6 mm

© Copyright Siemens

диаметр отверстия	11 mm
число отверстий	1
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
● многопроводной	70 ... 240 мм²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	50 ... 240 мм²
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	240 ... 50 mm²
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
● однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной	2x (0,5 ... 1,0 мм²), 2x (1,0 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 0,75 мм²), 2x (1,0 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (18 ... 12)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● для главных контактов	500
● для вспомогательных контактов	18 ... 12

Безопасность

функция изделия	
● принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	Да; По 1-му размыкателю каждого правого и каждого левого блока вспомогательных выключателей необходимо соединять последовательно
● принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	Нет
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с крышкой
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при наличии крышки

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval				Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
CSA	CCC	UL	EAC	Type Examination Certificate	UKCA

Declaration of Conformity	Test Certificates			Marine / Shipping	
CE EG-Konf.	Special Test Certific-ate	Miscellaneous	Type Test Certific-ates/Test Report	BUREAU VERITAS	PRS

Marine / Shipping		other		
RMRS	DNV·GL	Confirmation	Miscellaneous	Confirmation

Дополнительная информация

Информация об упаковке

© Copyright Siemens

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=3TF6844-0CF7

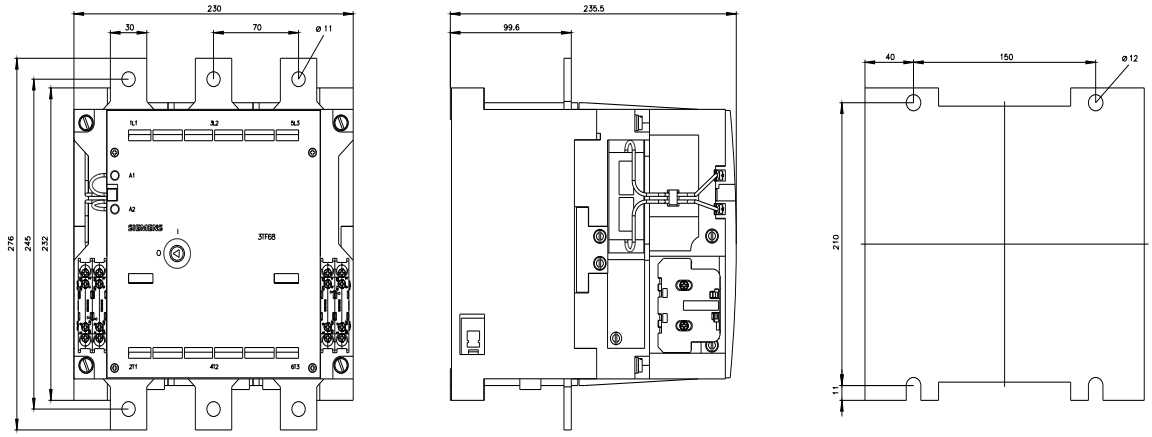
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-0CF7

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CF7

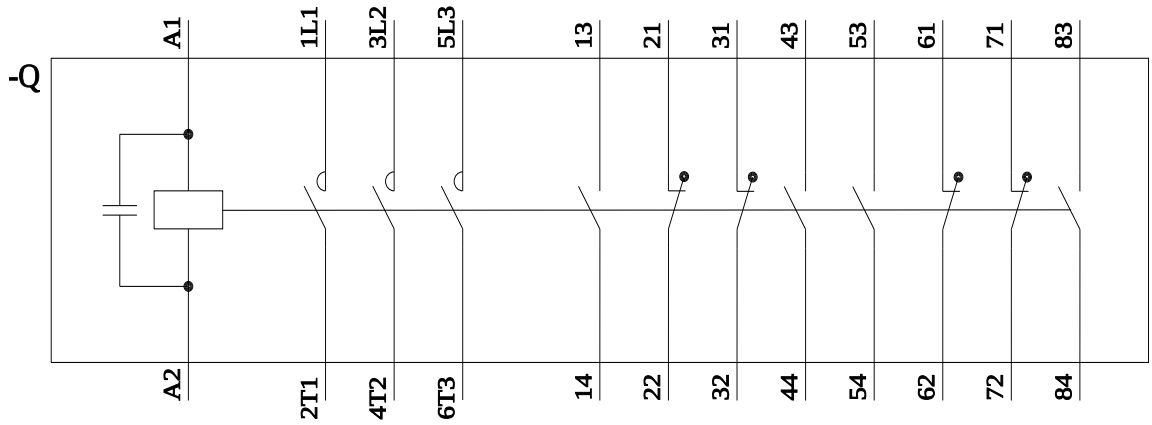
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CF7&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CF7/char

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6844-0CF7&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens



последнее изменение: 02.08.2022

© Copyright Siemens