SIEMENS

Лист тех. данных 3TF6833-8QL7

Контактор, типоразмер 14, 3-полюсный, AC-3, 335 кВт, 400/380 В (1000 В) Выключатель вспомогательных цепей 33 (3 НО + 3 НЗ) Мостовой выпрямитель встроен с реверсивным контактором 3TC44 работа на переменном токе 220–240 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	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	3

© Copyright Siemens

число размыкающих контактов для главных контактов	0
тип напряжения для главной цепи	Переменный ток
рабочее напряжение	
● при AC-3 расчетное значение макс.	1 000 V
● при AC-3e расчетное значение макс.	1 000 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
— до 1000 В при окружающей температуре 55 °C расчетное значение	450 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 1000 В расчетное значение	435 A
● при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	552 A
— при 500 В расчетное значение	552 A
— при 690 В расчетное значение	552 A
— при 1000 В расчетное значение	435 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
— до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	435 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
— до 1000 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	355 kW
— при 500 В расчетное значение	434 kW
— при 690 В расчетное значение	600 kW
— при 1000 В расчетное значение	600 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	160 kW
— при 400 В расчетное значение	315 kW
— при 690 В расчетное значение	560 kW
— при 1000 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
● до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное	752 kVA

© Copyright Siemens

значение	
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
● до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	592 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 1000 В макс.	250 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	220 ... 240 V
● при 60 Гц расчетное значение	220 ... 240 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	1 000 VA
● при 60 Гц	1 000 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	11 VA
● при 60 Гц	11 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
● при 50 Гц	1
● при 60 Гц	1
задержка замыкания	
● при переменном токе	35 ... 90 ms
задержка размыкания	
● при переменном токе	65 ... 90 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

© Copyright Siemens

● 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	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

© Copyright Siemens

— 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 электрического соединения	
● 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
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
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
доля опасных отказов	
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval				Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates
CSA	CCC	UL	EAC	Type Examination Certificate	Special Test Certificate

Test Certificates	Marine / Shipping	other

© Copyright Siemens

Miscellaneous

Confirmation

other

Confirmation

Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3TF6833-8QL7

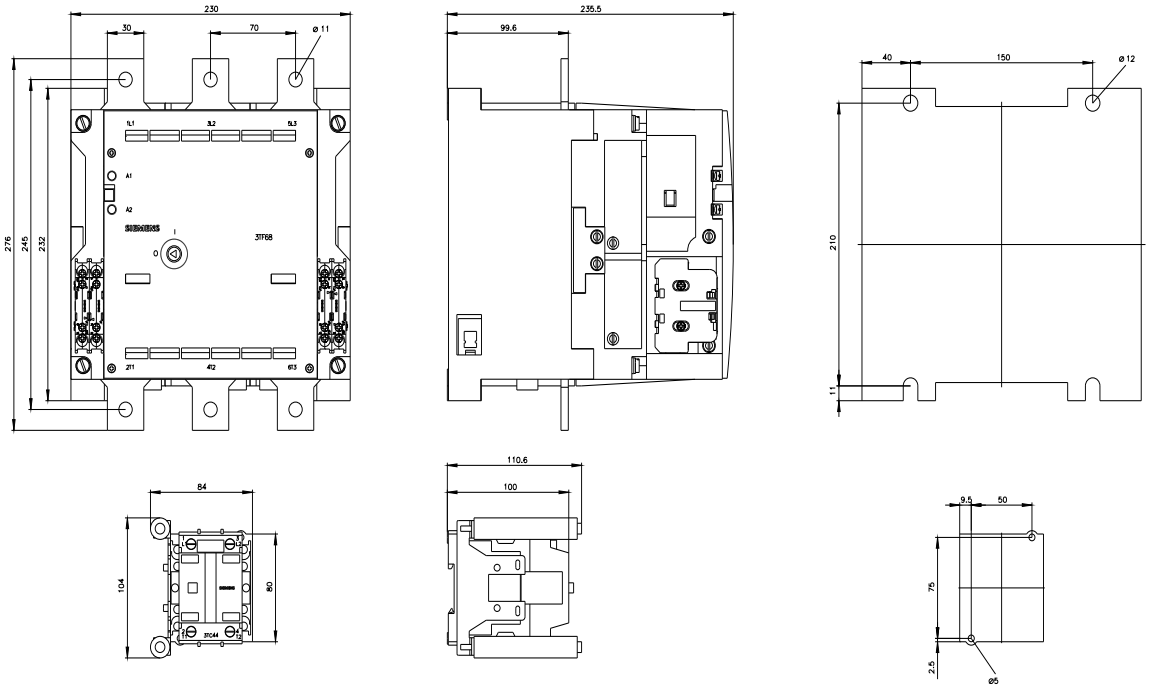
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-8QL7

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-8QL7

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-8QL7&lang=en

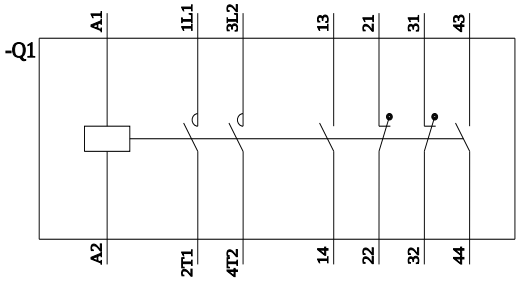
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-8QL7/char

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-8QL7&objecttype=14&gridview=view1

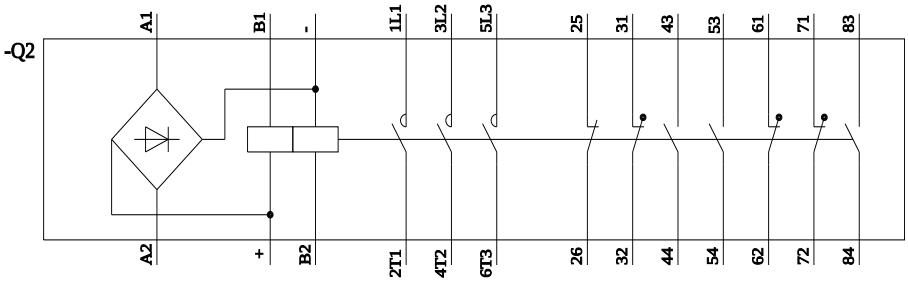


© Copyright Siemens

3TY7684-0Qxx



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



последнее изменение: 09.08.2023

© Copyright Siemens