SIEMENS

Лист тех. данных 3RF3403-1BD04



Полупроводниковый контактор, 3-фазный, 3RF3 53/3,8 A AC/40 °C 48–480 В/24 В DC Реверсивная схема с мгновенным включением Винтовые зажимы

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	полупроводниковый реверсивный контактор
исполнение изделия	2-фазный, управляемый
наименование типа изделия	3RF34
заводской номер изделия	
● _1 предлагаемых принадлежностей	3RA2921-1BA00
● _2 предлагаемых принадлежностей	3RF3900-0QA88
наименование изделия	
● _1 предлагаемых принадлежностей	соединительный блок
● _2 предлагаемых принадлежностей	соединительный адаптер
Общие технические данные	
функция изделия	Мгновенно срабатывающий
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,33 W
● без тока нагрузки типичный	0,4 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	2г
сертификат соответствия	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	05/28/2009
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	2
число размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	48 ... 480 V
● при 60 Гц расчетное значение	48 ... 480 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
относительный симметричный допуск рабочей частоты	10 %
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе	
● при 50 Гц	40 ... 506 V
● при 60 Гц	40 ... 506 V
рабочий ток	

© Copyright Siemens

● при AC-3 при 400 В расчетное значение	3,8 A
● при AC-53a при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	3,8 A
рабочий ток мин.	500 mA
рабочая мощность	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	1,5 kW
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 000 V/µs
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 200 V
обратный ток тиристора	10 mA
ухудшение температуры	40 °C
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	600 A
значение I2t макс.	1 800 A²·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания 1	
● при постоянном токе расчетное значение	24 V
оперативное напряжение питания	
● при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание	15 V
● при постоянном токе конечное значение сигнала <0>- распознавание	5 V
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
● исходное значение	0,63
● конечное значение	1,25
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
● при постоянном токе	2 mA
оперативный ток при постоянном токе расчетное значение	15 mA
время задержки включения	5 ms
время задержки отключения	5 ms; дополн. макс. полуволна
задержка переключения реверсивного контактора	60 ... 100 ms
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вертикальной
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
● последовательный монтаж	Да
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	M4
высота	95 mm
ширина	45 mm
глубина	113,8 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже	
● вверх	70 mm
● вниз	50 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной	2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)

© Copyright Siemens

— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (14 ... 10)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
● однопроводной или многопроводной	1,5 ... 6 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 mm²
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных и управляющих контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов	1x (AWG 20 ... 12)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	14 ... 10
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m
● для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	0,5 ... 0,6 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)	
● для главных контактов при винтовом зажиме	18 ... 22 lbf·in
● для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	7,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта	
● для главных контактов	M4
● вспомогательных и управляющих контактов	M3
длина зачистки изоляции провода	
● для главных контактов	10 mm
● для вспомогательных и управляющих контактов	7 mm
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	3,4 A
отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя	
● при 200/208 В расчетное значение	0,5 hp
● при 220/230 В расчетное значение	0,75 hp
● при 460/480 В расчетное значение	2 hp
Безопасность	
доля опасных отказов при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса	39 a
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	6 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	1 000 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-55 ... +80 °C
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ критерий эффективности 2
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ критерий эффективности 2
● вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1

© Copyright Siemens

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя	
заводской номер изделия	
● предохранителя gR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE1813-0
● предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый	5SE1335
● предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE8015-1
● предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый	3NC1020
● предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый	3NC1415
● предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый	3NC2220
заводской номер изделия предохранителя gG	
● в исполнении NH используемый	3NA3801-6
● при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый	3NW6001-1
● при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый	3NW6101-1

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

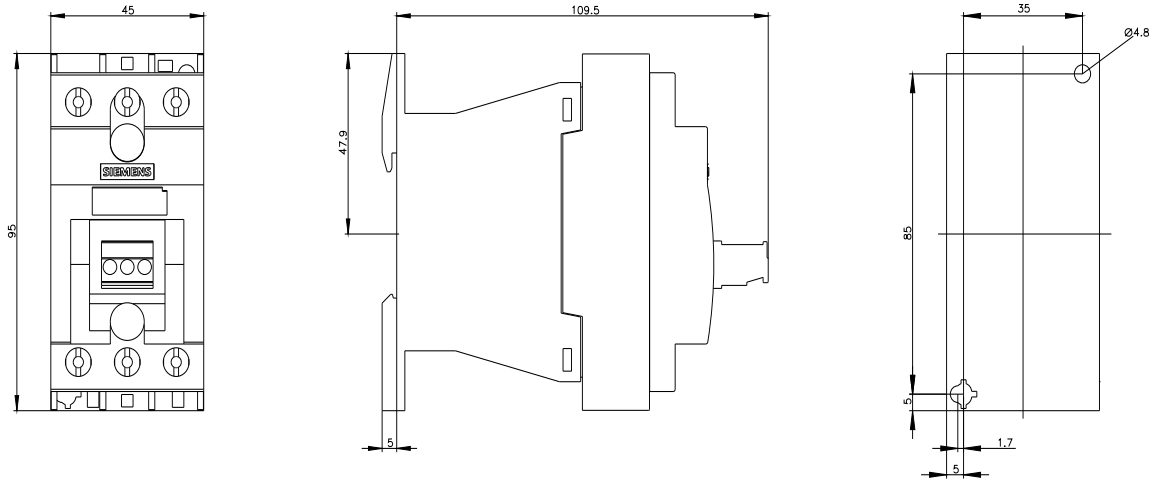
General Product Approval					EMC
CSA	CCC	Confirmation	UL	EAC	RCM

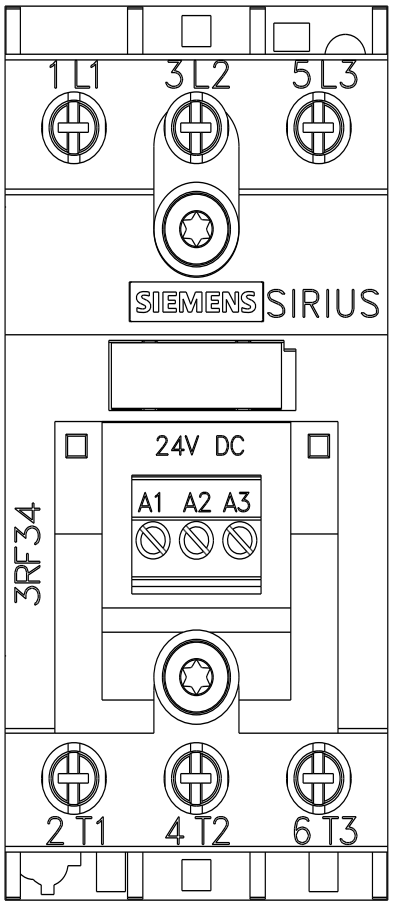
Declaration of Conformity	Test Certificates	other
EG-Konf.	Type Test Certific-ates/Test Report	Confirmation

Дополнительная информация

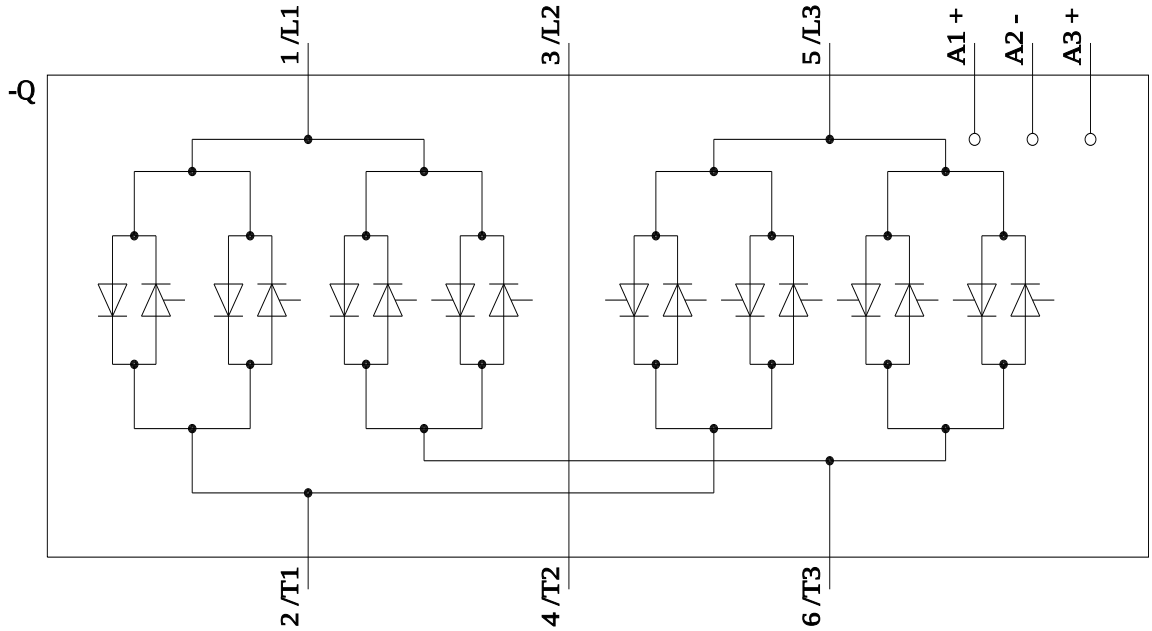
Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business
Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification 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=3RF3403-1BD04
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3403-1BD04
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3403-1BD04
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3403-1BD04&lang=en

© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



последнее изменение: 11.01.2022

© Copyright Siemens