



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	
• рабочего напряжения	Переменный ток
• 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
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750	K
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	2
число размыкающих контактов для главных контактов	0
тип напряжения рабочего напряжения	Переменный ток
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 - при 60 Гц	40 ... 506 V 40 ... 506 V
рабочий ток - при AC-3 при 400 В расчетное значение - при AC-53a при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	3,8 A 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 I ² t макс.	1 800 A ² ·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 - при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание	15 V 5 V
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе - исходное значение - конечное значение	0,63 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	
тип коммутационного контакта	нормально разомкнутый контакт (НО)
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 последовательный монтаж	Да
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	M4
высота	95 mm
ширина	45 mm
глубина	113,8 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже - вверх - вниз	70 mm 50 mm
Подсоединения/ клеммы	

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² 2x (14 ... 10)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	1,5 ... 6 мм² 1 ... 10 мм²
вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных и управляющих контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 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 • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	18 ... 22 lbf·in 7,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	M4 M3
длина зачистки изоляции провода • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов	10 mm 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 • при 220/230 В расчетное значение • при 460/480 В расчетное значение	0,5 hp 0,75 hp 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
IEC 61508	
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	6 a
Электрическая безопасность	
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
- при хранении

-25 ... +60 °C
-55 ... +80 °C

Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2 2 кВ критерий эффективности 2 1 кВ критерий эффективности 2 140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1
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 А для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя

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

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	other	Environment
-----	-------------------	-------	-------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3RF3403-1BD04>

Онлайн-генератор Cax

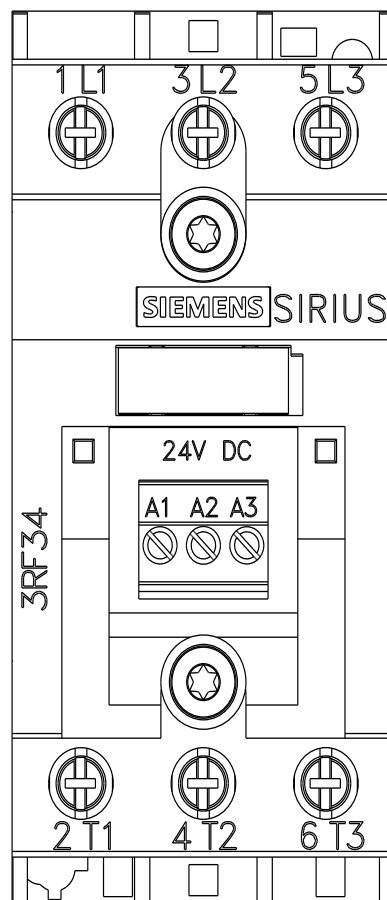
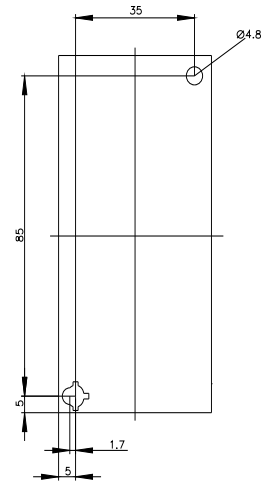
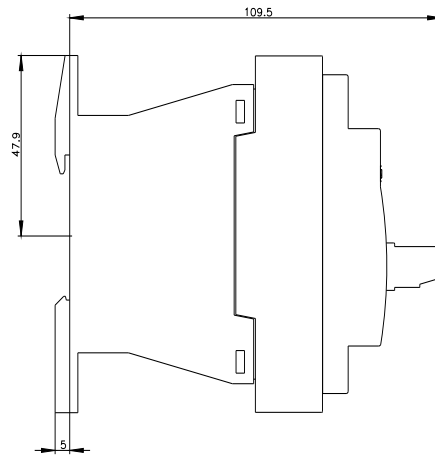
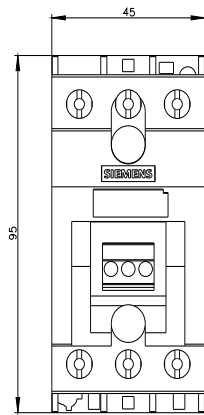
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3403-1BD04>

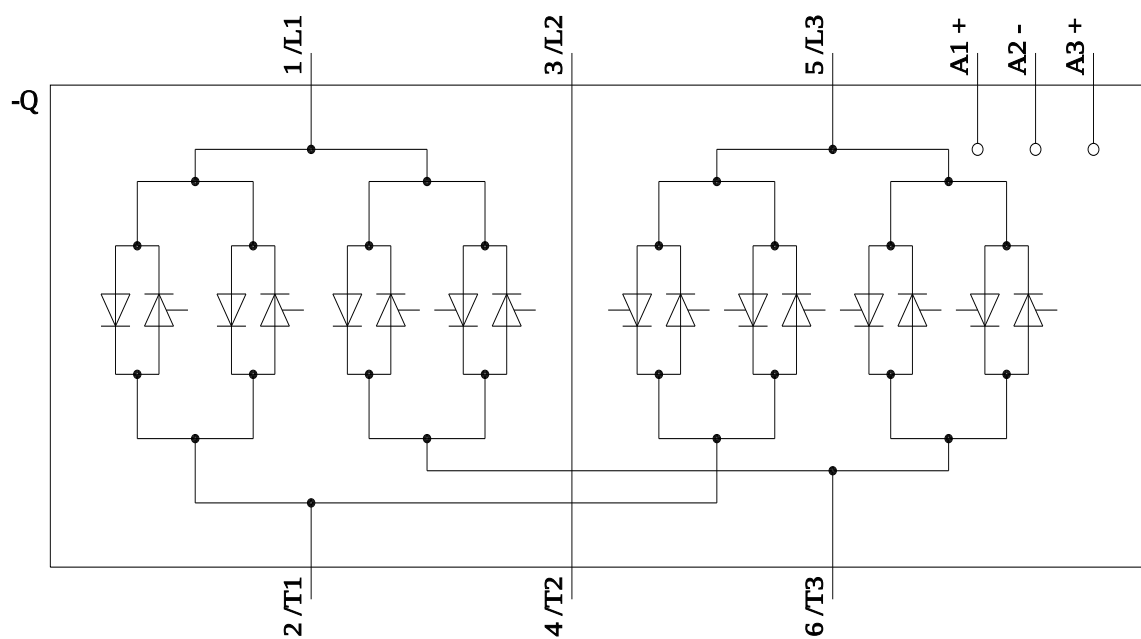
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<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





последнее изменение:

11.03.2024 