

Лист тех. данных

3RF3410-2BB24



Полупроводниковый контактор, 3-фазный, 3RF3 53/9,2 A AC/40 °C
48–480 В DC/110–230 В AC с управлением по 2 фазам с мгновенным
включением Пружинная клемма

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
полупроводниковый контактор
2-фазный, управляемый
3RF34

Общие технические данные

функция изделия
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

напряжение развязки расчетное значение
тип напряжения оперативного напряжения питания
выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи
расчетное значение
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6
сертификат соответствия
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
Директива RoHS (дата)

Мгновенно срабатывающий

16 W
5,33 W
3,5 W
600 V
Переменный ток
6 kV
15г / 11 мсек
2г
CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
Q
05/28/2009

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи
число замыкающих контактов для главных контактов
число размыкающих контактов для главных контактов
рабочее напряжение при переменном токе

- при 50 Гц расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

рабочая частота расчетное значение
относительный симметричный допуск рабочей частоты
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе

- при 50 Гц
- при 60 Гц

рабочий ток

- при AC-3 при 400 В расчетное значение
- при AC-53a при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение

3
2
0
48 ... 480 V
48 ... 480 V
50 ... 60 Hz
10 %
40 ... 506 V
40 ... 506 V
9,2 A
9,2 A

рабочий ток мин.	500 mA
рабочая мощность	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	4 kW
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 000 V/ μ s
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^2t макс.	1 800 A ² ·s

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	110 ... 230 V
• при 60 Гц	110 ... 230 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
относительный симметричный допуск частоты оперативного напряжения питания	10 %
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание	40 V
• при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание	40 V
оперативное напряжение питания	
• при переменном токе начальное значение сигнала <1> распознавание	90 V
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,82
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,82
• конечное значение	1,1
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
• при переменном токе	2 mA
оперативный ток при переменном токе расчетное значение	15 mA
время задержки включения	5 ms
время задержки отключения	30 ms; дополн. макс. полуволна

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	90 mm
глубина	100,8 mm

необходимое расстояние при последовательном монтаже	
• вверх • вниз	70 mm 50 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъема питания • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля 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 номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов длина зачистки изоляции провода • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов	Да пружинный зажим пружинный зажим 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (18 ... 14) 0,5 ... 2,5 мм² 0,5 ... 1,5 мм² 0,5 ... 2,5 мм² 0,5 ... 1,5 мм² 0,5 ... 2,5 мм² 0,5 ... 2,5 мм² 1x (AWG 20 ... 12) 14 ... 10 10 mm 10 mm
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя • при 480 В расчетное значение 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	4,8 A 1,5 hp 2 hp 3 hp
Безопасность	
доля опасных отказов при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	50 % 76 a 20 a IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. окружающая температура • при эксплуатации • при хранении	1 000 m -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	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2 2 кВ критерий эффективности 2

• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5

• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11

излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11

1 кВ критерий эффективности 2

140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1

4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2

класс А для промышленного сектора

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

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
- при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый

[3NE1802-0](#)

[5SE1335](#)

[3NE8020-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2263](#)

[3NA3805-6](#)

[3NW6005-1](#)

[3NW6105-1](#)

[3NW6205-1](#)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF3410-2BB24>

Онлайн-генератор Cax

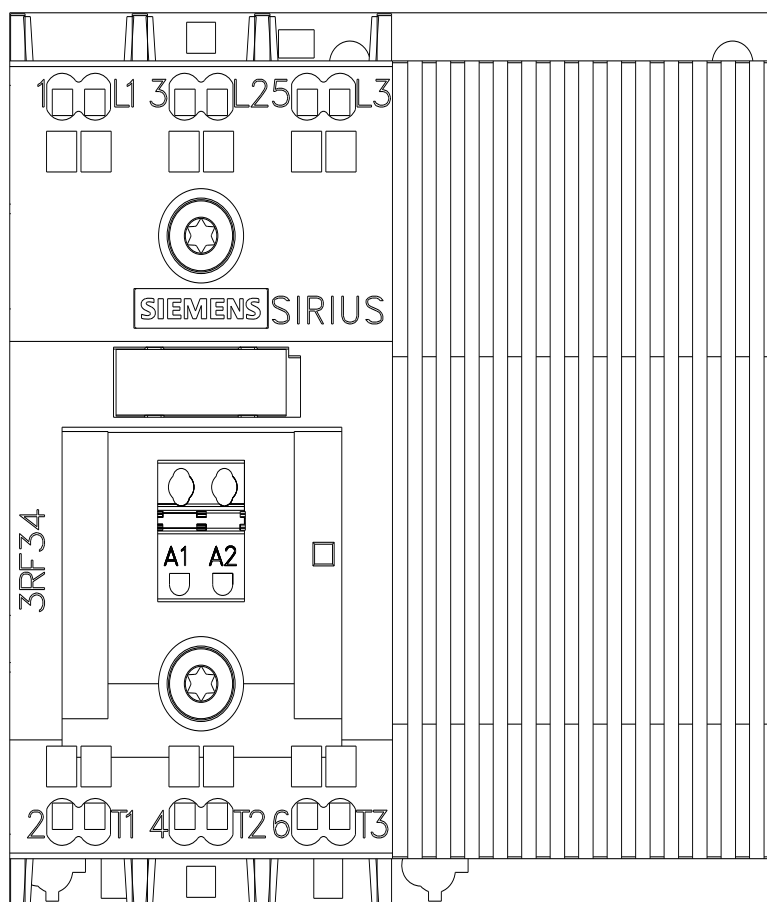
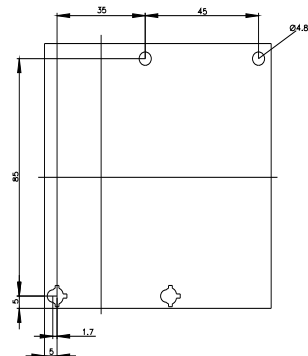
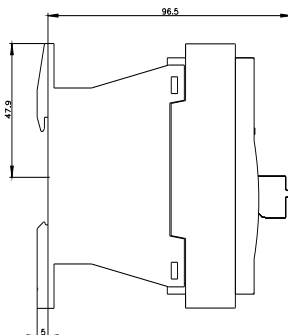
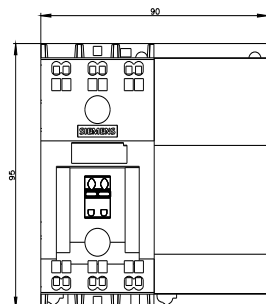
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB24>

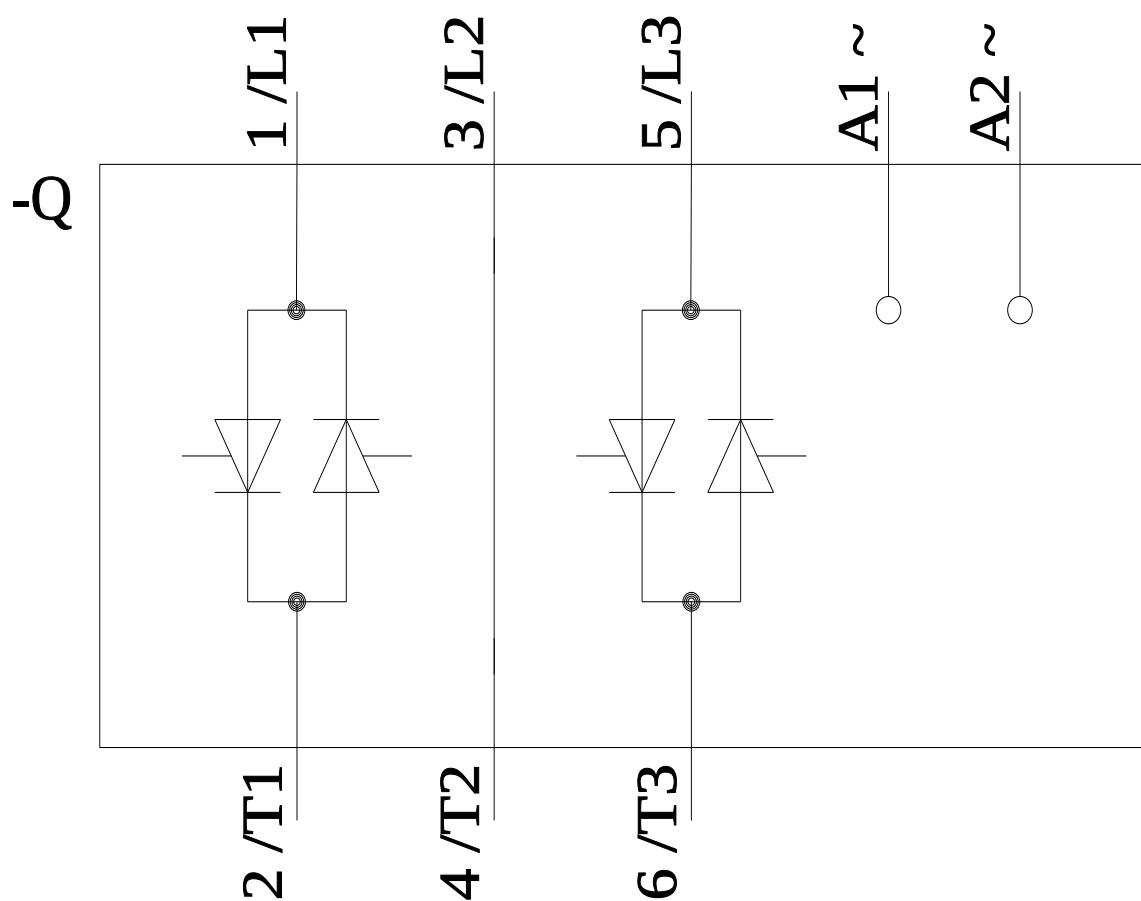
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3410-2BB24>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-2BB24&lang=en





последнее изменение:

11.01.2022 [↗](#)