



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/40 A AC/40 °C
24–230 В/24 В DC Винтовые зажимы

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _3 предлагаемых принадлежностей
- _4 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _3 предлагаемых принадлежностей
- _4 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

полупроводниковый контактор

1-фазный

3RF23

[3RF2900-3PA88](#)

[3RF2900-0EA18](#)

[3RF2950-0GA13](#)

крышка клемм

Конвертер

Контроль нагрузки

Общие технические данные

функция изделия

Срабатывающий при нулевом напряжении

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

44 W

44 W

0,4 W

напряжение развязки расчетное значение

600 V

степень загрязнения

3

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

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

07/01/2006

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

1

число замыкающих контактов для главных контактов

1

число размыкающих контактов для главных контактов

0

рабочее напряжение при переменном токе

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

24 ... 230 V

24 ... 230 V

рабочая частота расчетное значение

50 ... 60 Hz

рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | 20 ... 253 V 20 ... 253 V |
| рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 расчетное значение • при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3 • согласно UL 508 расчетное значение | 40 A 33 A 36 A |
| рабочий ток мин. | 500 mA |
| крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо | 1 000 V/ μ s |
| запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо | 800 V |
| обратный ток тиристора | 10 mA |
| ухудшение температуры | 40 °C |
| выдерживаемый импульсный ток расчетное значение | 1 200 A |
| значение I²t макс. | 7 200 A ² ·s |
| Цепь тока управления/ управление | |
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Постоянный ток |
| оперативное напряжение питания 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение • при постоянном токе | 30 V 15 ... 24 V |
| оперативное напряжение питания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание • при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание | 15 V 5 V |
| оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 13 mA |
| оперативный ток при постоянном токе расчетное значение | 15 mA |
| время задержки включения | 1 ms; дополн. макс. полуволна |
| время задержки отключения | 1 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 | |
| вид креплений | для крепления на DIN-рейку 35 мм с помощью винтов или защелок согласно МЭК 60715 |
| <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж | Да |
| исполнение резьбы винта для крепления оборудования | M4 |
| высота | 100 mm |
| ширина | 67 mm |
| глубина | 141 mm |
| Подсоединения/ клеммы | |
| исполнение разъема питания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим винтовой зажим |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (1,5 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²) 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² 2x (14 ... 10) |
| поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 1,5 ... 6 мм ² 1 ... 10 мм ² |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной | 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов <p>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</p> <p>начальный пусковой крутящий момент</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме <p>начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме <p>исполнение резьбы соединительного болта</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов <p>длина зачистки изоляции провода</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов | <p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> <p>10 ... 14</p> <p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p> <p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p> <p>M4</p> <p>M3</p> <p>7 mm</p> <p>7 mm</p> |
| 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 | -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 |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 | 80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1 |
| излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11 | 4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2 |
| излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11 | класс А для промышленного сектора |
| | класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора |
| электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя | |
| заводской номер изделия | |
| • предохранитель gS для защиты полупроводников в исполнении NH используемый | 3NE1802-0 |
| • предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый | 5SE1350 |
| • предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый | 3NE8017-1 |
| • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый | 3NC1450 |
| • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый | 3NC2200 |
| заводской номер изделия предохранителя gG | |
| • в исполнении NH используемый | 3NA6817 |
| • при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм | 3NW6117-1 |

используемый

- при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый

заводской номер изделия

- предохранителя DIAZED используемый
- предохранителя NEOZED используемый

[3NW6217-1](#)

[5SB4111](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

[5SE2335](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Confirmation](#)



| | | | |
|---------------------------|-------------------|-------|---------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | other | Railway |
|---------------------------|-------------------|-------|---------|



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

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=3RF2340-1AA02>

Онлайн-генератор Cax

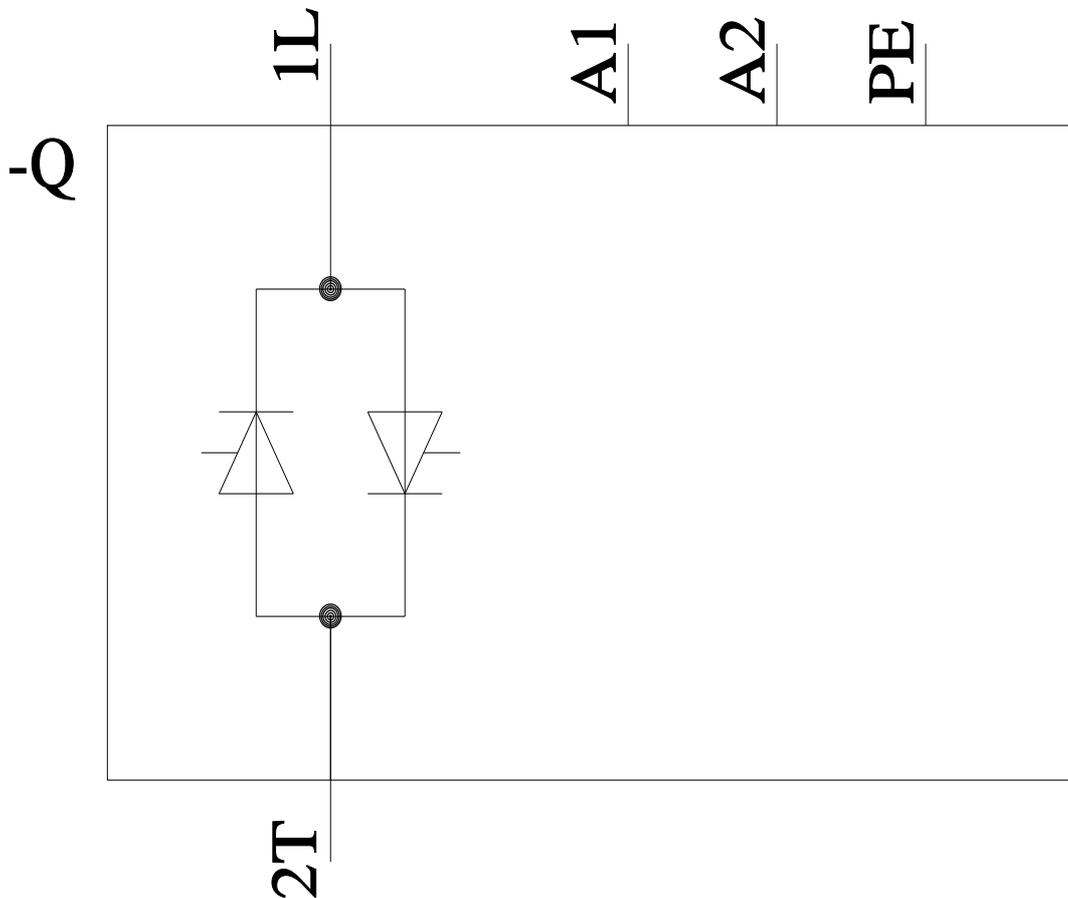
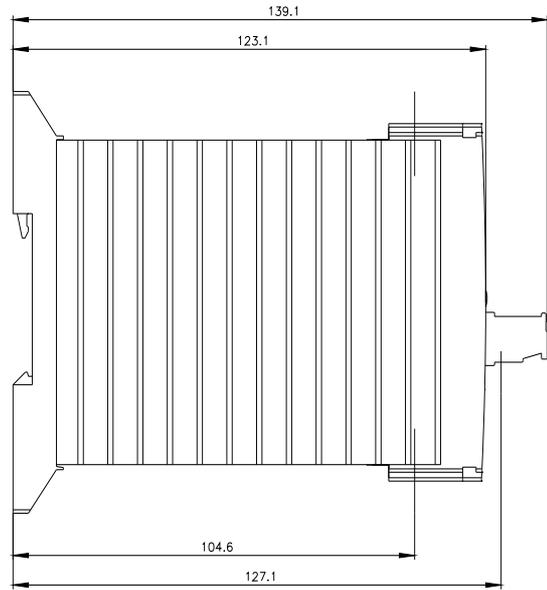
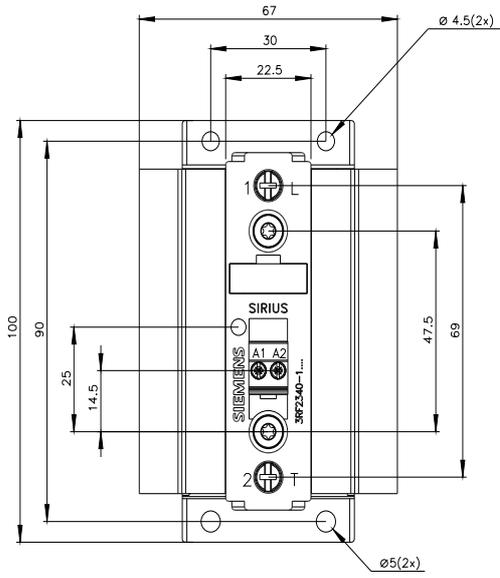
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-1AA02>

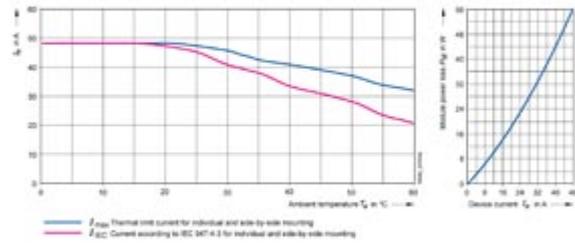
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2340-1AA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2340-1AA02&lang=en





последнее изменение:

27.12.2021