



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/40 A AC/40 °C
48–460 В/24 В DC/AC 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](#)

[3RF2950-0GA16](#)

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

0,5 W

напряжение развязки расчетное значение

600 V

степень загрязнения

3

тип напряжения оперативного напряжения питания

AC/DC

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)

05/28/2009

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

48 ... 460 V

48 ... 460 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 	40 ... 506 V
рабочий ток	40 ... 506 V
<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
рабочий ток мин.	33 A
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	36 A
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	500 mA
обратный ток тиристора	1 000 V/ μ s
ухудшение температуры	1 200 V
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	10 mA
значение I²t макс.	40 °C
	1 200 A
	7 200 A ² ·s

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	24 ... 24 V
частота оперативного напряжения питания	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение 	50 Hz
оперативное напряжение питания 1	60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение • при постоянном токе 	30 V
оперативное напряжение питания при переменном токе	15 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание • при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание 	5 V
оперативное напряжение питания	5 V
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе начальное значение сигнала <1> распознавание • при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание • при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание 	14 V
симметричный допуск на частоту сети	15 V
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	5 V
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	5 Hz
оперативный ток при переменном токе расчетное значение	2 mA
оперативный ток при постоянном токе расчетное значение	15 mA
время задержки включения	20 mA
время задержки отключения	1 ms; дополн. макс. полуволна
	15 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— 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 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (AWG 20 ... 12)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	10 ... 14
начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none">• 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) <ul style="list-style-type: none">• для главных контактов при винтовом зажиме• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта <ul style="list-style-type: none">• для главных контактов• вспомогательных и управляющих контактов	M4 M3
длина зачистки изоляции провода <ul style="list-style-type: none">• для главных контактов• для вспомогательных и управляющих контактов	7 mm 7 mm
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 <ul style="list-style-type: none">• при эксплуатации• при хранении	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех <ul style="list-style-type: none">• 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
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1 80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1 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 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
- 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 14 x 51 мм используемый
- предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый

[3NE1802-0](#)

[5SE1350](#)

[3NE8017-1](#)

[3NC1450](#)

[3NC2280](#)

заводской номер изделия предохранителя gG

- в исполнении NH используемый
- при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый
- при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый

[3NA6812](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

[3NW6112-1](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

[3NW6212-1](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

заводской номер изделия

- предохранителя DIAZED используемый
- предохранителя NEOZED используемый

[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
	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	
		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=3RF2340-1AA14>

Онлайн-генератор Cax

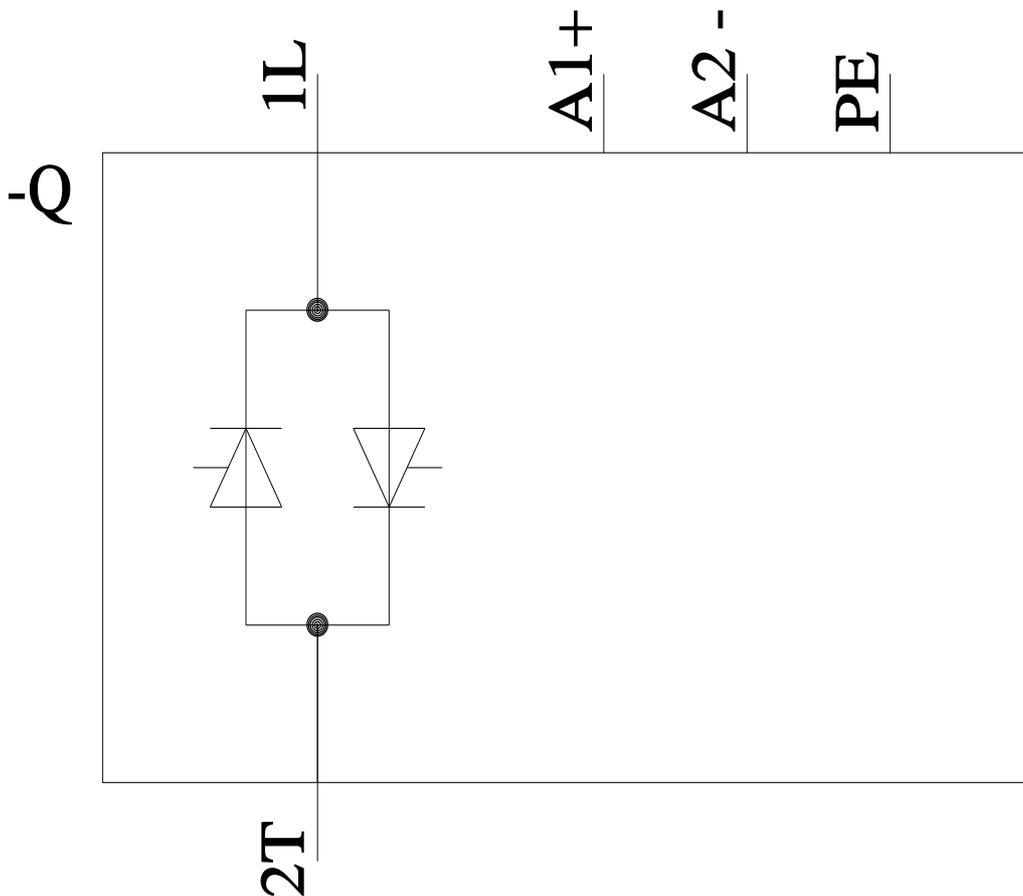
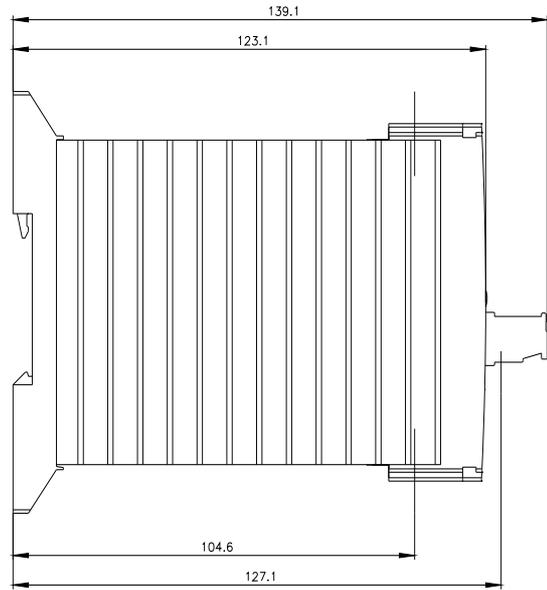
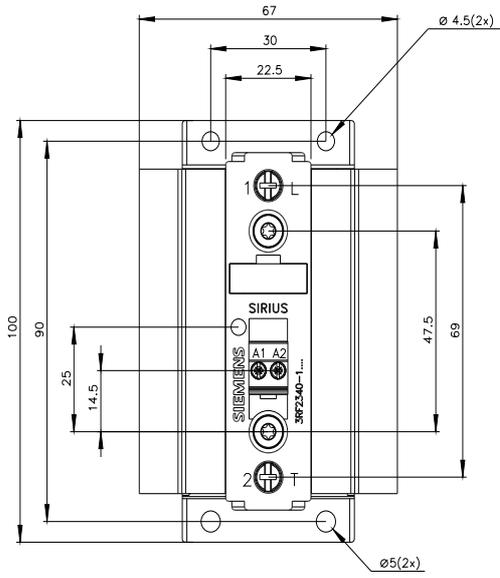
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-1AA14>

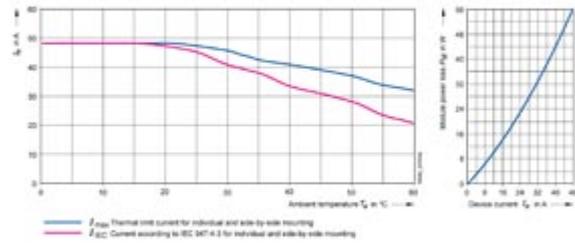
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2340-1AA14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2340-1AA14&lang=en





последнее изменение:

27.12.2021