



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/10 A AC/40 °C
48–600 В/24 В DC Пружинная клемма

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- _3 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- _3 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

полупроводниковый контактор

1-фазный

3RF23

[3RF2900-0EA18](#)

Конвертер

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

11 W

11 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)

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 ... 600 V

48 ... 600 V

рабочая частота расчетное значение

50 ... 60 Hz

рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе

- при 50 Гц
- при 60 Гц

40 ... 660 V

40 ... 660 V

рабочий ток

- при AC-51 расчетное значение

10,5 A

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3 • согласно UL 508 расчетное значение 	7,5 A
рабочий ток мин.	9,6 A
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	100 mA
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 000 V/ μ s
обратный ток тиристора	1 600 V
ухудшение температуры	10 mA
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	40 °C
значение I²t макс.	400 A
	800 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
оперативное напряжение питания	15 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание • при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание 	15 V
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	5 V
<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	95 mm
ширина	22,5 mm
глубина	88 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока 	пружинный зажим пружинный 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 — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов 	2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (18 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля 	0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 1,5 мм ² 0,5 ... 2,5 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 	0,5 ... 1,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ²

<ul style="list-style-type: none"> • 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	10 ... 14
длина зачистки изоляции провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов 	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 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-55 ... +80 °C

Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 кВ критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 кВ критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя gS для защиты полупроводников в исполнении NH используемый 	3NE1813-0
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый 	5SE1316
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый 	3NE8015-1
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый 	3NC1032
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый 	3NC1440
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый 	3NC2240
заводской номер изделия предохранителя gG	
<ul style="list-style-type: none"> • в исполнении NH используемый 	3NA6803-6

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



EG-Konf.

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

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=3RF2310-2AA06>

Онлайн-генератор Cax

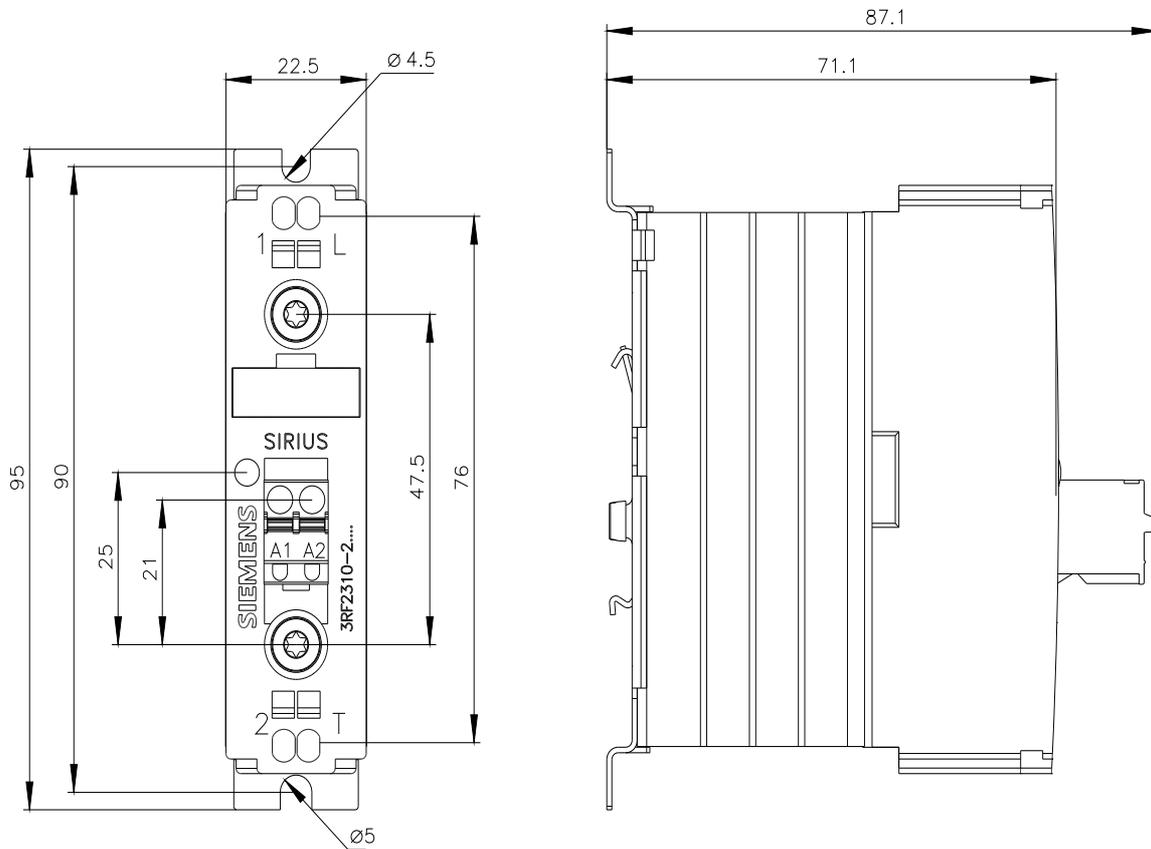
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-2AA06>

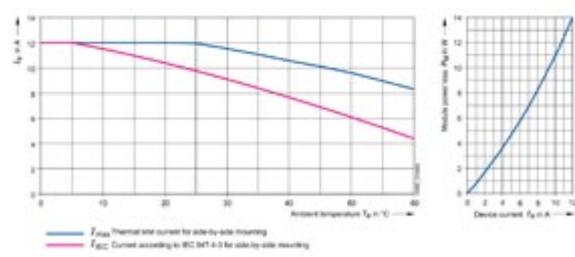
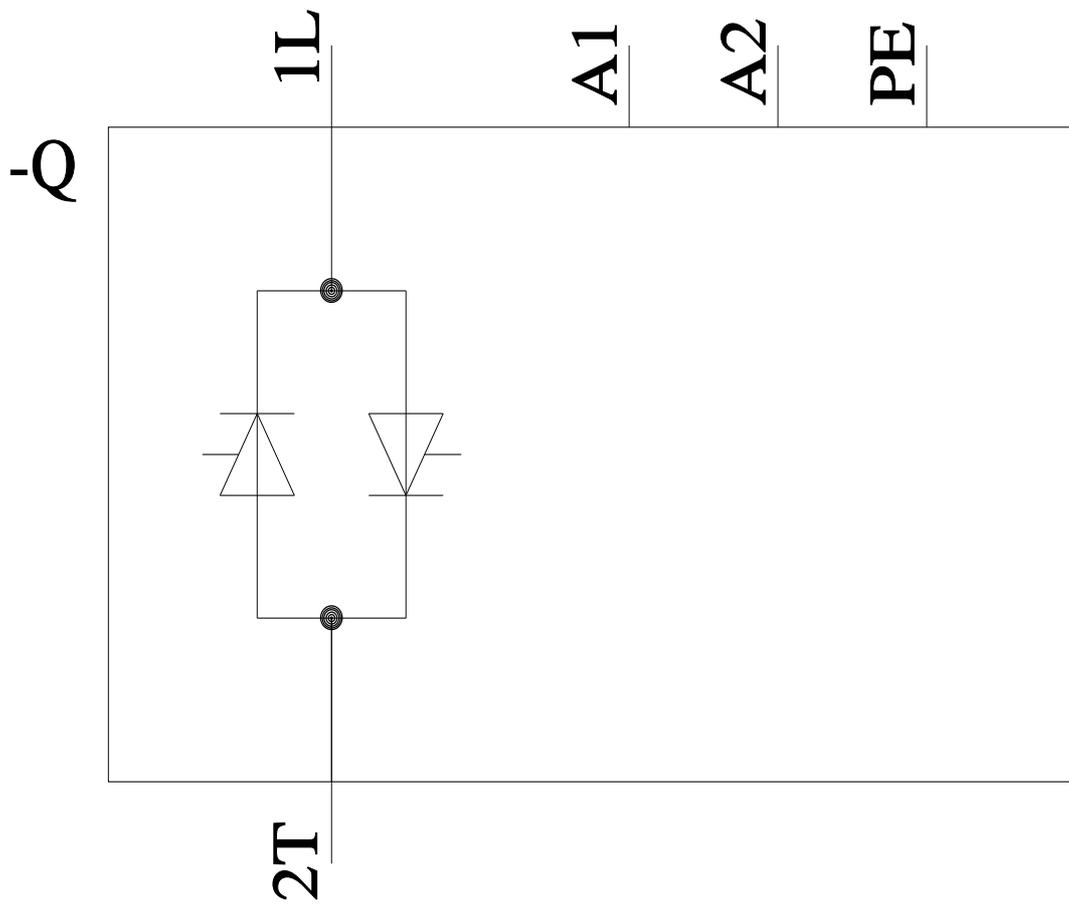
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-2AA06>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-2AA06&lang=en





последнее изменение:

12.01.2022