



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/10 A AC/40 °C
48–460 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии 	11 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	11 W
<ul style="list-style-type: none"> • без тока нагрузки типичный 	0,4 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи	6 kV
расчетное значение	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	48 ... 460 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	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 	40 ... 506 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	40 ... 506 V
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	500 V/ μ s
обратный ток тиристора	1 200 V
ухудшение температуры	10 mA
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	40 °C
значение I²t макс.	200 A
	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
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 <p>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</p> <p>длина зачистки изоляции провода</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	<p>1x (AWG 20 ... 12)</p> <p>10 ... 14</p> <p>7 mm</p> <p>7 mm</p>	
Безопасность		
<p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p>	<p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p>	
Условия окружающей среды		
<p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p> <p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении 	<p>1 000 m</p> <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>	
Электромагнитная совместимость		
<p>наведение кондуктивных помех</p> <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 <p>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</p> <p>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</p> <p>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</p>	<p>2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2</p> <p>2 кВ критерий эффективности 2</p> <p>1 кВ критерий эффективности 2</p> <p>140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1</p> <p>80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1</p> <p>4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2</p> <p>класс А для промышленного сектора</p> <p>класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора</p>	
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя		
<p>заводской номер изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • предохранителя 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 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 <p>заводской номер изделия предохранителя gG</p> <ul style="list-style-type: none"> • в исполнении NH используемый • при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый • при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый <p>заводской номер изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • предохранителя NEOZED используемый 	<p>3NE1813-0</p> <p>5SE1316</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1016</p> <p>3NC1420</p> <p>3NC2220</p> <p>3NA6801</p> <p>3NW6001-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</p> <p>3NW6101-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</p> <p>5SE2306; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</p>	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



EG-Konf.

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=3RF2310-2AA04>

[Онлайн-генератор Сак](#)

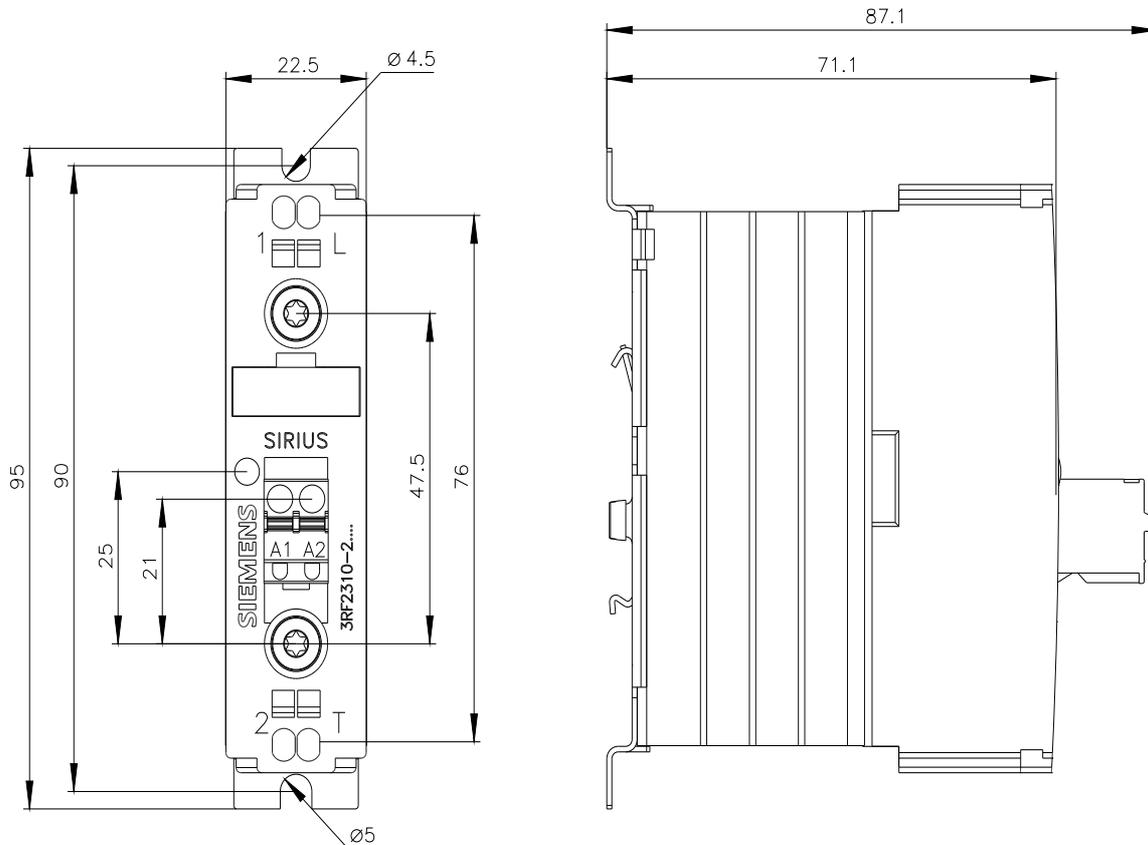
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-2AA04>

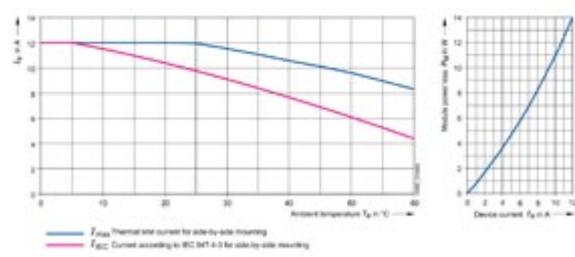
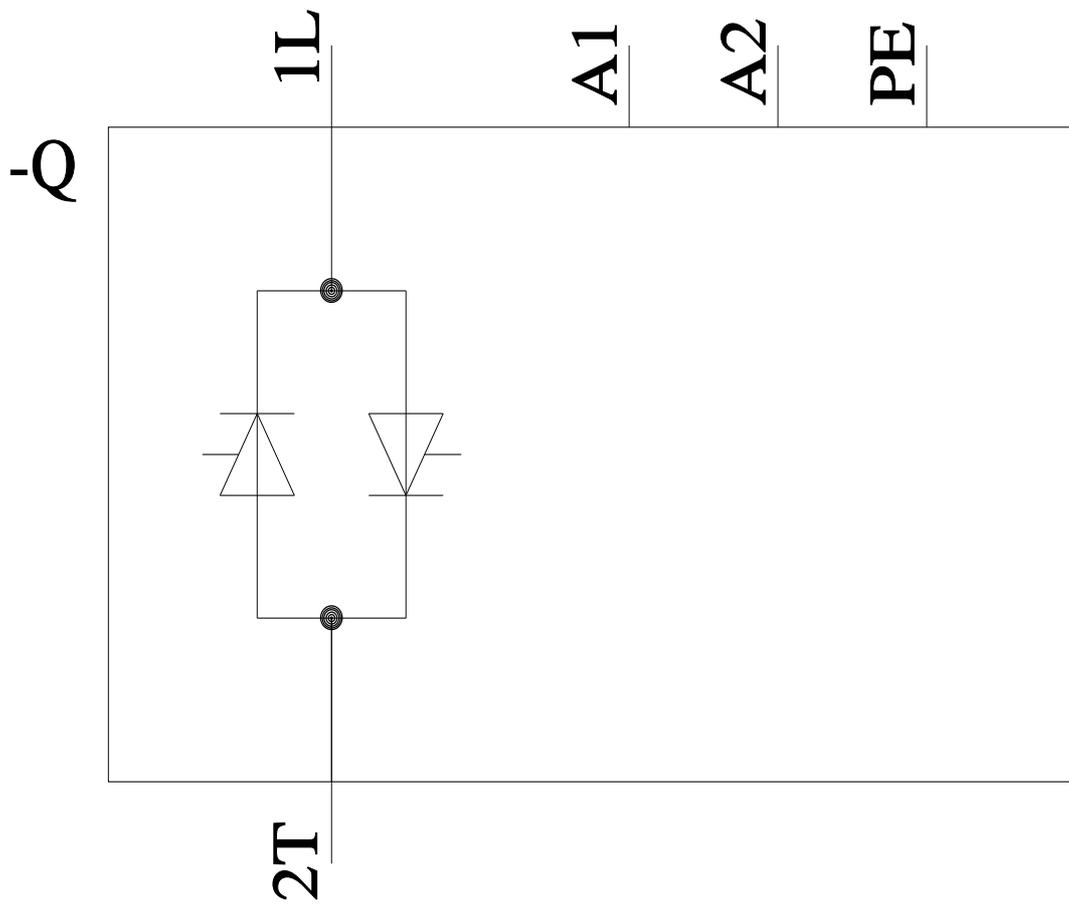
[Service&Support \(руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...\)](#)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-2AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-2AA04&lang=en





последнее изменение:

12.01.2022