

Лист тех. данных

3RF2310-2AA06



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	11 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	11 W
• 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	
• при 50 Гц расчетное значение	48 ... 600 V
• при 60 Гц расчетное значение	48 ... 600 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе	
• при 50 Гц	40 ... 660 V
• при 60 Гц	40 ... 660 V
рабочий ток	
• при AC-51 расчетное значение	10,5 A

• 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	
• при постоянном токе расчетное значение • при постоянном токе	30 V
оперативное напряжение питания	15 ... 24 V
• 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
• 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
• 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	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим пружинный зажим
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	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных и управляющих контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²

• 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		
• для главных контактов		7 mm
• 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		
• 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		80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2		4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11		класс A для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11		класс B 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		3NE1813-0
• предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый		5SE1316
• предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый		3NE8015-1
• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый		3NC1032
• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый		3NC1440
• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый		3NC2240
заводской номер изделия предохранителя gG		
• в исполнении NH используемый		3NA6803-6
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval		EMC
		Declaration of Conformity
 Confirmation    		
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

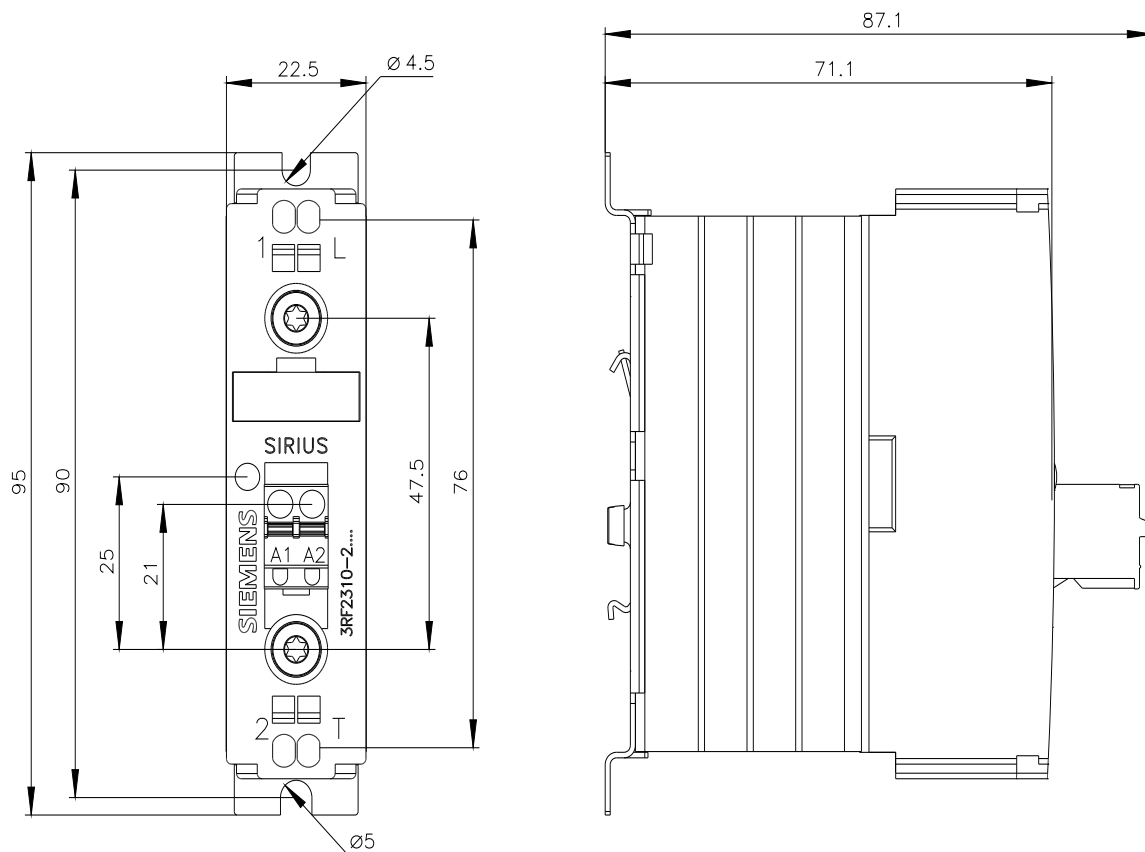
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-2AA06>

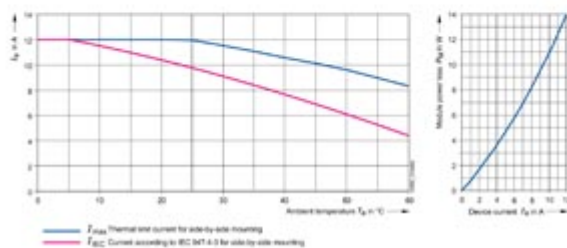
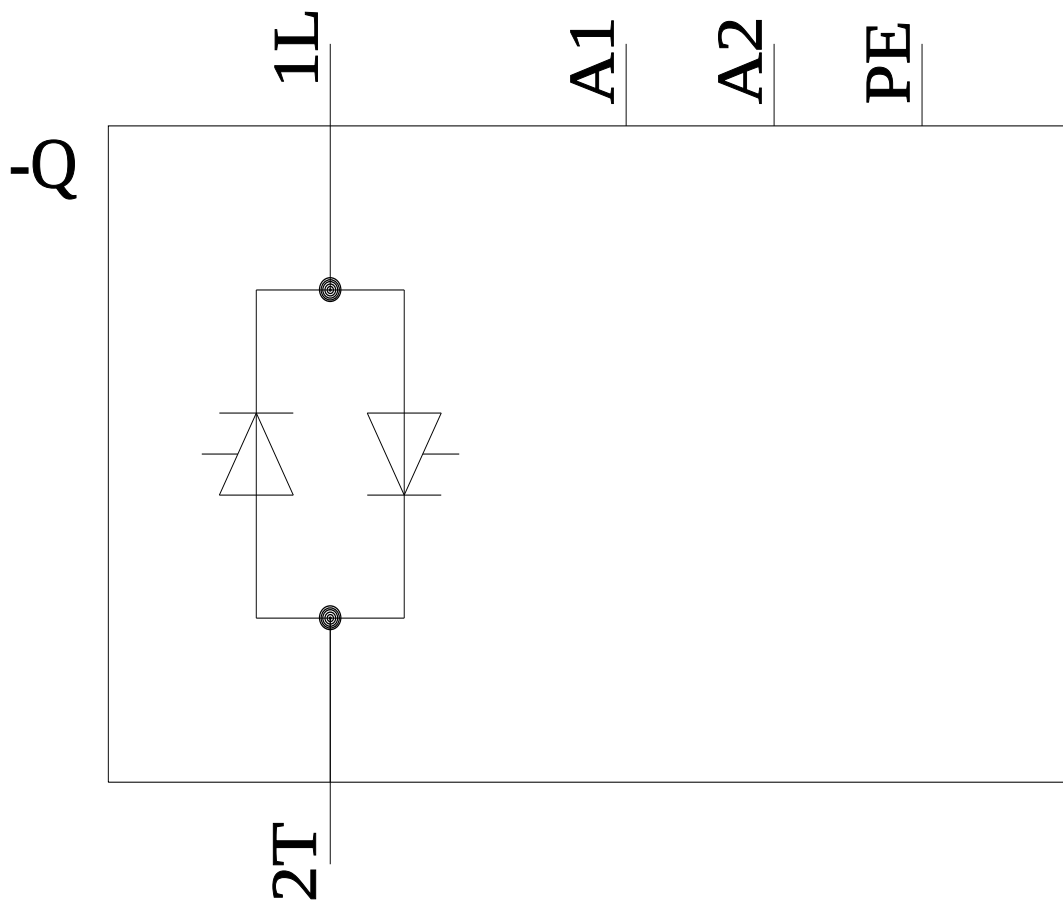
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

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

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные 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 [↗](#)