



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/10 A AC/40 °C
48–460 В DC/110–230 В AC Пружинная клемма

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	полупроводниковый контактор
исполнение изделия	1-фазный
наименование типа изделия	3RF23
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	3,5 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный 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 ... 460 V
• при 60 Гц расчетное значение	48 ... 460 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе	
• при 50 Гц	40 ... 506 V
• при 60 Гц	40 ... 506 V
рабочий ток	
• при AC-51 расчетное значение	10,5 A
• при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3	7,5 A
• согласно UL 508 расчетное значение	9,6 A
рабочий ток мин.	100 mA
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для	500 V/μs

главных контактов макс. допустимо запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо обратный ток тиристора ухудшение температуры выдерживаемый импульсный ток расчетное значение значение I_2t макс.	1 200 V 10 mA 40 °C 200 A 200 A ² ·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания 1 при переменном токе - при 50 Гц - при 60 Гц частота оперативного напряжения питания 1 расчетное значение 2 расчетное значение оперативное напряжение питания при переменном токе - при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание - при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание оперативное напряжение питания - при переменном токе начальное значение сигнала <1> распознавание симметричный допуск на частоту сети оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания - при переменном токе оперативный ток при переменном токе расчетное значение время задержки включения время задержки отключения	Переменный ток 110 ... 230 V 110 ... 230 V 50 Hz 60 Hz 40 V 40 V 90 V 5 Hz 2 mA 15 mA 40 ms; дополн. макс. полуволна 40 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 последовательный монтаж исполнение резьбы винта для крепления оборудования высота ширина глубина	для крепления на DIN-рейку 35 мм с помощью винтов или защелок согласно МЭК 60715 Да M4 95 mm 22,5 mm 88 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания - для главной цепи - для цепи вспомогательного и оперативного тока 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 поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов - однопроводной или многопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля - тонкожильный без заделки концов кабеля	пружинный зажим пружинный зажим 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14) 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 • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов	0,5 ... 1,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 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 • 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	
• при эксплуатации • при хранении	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
• 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
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 • 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	3NE1813-0 5SE1316 3NE8015-1 3NC1016 3NC1420 3NC2220
заводской номер изделия предохранителя gG	
• в исполнении NH используемый • при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый • при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый	3NA6801 3NW6001-1 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле 3NW6101-1 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле
заводской номер изделия	
• предохранителя NEOZED используемый	5SE2306 ; 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	
	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=3RF2310-2AA24>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-2AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-2AA24>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-2AA24&lang=en





