



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 15/6 A AC/40 °C
24–230 В DC/110–230 В AC с мгновенным включением

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	полупроводниковый контактор
исполнение изделия	1-фазный
наименование типа изделия	3RF23
заводской номер изделия	
_1 предлагаемых принадлежностей _2 предлагаемых принадлежностей _4 предлагаемых принадлежностей	3RF2900-3PA88 3RF2920-0HA33 3RF2920-0GA33
наименование изделия	
_1 предлагаемых принадлежностей _2 предлагаемых принадлежностей _4 предлагаемых принадлежностей	крышка клемм регулятор мощности Контроль нагрузки
Общие технические данные	
функция изделия	Мгновенно срабатывающий
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	11 W
на каждый полюс	11 W
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока без тока нагрузки типичный	3,5 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	2г
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
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	24 ... 230 V 24 ... 230 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе при 50 Гц	20 ... 253 V

• при 60 Гц	20 ... 253 V
рабочий ток	
• при AC-1 при 400 В расчетное значение	10,5 A
• при AC-51 расчетное значение	10,5 A
• согласно UL 508 расчетное значение	6 A
рабочий ток мин.	100 mA
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	500 V/ μ s
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	800 V
обратный ток тиристора	10 mA
ухудшение температуры	40 °C
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	200 A
значение I^2t макс.	200 A ² ·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	110 ... 230 V
• при 60 Гц	110 ... 230 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание	40 V
• при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание	40 V
оперативное напряжение питания	
• при переменном токе начальное значение сигнала <1> распознавание	90 V
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
• при переменном токе	2 mA
оперативный ток при переменном токе расчетное значение	15 mA
время задержки включения	40 ms
время задержки отключения	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	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
• последовательный монтаж	да
высота	100 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm; 94,0 mm до версии продукта E05
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	

— однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² 2x (14 ... 10)
• подключаемое сечение проводов для главных контактов однопроводной или многопроводной • подключаемое сечение проводов для главных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля	1,5 ... 6 мм² 1 ... 10 мм²
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	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (AWG 20 ... 12)
• номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода для главных контактов	10 ... 14
• начальный пусковой крутящий момент для главных контактов при винтовом зажиме • начальный пусковой крутящий момент 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) для главных контактов при винтовом зажиме • начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	M4 M3
длина зачистки изоляции провода • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов	7 mm 7 mm
Номинальная нагрузка UL/CSA	
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 • окружающая температура 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 2 140 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 • 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 3NC1020 3NC1430 3NC2225
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	3NA6803 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 DIAZED используемый • предохранителя NEOZED используемый	5SB141 5SE2306; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
    		Miscellaneous

Test Certificates	other	Railway
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation
		Vibration and Shock

Дополнительная информация

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=3RF2310-1BA22>

Онлайн-генератор Cax

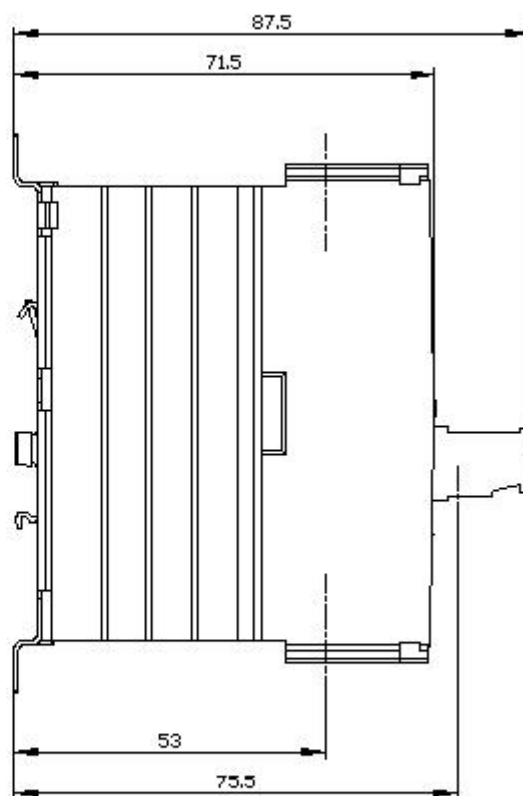
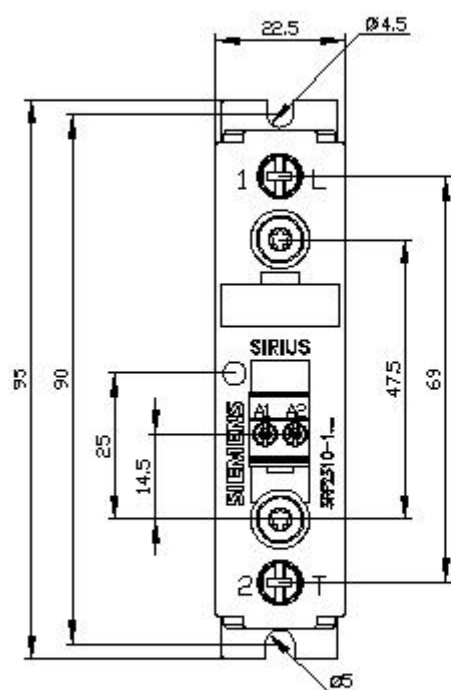
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1BA22>

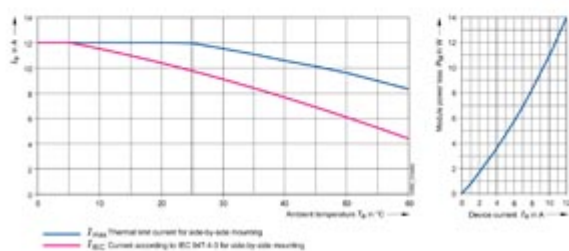
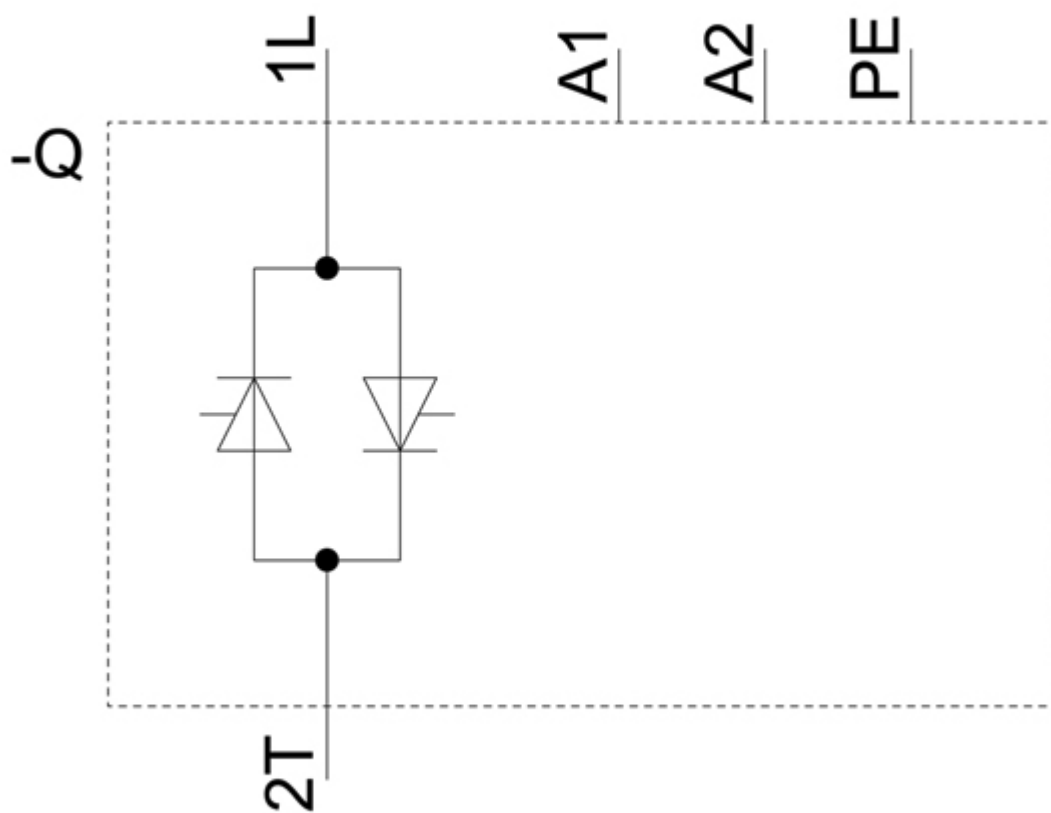
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-1BA22>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-1BA22&lang=en





последнее изменение:

15.12.2020 [↗](#)