

Лист тех. данных

3RF2330-2DA64



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/30 A AC/40 °C
48–460 В/110 В DC Устойчивость к коротким замыканиям до 25 А с В-автоматом Пружинные клеммы

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия
заводской номер изделия
• _1 предлагаемых принадлежностей
наименование изделия
• _1 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS
полупроводниковый контактор
1-фазный
3RF23
[3RF2900-3PA88](#)
крышка клемм

Общие технические данные

функция изделия	Стойкий к короткому замыканию, с автоматом В
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	33 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	33 W
• без тока нагрузки типичный	1,1 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 ... 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	30 A

при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3	22 A
рабочий ток мин.	500 mA
рабочий ток линейного защитного автомата при переменном токе расчетное значение	25 A
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 000 V/ μ s
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 200 V
обратный ток тиристора	10 mA
ухудшение температуры	40 °C
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	1 150 A
значение I²t макс.	6 600 A ² ·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе	77 ... 110 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание	40 V
оперативный ток при постоянном токе расчетное значение	10 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 последовательный монтаж	для крепления на DIN-рейку 35 мм с помощью винтов или защелок согласно МЭК 60715
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	Да M4
высота	95 mm
ширина	22,5 mm
глубина	120 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 - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов	1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 1x (AWG 20 ... 12)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	18 ... 14

исполнение резьбы соединительного болта		M3	
• вспомогательных и управляющих контактов			
длина зачистки изоляции провода		10 mm	
• для главных контактов		10 mm	
• для вспомогательных и управляющих контактов			
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 А для промышленного сектора	
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11		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		3NE1803-0	
• предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый		5SE1335	
• предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый		3NE8003-1	
• 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		3NC1450	
• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый		3NC2263	
заводской номер изделия предохранителя gG			
• в исполнении NH используемый		3NA6807 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле	
• при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый		3NW6105-1 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле	
• при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый		3NW6205-1 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле	
заводской номер изделия			
• предохранителя DIAZED используемый		5SB2711 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле	
• предохранителя NEOZED используемый		5SE2320 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации			
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Confirmation](#)



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=3RF2330-2DA64>

Онлайн-генератор Cax

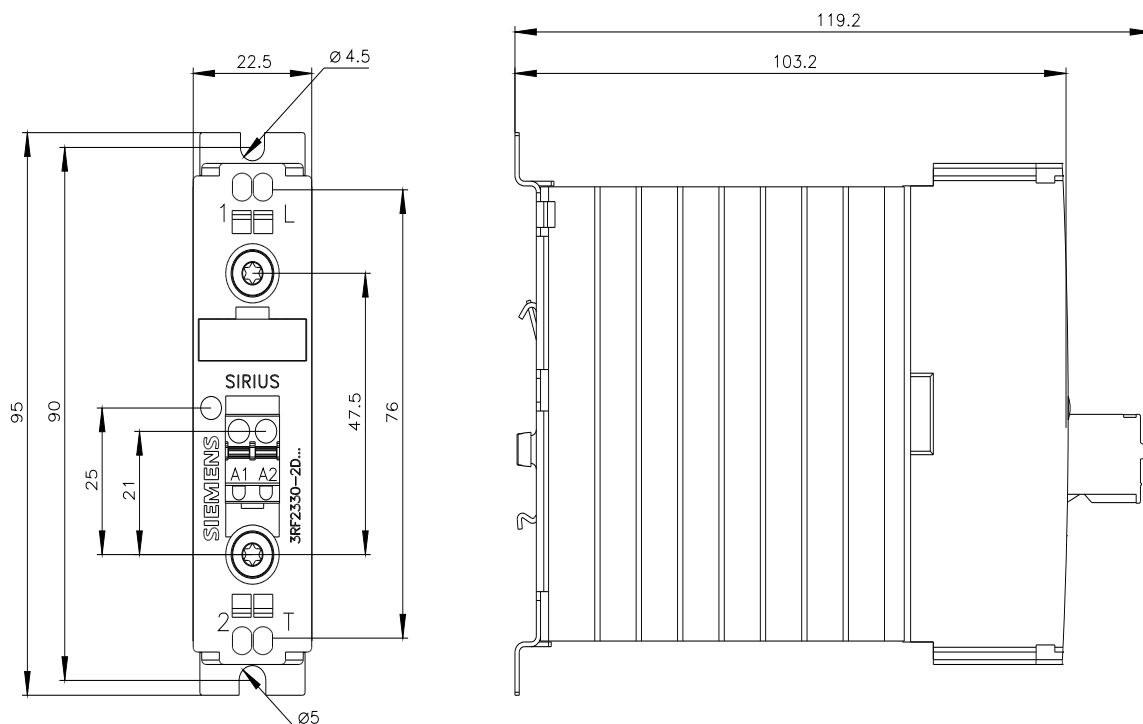
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-2DA64>

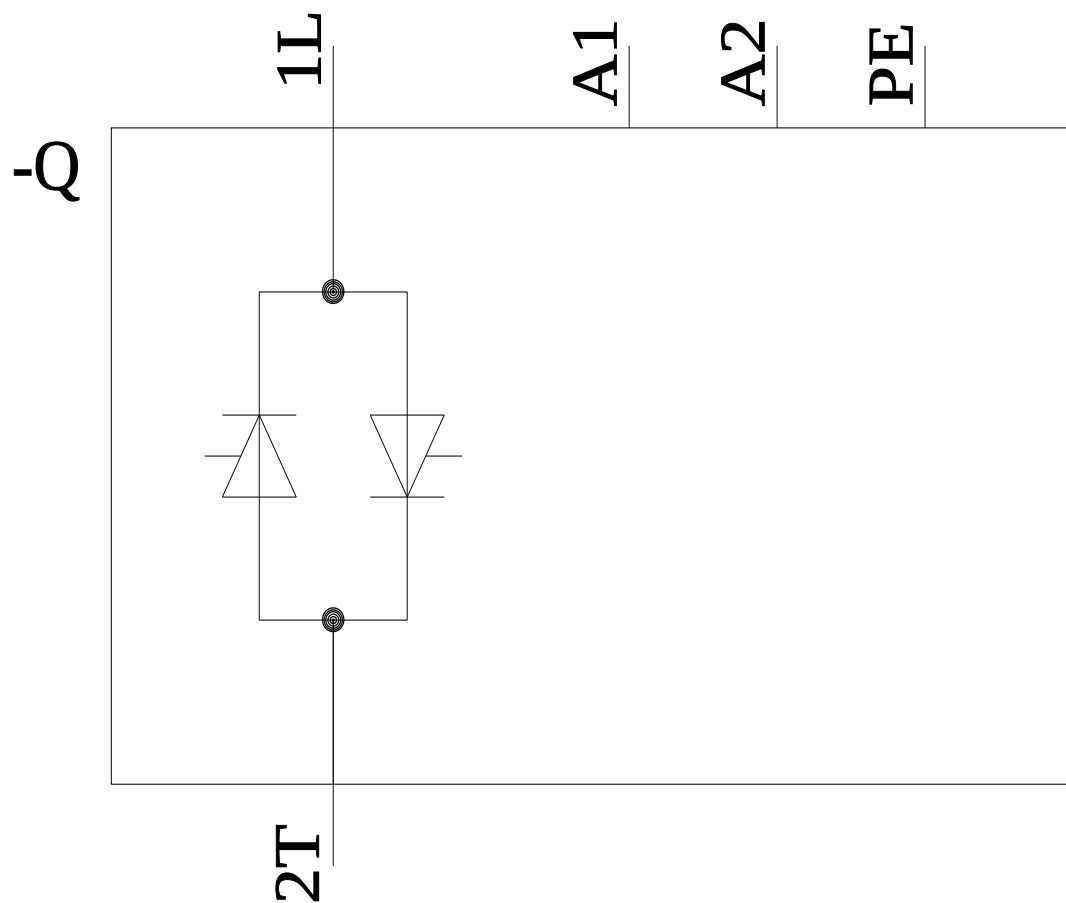
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2330-2DA64>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-2DA64&lang=en





последнее изменение:

27.12.2021 [↗](#)