



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 расчетное значение 6 kV

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3</li> </ul>	22 A
<b>рабочий ток мин.</b>	500 mA
<b>рабочий ток линейного защитного автомата при переменном токе расчетное значение</b>	25 A
<b>крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо</b>	1 200 V
<b>обратный ток тиристора</b>	10 mA
<b>ухудшение температуры</b>	40 °C
<b>выдерживаемый импульсный ток расчетное значение</b>	1 150 A
<b>значение <math>I_2t</math> макс.</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>оперативное напряжение питания 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	77 ... 110 V
<b>оперативное напряжение питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе конечное значение сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul>	40 V
<b>оперативный ток при постоянном токе расчетное значение</b>	10 mA
<b>время задержки включения</b>	1 ms; дополн. макс. полуволна
<b>время задержки отключения</b>	1 ms; дополн. макс. полуволна
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>вид креплений</b>	для крепления на DIN-рейку 35 мм с помощью винтов или защелок согласно МЭК 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>последовательный монтаж</li> </ul>	Да
<b>исполнение резьбы винта для крепления оборудования</b>	M4
<b>высота</b>	95 mm
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>глубина</b>	120 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	пружинный зажим пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 14)
<b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 1x (AWG 20 ... 12)
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	18 ... 14

<b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	M3		
<b>длина зачистки изоляции провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	10 mm 10 mm		
<b>Безопасность</b>			
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди		
<b>Условия окружающей среды</b>			
<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</b> <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>	1 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C		
<b>Электромагнитная совместимость</b>			
<b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul> <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b> <b>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</b> <b>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</b>	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 80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1 4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2 класс А для промышленного сектора класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора		
<b>электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя</b>			
<b>заводской номер изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранитель gS для защиты полупроводников в исполнении NH используемый</li> <li>• предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый</li> </ul> <b>заводской номер изделия предохранителя gG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в исполнении NH используемый</li> <li>• при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый</li> <li>• при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый</li> </ul> <b>заводской номер изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя DIAZED используемый</li> <li>• предохранителя NEOZED используемый</li> </ul>	<a href="#">3NE1803-0</a> <a href="#">5SE1335</a> <a href="#">3NE8003-1</a> <a href="#">3NC1032</a> <a href="#">3NC1450</a> <a href="#">3NC2263</a> <a href="#">3NA6807</a> ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле <a href="#">3NW6105-1</a> ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле <a href="#">3NW6205-1</a> ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле <a href="#">5SB2711</a> ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле <a href="#">5SE2320</a> ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле		
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>			
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>



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 Сак

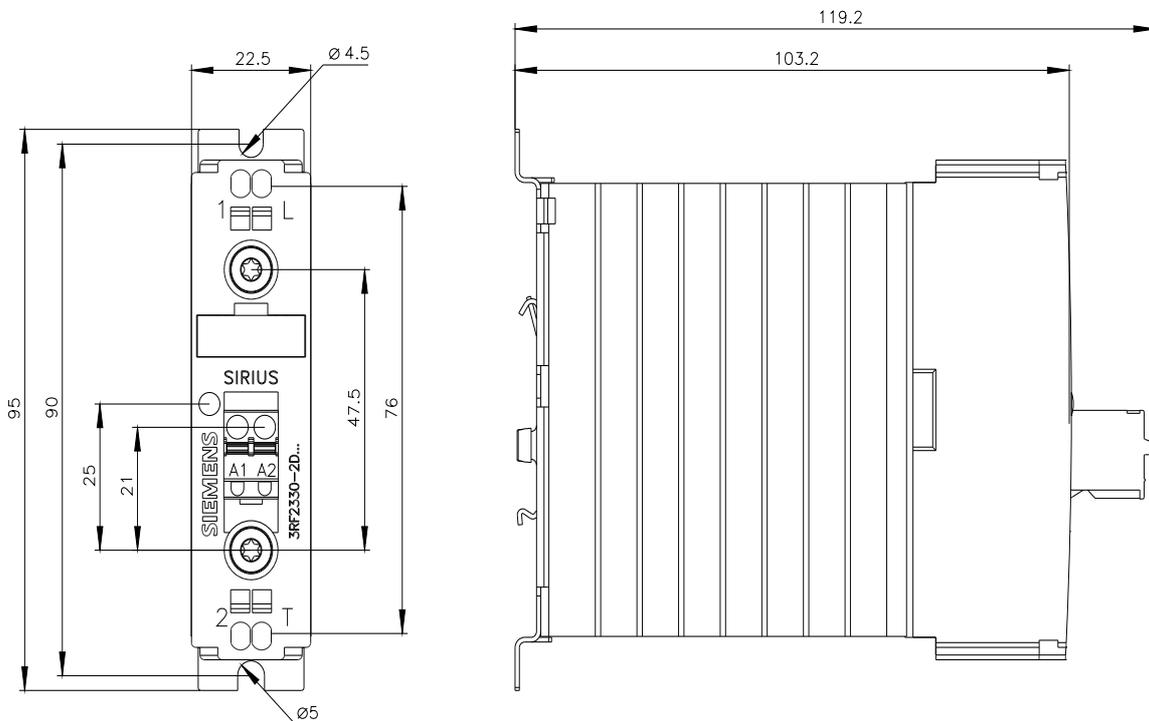
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-2DA64>

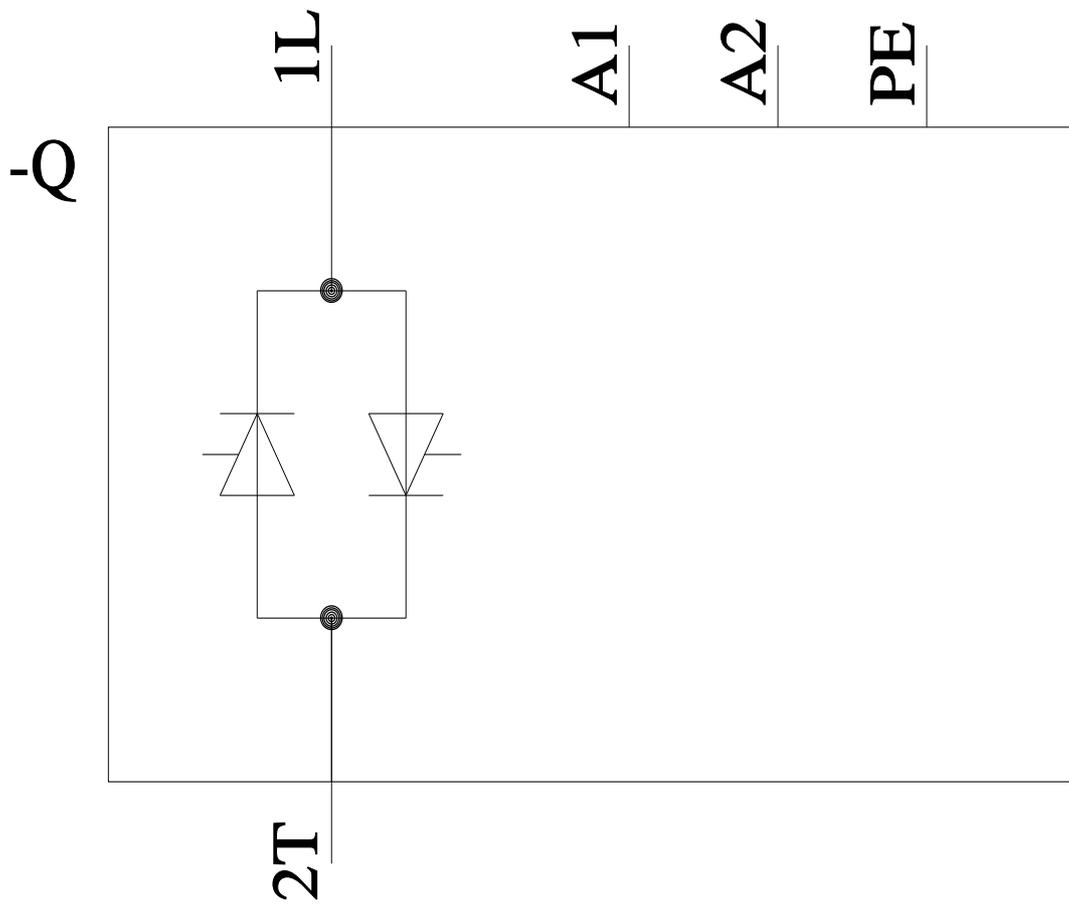
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

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





последнее изменение:

27.12.2021 [↗](#)