

Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/50 A AC/40 °C  
24–230 В DC/110–230 В AC Контакт для кольцевого кабельного  
наконечника



<b>Фирменное название продукта</b>	SIRIUS
<b>Наименование продукта</b>	полупроводниковый контактор
<b>Наименование типа продукта</b>	3RF23
<b>Заводской номер изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / заказуемых комплектующих</li> <li>• _4 / заказуемых комплектующих</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2950-0GA33</a>
<b>Наименование продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / заказуемых комплектующих</li> <li>• _4 / заказуемых комплектующих</li> </ul>	крышка клемм Контроль нагрузки

Общие технические данные	
<b>функция изделия</b>	Срабатывающий при нулевом напряжении
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии	54 W
<b>Напряжение изоляции</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	600 V
<b>Степень загрязнения</b>	3
<b>Степень защиты IP</b>	IP00
Стойкость к шоку / согласно IEC 60068-2-27	15Г / 11 мсек

Виброустойчивость / согласно IEC 60068-2-6	2g
Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009	Q

### Цепь главного тока

Число полюсов / для главной электрической цепи	1
Количество замыкающих контактов / для главных контактов	1
Количество размыкающих контактов / для главных контактов	0
рабочее напряжение / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц / расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц / расчетное значение</li> </ul>	24 ... 230 V 24 ... 230 V
Рабочая частота / расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	20 ... 253 V 20 ... 253 V
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-51 / расчетное значение</li> <li>• согласно UL 508 / расчетное значение</li> </ul>	50 A 45 A
Рабочий ток / мин.	500 mA
Крутизна напряжения / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	1 000 V/ $\mu$ s
Обратное напряжение / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	800 V
Блокирующий ток / тиристора	10 mA
Температура выхода из диапазона	40 °C
Прочность по отношению к импульсному току / расчетное значение	1 150 A
Значение $I^2t$ / макс.	6 600 A <sup>2</sup> ·s

### Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения / управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания / 1 / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	110 ... 230 V 110 ... 230 V
Частота питающего напряжения цепи управления <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / расчетное значение</li> <li>• 2 / расчетное значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Управляющее напряжение питания / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц / Конечное значение для сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul>	40 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц / Конечное значение для сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul>	40 V
<b>Управляющее напряжение питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / исходное значение для сигнала &lt;1&gt; опознавание</li> </ul>	90 V
<b>симметричный допуск частоты сети</b>	5 Hz
<b>Ток в цепи управления / при минимальном управляющем напряжении питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	2 mA
Ток в цепи управления / при переменном токе / расчетное значение	15 mA
<b>Время задержки включения</b>	40 ms; дополн. макс. полуволна
<b>Время задержки отключения</b>	40 ms; дополн. макс. полуволна
<b>Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов</b>	0
<b>Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов</b>	0
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Вид крепления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>последовательный монтаж</li> </ul>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм да
<b>Высота</b>	100 mm
<b>Ширина</b>	67,5 mm
<b>Глубина</b>	142 mm; 156,0 mm до версии продукта E05
<b>Высота установки / при высоте над уровнем моря / макс.</b>	1 000 m

#### Подсоединения/ клеммы

<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов / для кабельного наконечника JIS</li> <li>для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту / для главных контактов</li> </ul>	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5  DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> <li>— тонкопроволочный / без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Крутящий момент затяжки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов / при винтовом соединении</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
<b>Крутящий момент затяжки (фут-дюйм)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении</li> </ul>	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Исполнение резьбы / соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	M5 M3
<b>Длина оголенного провода / 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>Условия окружающей среды</b>	
<b>Температура окружающей среды</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C


<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>Проводная интерференция</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса / согласно IEC 61000-4-4</li> <li>• вследствие наброса проводник-земля / согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие наброса проводник-проводник / согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного излучения / согласно IEC 61000-4-6</li> </ul>	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
<b>Электростатическая разрядка / согласно IEC 61000-4-2</b>	4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2
<b>связанное с проводкой ВЧ-излучение помех / согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора
<b>связанное с полем ВЧ-излучение помех / согласно CISPR11</b>	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 полупроводниковых приборов / в исполнении NH</li> </ul>	<a href="#">3NE1817-0</a>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя gR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в исполнении NH</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 14 x 51 мм</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 22 x 58 мм</li> </ul>	<a href="#">5SE1363</a>  <a href="#">3NE1817-0</a>  <a href="#">3NC1450</a>  <a href="#">3NC2200</a>
Заводской номер изделия / предохранителя gG <ul style="list-style-type: none"> <li>• в цилиндрическом исполнении 22 x 58 мм</li> </ul>	<a href="#">3NW6217-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</a>
Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранитель DIAZED</li> <li>• предохранитель NEOZED</li> </ul>	<a href="#">5SB321</a>  <a href="#">5SE2335; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</a>

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CSA	 UL	 EAC
	 RCM	 EG-Konf.
		<a href="#">Miscellaneous</a>

Test Certificates	other
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>   VDE

### 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=3RF2350-3AA22>

**Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-3AA22>

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2350-3AA22>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2350-3AA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2350-3AA22&lang=en)

