

Solid-state contactor 1-phase 3RF2 AC 51 / 88 A / 40 °C 48-600 V / 24 V DC Ring cable connection Phased-out product, no successor available!



<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>• _3 / заказуемых комплектующих</li> <li>• _4 / заказуемых комплектующих</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2990-0GA16</a>
<b>Наименование продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / заказуемых комплектующих</li> <li>• _3 / заказуемых комплектующих</li> <li>• _4 / заказуемых комплектующих</li> </ul>	крышка клемм Конвертер Контроль нагрузки

Общие технические данные	
<b>Функция продукта</b>	Срабатывающий при нулевом напряжении
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии	117 W
<b>Напряжение изоляции</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	600 V
<b>Степень загрязнения</b>	3

Степень защиты IP	IP00
Стойкость к шоку / согласно IEC 60068-2-27	15г / 11 мсек
Виброустойчивость / согласно IEC 60068-2-6	2г
Условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750	K
Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009	Q
Условное обозначение / согласно DIN EN 61346-2	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	
• при 50 Гц / расчетное значение	48 ... 600 V
• при 60 Гц / расчетное значение	48 ... 600 V
Рабочая частота / расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения / при переменном токе	
• при 50 Гц	40 ... 660 V
• при 60 Гц	40 ... 660 V
Рабочий ток / минимально	500 mA
Рабочий ток	
• при AC-1 / при 400 В / расчетное значение	88 A
• при AC-51 / расчетное значение	88 A
Крутизна напряжения / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	1 000 V/ $\mu$ s
Обратное напряжение / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	1 600 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 <sup>2</sup> t / максимальное	6 600 A <sup>2</sup> ·s

#### Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения / управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания / 1	
• при постоянном токе / расчетное значение	30 V
• при постоянном токе	15 ... 24 V
Управляющее напряжение питания	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / исходное значение для сигнала &lt;1&gt; опознавание</li> </ul>	15 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / Конечное значение для сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul>	5 V
<b>Ток в цепи управления / при минимальном управляющем напряжении питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	2 mA
Ток в цепи управления / при постоянном токе / расчетное значение	15 mA
<b>Время задержки включения</b>	1 ms; дополн. макс. полуволна
<b>Время задержки отключения</b>	1 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>	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>Высота</b>	200 mm
<b>Ширина</b>	180 mm
<b>Глубина</b>	163 mm
<b>Высота установки / при высоте над уровнем моря / максимальное</b>	1 000 m

#### Подсоединения/ клеммы

Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках зажим кольцевого кабеля
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов / для кабельного наконечника JIS</li> </ul>	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту / для главных контактов</li> </ul>	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</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> </ul>	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>— тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> </ul>	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>— тонкопроволочный / без заделки концов кабеля</li> <li>• при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
Крутящий момент затяжки / для главных контактов / при винтовом соединении	2 ... 2,5 N·m
<b>Крутящий момент затяжки / для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении</b>	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>	<p>M5</p> <p>M3</p>
<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>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

#### Условия окружающей среды

<b>Температура окружающей среды</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
--	---

#### Электромагнитная совместимость

<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>	<p>2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2</p> <p>2 кВ критерий эффективности 2</p> <p>1 кВ критерий эффективности 2</p> <p>140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1</p>
<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

#### Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RF2390-3AA06>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2390-3AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2390-3AA06>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RF2390-3AA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2390-3AA06&lang=en)

**электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf)

**электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf)

**электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf)

**электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

**электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf)



