

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 48-460 V / 24 V DC SHORT-CIRC.  
RESIST. WITH SPRING-LOADED CONNECTION



## Общие технические данные:

Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		полупроводниковый контактор
Функция продукта		Стойкий к короткому замыканию, с автоматом В
Число полюсов для главной электрической цепи		1
Степень защиты IP		IP20
Наименование продукта _3 заказуемых комплектующих		Конвертер
Заводской номер изделия _3 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Температура окружающей среды		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	°C	-55 ... +80
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	m	1 000
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6		2g
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27		15г / 11 мсек
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		K

Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		0

#### Цепь главного тока:

Количество замыкающих контактов для главных контактов		1
Количество размыкающих контактов для главных контактов		0
Рабочий ток		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	A	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-51 расчетное значение</li> </ul>	A	20
Рабочий ток автоматического выключателя при переменном токе расчетное значение	A	20
Рабочий ток минимально	mA	500
рабочее напряжение при переменном токе		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	V	48 ... 460
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	V	48 ... 460
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	V	40 ... 506
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	V	40 ... 506
Рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
Крутизна напряжения на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V/ $\mu$ s	1 000
Обратное напряжение на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V	1 200
Блокирующий ток тиристора	mA	10
Температура выхода из диапазона	$^{\circ}$ C	40
Мощность потерь всего типовое	W	20
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	1 150
Значение $I^2t$ максимальное	A <sup>2</sup> ·s	6 600

#### Цепь тока управления/ управление:

Вид напряжения управляющего напряжения питания		Постоянный ток
Управляющее напряжение питания 1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— расчетное исходное значение</li> </ul>	V	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>— расчетное конечное значение</li> </ul>	V	24

<b>Управляющее напряжение питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе Конечное значение для сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul>	V	5
<b>Ток в цепи управления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при минимальном управляющем напряжении питания <ul style="list-style-type: none"> <li>— при постоянном токе</li> </ul> </li> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> </ul>	mA	2
	mA	15

#### Монтаж/ крепление/ размеры:

<b>Вид крепления</b>		винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>Вид крепления последовательный монтаж</b>		да
<b>Исполнение резьбы винта для крепления оборудования</b>		M4
<b>Крутящий момент затяжки винта для крепления оборудования</b>	N·m	1,5
<b>Ширина</b>	mm	22,5
<b>Высота</b>	mm	100
<b>Глубина</b>	mm	140,5

#### Подсоединения/ клеммы:

<b>Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</b>		пружинный зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— для главных контактов</li> <li>— для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> </li> </ul>		2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных и управляющих контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>		0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>		

— одножильного или многожильного	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 0,5
— без заделки концов кабеля	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• для вспомогательных и управляющих контактов		
— однопроводный	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— без заделки концов кабеля	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>		
• для главных контактов		14 ... 18
• для вспомогательных и управляющих контактов		20 ... 12
<b>Исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</b>		пружинный зажим
<b>Длина оголенного провода провода</b>		
• для главных контактов	mm	7
• для вспомогательных и управляющих контактов	mm	7

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
			
			<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Test Certificates	other
-------------------	-------

[spezielle Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)

[Umweltbestätigung](#)

Дополнительная информация

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)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)  
<http://www.siemens.com/industrymall>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202DA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23202DA04>

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

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF23202DA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202DA04&lang=en)

последнее изменение:

17.07.2015