



SEMI-CONDUCTOR CONTACT.3-PH.3RF2 AC51 20A  
40 DEG. C 48-600V / 4-30V DC 2-PHASE  
CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING  
VOLTAGE 1200V

### Общие технические данные:

Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		полупроводниковый контактор
Функция продукта		Срабатывающий при нулевом напряжении
Число полюсов для главной электрической цепи		3
Степень защиты IP		IP20
Наименование продукта _2 заказуемых комплектующих		Конвертер
Заводской номер изделия _2 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
• во время хранения	°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		15g / 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		2
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
Блокирующий ток тиристора	mA	10
Температура выхода из диапазона	°C	40
Рабочий ток минимально	mA	500
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	600
Значение I2t максимальное	A <sup>2</sup> ·s	1 800
рабочее напряжение при переменном токе		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	V	48 ... 600
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	V	48 ... 600
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	V	40 ... 660
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	V	40 ... 660
Рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
Относительный симметричный допуск рабочей частоты	%	10
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
Крутизна напряжения на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V/μs	1 000
Обратное напряжение на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V	1 200
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя		

#### 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>	V	4 ... 30
Управляющее напряжение питания		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе Конечное значение для сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul>	V	1
<b>симметричный допуск частоты сети</b>	Hz	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	30

#### 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	67,5
<b>Высота</b>	mm	100
<b>Глубина</b>	mm	112,5

#### Подсоединения/ клеммы:

<b>Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</b>		винтовой зажим
<b>Исполнение резьбы соединительного болта для главных контактов</b>		M4
<b>Крутящий момент затяжки для главных контактов при винтовом соединении</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для главных контактов при винтовом соединении</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <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> </li> <li>• при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— для главных контактов</li> <li>— для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> </li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный</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> )  2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12)  1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )

— с обработкой концов жил		1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )
— без заделки концов кабеля		1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b>		
• для главных контактов		
— одножильного или многожильного	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
— без заделки концов кабеля	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• для вспомогательных и управляющих контактов		
— однопроводный	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— без заделки концов кабеля	мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>		
• для главных контактов		14 ... 10
• для вспомогательных и управляющих контактов		20 ... 12
<b>Исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</b>		винтовой зажим
<b>Исполнение резьбы соединительного болта вспомогательных и управляющих контактов</b>		M3
<b>Длина оголенного провода</b>		
• для главных контактов	мм	7
• для вспомогательных и управляющих контактов	мм	7
<b>Крутящий момент затяжки для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении</b>	lbf·in	7,5 ... 5,3

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates		
 CSA	 UL		 C-TICK	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

other
<a href="#">Umweltbestätigung</a>

### Дополнительная информация

**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)

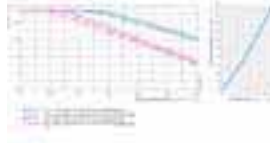
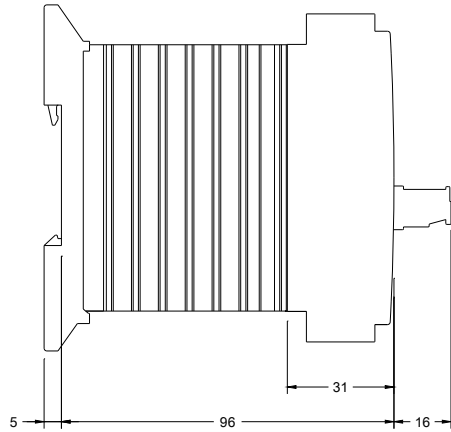
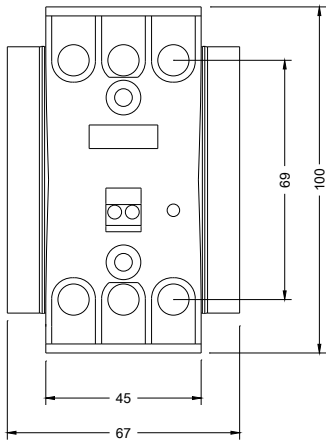
**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**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=3RF24201AB45>

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF24201AB45>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF24201AB45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF24201AB45&lang=en)



последнее изменение:

17.07.2015