

SOLID-STATE CONTACTOR 3RF2, 1-PH AC51 30A  
40 DEGR. C 48-600V / 110-230VAC SCREW  
CONNECTION 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		1
Степень защиты IP		IP20
Наименование продукта _1 заказуемых комплектующих		крышка клемм
Заводской номер изделия _1 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Наименование продукта _4 заказуемых комплектующих		Контроль нагрузки
Заводской номер изделия _4 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2950-0GA36</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		2г

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		
• при AC-1 при 400 В расчетное значение	A	30
• при AC-51 расчетное значение	A	30
Рабочий ток минимально	mA	500
рабочее напряжение при переменном токе		
• при 50 Гц расчетное значение	V	48 ... 600
• при 60 Гц расчетное значение	V	48 ... 600
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
• при 50 Гц	V	40 ... 660
• при 60 Гц	V	40 ... 660
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	33
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	600
Значение I <sup>2</sup> t максимальное	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Цепь тока управления/ управление:

Частота питающего напряжения цепи управления		
• 1 расчетное значение	Hz	50
• 2 расчетное значение	Hz	60

<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>		Переменный ток
<b>Управляющее напряжение питания 1</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц расчетное исходное значение</li> <li>— при 50 Гц расчетное конечное значение</li> <li>— при 60 Гц расчетное исходное значение</li> <li>— при 60 Гц расчетное конечное значение</li> </ul> </li> </ul>	V	110
	V	230
	V	110
	V	230
<b>Управляющее напряжение питания</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц Конечное значение для сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> <li>— при 60 Гц Конечное значение для сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul> </li> </ul>	V	40
	V	40
<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 переменном токе</li> </ul> </li> <li>• при переменном 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	45
<b>Высота</b>	mm	100
<b>Глубина</b>	mm	156

#### 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 для главных контактов</b>		2x (1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный</li> </ul>		

— с обработкой концов жил		2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 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>		<p>2x (14 ... 10)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
<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>		<p>1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 мм<sup>2</sup>)</p>
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• для вспомогательных и управляющих 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> </ul>	<p>мм<sup>2</sup></p> <p>мм<sup>2</sup></p> <p>мм<sup>2</sup></p> <p>мм<sup>2</sup></p> <p>мм<sup>2</sup></p>	<p>1,5 ... 6</p> <p>1 ... 10</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>		<p>10 ... 14</p> <p>20 ... 12</p>
<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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	<p>mm</p> <p>mm</p>	<p>7</p> <p>7</p>
<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	4,5 ... 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>

Test Certificates	other
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>
<a href="#">n</a>	

### 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)

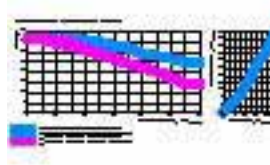
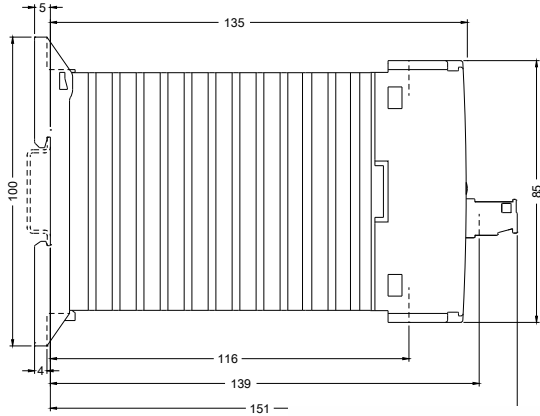
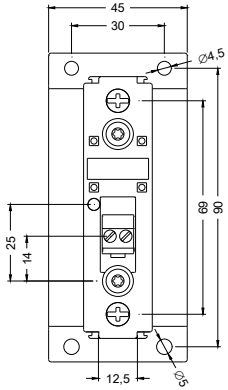
**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**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=3RF23301AA25>

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23301AA25>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF23301AA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23301AA25&lang=en)



последнее изменение:

17.07.2015