

Load monitoring Current range 90 A / 40 °C 400-600 V / 110 V AC for semiconductor relay / contactor



## Общие технические данные

Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		Контроль нагрузки
Функция продукта		для полупроводникового реле / контактора 3RF2
Число полюсов для главной электрической цепи		0
Степень защиты IP		IP20
Наименование продукта _1 заказуемых комплектующих		пломбируемая крышка
Заводской номер изделия _1 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2900-0RA88</a>
Диаметр отверстия преобразователя тока	mm	17
Количество частичных нагрузок для контроля нагрузки		12
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		A
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		B

### Цепь главного тока

Количество замыкающих контактов для главных контактов		0
Количество размыкающих контактов для главных контактов		0
Рабочий ток		
• при AC-1 при 400 В расчетное значение	A	90
Температура выхода из диапазона	°C	40
рабочее напряжение при переменном токе		
• при 50 Гц расчетное значение	V	400 ... 600
• при 60 Гц расчетное значение	V	400 ... 600
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
• при 50 Гц	V	340 ... 660
• при 60 Гц	V	340 ... 660
Рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
Относительный симметричный допуск рабочей частоты	%	10
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
Коррекция колебаний сетевого напряжения	%	20
Частичная нагрузка для контроля нагрузки	A	2,9
Диапазон измерения тока	A	0 ... 99

### Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения		перем. ток
Управляющее напряжение питания		
• при переменном токе		
— при 50 Гц		
— расчетное значение	V	90 ... 121
— Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	15
— при 60 Гц		
— расчетное значение	V	90 ... 121
— Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	15
Частота напряжения питания для вспомогательных цепей и цепей управления расчетное значение	Hz	50 ... 60
симметричный допуск частоты сети	Hz	5

Относительный симметричный допуск частоты напряжения питания	%	10
Ток в цепи управления		
• при переменном токе расчетное значение	mA	20
время задержки срабатывания	s	0,1 ... 3

#### Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		1
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		1
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		1
рабочее напряжение вспомогательных контактов		
• при переменном токе	V	90 ... 121
• при постоянном токе	V	90 ... 121
Рабочий ток вспомогательных контактов		
• при переменном токе	mA	5 ... 1 000
• при постоянном токе	mA	5 ... 1 000

#### Монтаж/ крепление/ размеры






Вид крепления		втычной
Вид крепления последовательный монтаж		да
Ширина	mm	45
Высота	mm	111,5
Глубина	mm	69,5

#### Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
• для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим
Исполнение резьбы соединительного болта вспомогательных и управляющих контактов		M3
Вид подключаемых поперечных сечений проводов		
• для вспомогательных и управляющих контактов		
— однопроводный		1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный		
— 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> )
• при проводах AWG для вспомогательных и управляющих контактов		1x (AWG 20 ... 12)
Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных и управляющих контактов		
• однопроводный	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5

• 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
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода для вспомогательных и управляющих контактов		12 ... 20
Длина оголенного провода для вспомогательных и управляющих контактов	mm	7
Крутящий момент затяжки для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении	N·m	0,5 ... 0,6
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### 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>

#### Дополнительная информация

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RF2990-0GA36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0GA36>

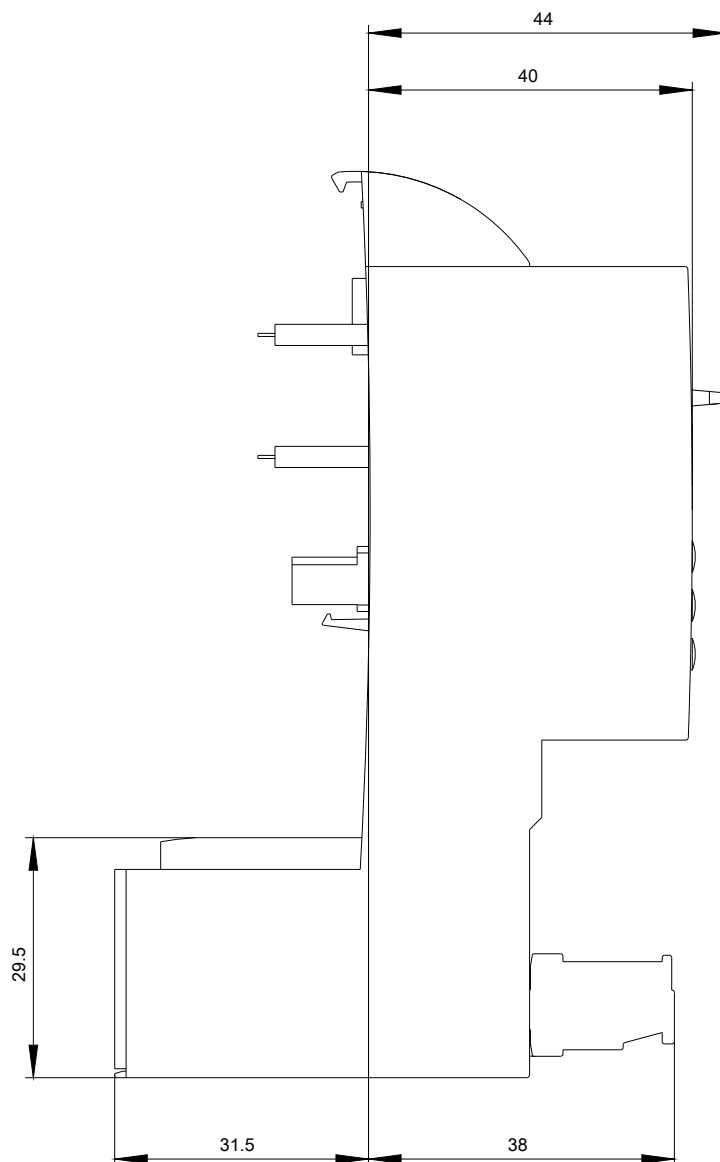
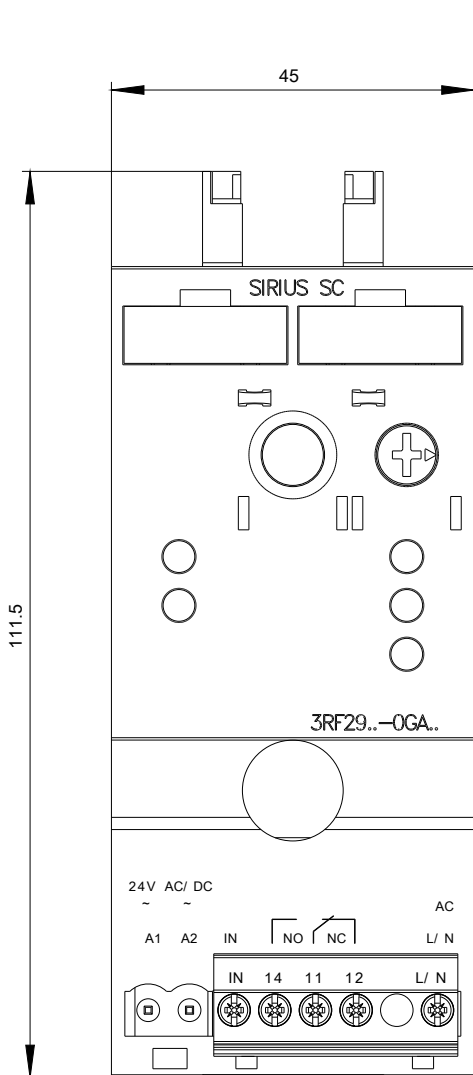
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2990-0GA36>

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

макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA36&lang=en)



последнее изменение:

04.09.2019