

## Лист тех. данных

## 3RF2920-0GA16



Контроль нагрузки Диапазон тока 20 A/40 °C 400–600 В/24 В AC/DC  
для полупроводникового реле/контактора

торговая марка изделия

наименование изделия

заводской номер изделия

- \_1 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- \_1 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

расширенный (extended) контроль нагрузки

[3RF2900-0RA88](#)

пломбируемая крышка

### Общие технические данные

функция изделия

для полупроводникового реле / контактора 3RF2

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- без тока нагрузки типичный

1 W

напряжение развязки расчетное значение

600 V

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи  
расчетное значение

2,5 kV

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

15г / 11 мсек

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

2г

исполнение функции коммутации

переключающий контакт

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

B

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

0

число замыкающих контактов для главных контактов

0

число размыкающих контактов для главных контактов

0

тип напряжения

AC/DC

рабочее напряжение при переменном токе

- при 50 Гц расчетное значение

400 ... 600 V

- при 60 Гц расчетное значение

400 ... 600 V

рабочая частота расчетное значение

50 ... 60 Hz

относительный симметричный допуск рабочей частоты

10 %

рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе

- при 50 Гц

340 ... 660 V

- при 60 Гц

340 ... 660 V

рабочий ток

- при AC-51 расчетное значение

20 A

ухудшение температуры

40 °C

### Цепь тока управления/ управление

тип напряжения

AC/DC

**оперативное напряжение питания при переменном токе**

- при 50 Гц расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

20,5 ... 26,5 V  
20,5 ... 26,5 V

**оперативное напряжение питания 1 при переменном токе**

- при 50 Гц расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

24 V  
24 V  
18 ... 30 V

оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение

**оперативное напряжение питания 1**

- при постоянном токе расчетное значение
- при постоянном токе

24 V  
24 V

**оперативное напряжение питания при переменном токе**

- при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание
- при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание

5 V

5 V

оперативное напряжение питания при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание

5 V

**частота напряжения питания для цепи вспомогательного и оперативного тока расчетное значение**

50 ... 60 Hz

**симметричный допуск на частоту сети**

5 Hz

**оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания**

- при переменном токе
- при постоянном токе

2 mA  
2 mA

оперативный ток при переменном токе расчетное значение

40 mA

оперативный ток при постоянном токе расчетное значение

40 mA

**Вспомогательный контур**

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов

1

число замыкающих контактов для вспомогательных контактов

1

число переключающих контактов для вспомогательных контактов

1

**Монтаж/ крепление/ размеры**

вид креплений

- последовательный монтаж

втычной  
Да

высота

111,5 mm

ширина

45 mm

глубина

69,5 mm

**Подсоединения/ клеммы****исполнение разъема питания**

- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим

**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных и управляющих контактов
  - однопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
  - тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов

1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)  
1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)  
1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)  
1x (AWG 20 ... 12)

начальный пусковой крутящий момент для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме

0,5 ... 0,6 N·m

начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме

4,5 ... 5,3 lbf·in

исполнение резьбы соединительного болта вспомогательных и управляющих контактов

M3

длина зачистки изоляции провода для вспомогательных и управляющих контактов

7 mm

**Безопасность**

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529       | IP20                                                     |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529 | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |

#### Условия окружающей среды

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 1 000 m        |
| окружающая температура                                    |                |
| • при эксплуатации                                        | -25 ... +60 °C |
| • при хранении                                            | -55 ... +80 °C |

#### Электромагнитная совместимость

|                                                                           |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| наведение кондуктивных помех                                              |                                                                          |
| • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4                              | 2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2                                    |
| • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 | 2 кВ критерий эффективности 2                                            |
| • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5              | 1 кВ критерий эффективности 2                                            |
| • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6            | 140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1 |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                          | 4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2 |
| излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11             | класс A для промышленного сектора                                        |
| излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11                  | класс B для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора         |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Confirmation](#)



|                           |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | other |
|---------------------------|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RF2920-0GA16>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2920-0GA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2920-0GA16>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0GA16&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0GA16&lang=en)



