

## Лист тех. данных

## 3RF2920-0HA13



Регулятор мощности Диапазон тока 20 A/40 °C 110–230 В/24 В DC/AC  
для полупроводникового реле/контактора

торговая марка изделия

наименование изделия

заводской номер изделия

- \_1 предлагаемых принадлежностей
- \_2 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- \_1 предлагаемых принадлежностей
- \_2 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

регулятор мощности

[3RF2900-0RA88](#)

[4EM4700-8CB00](#)

пломбируемая крышка

Входной дроссель / 1 перем.ток

### 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

размыкающий контакт

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

K

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
- при 60 Гц расчетное значение

110 ... 230 V

110 ... 230 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
- при 60 Гц

93,5 ... 253 V

93,5 ... 253 V

рабочий ток

- при AC-51 расчетное значение

20 A

ухудшение температуры

40 °C

| Цепь тока управления/ управление                                                                                 |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>тип напряжения</b>                                                                                            | AC/DC                                                                |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                        |                                                                      |
| • при 50 Гц расчетное значение                                                                                   | 20,5 ... 26,5 V                                                      |
| • при 60 Гц расчетное значение                                                                                   | 20,5 ... 26,5 V                                                      |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                                      |                                                                      |
| • при 50 Гц расчетное значение                                                                                   | 24 V                                                                 |
| • при 60 Гц расчетное значение                                                                                   | 24 V                                                                 |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение                                            | 18 ... 30 V                                                          |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>                                                                          |                                                                      |
| • при постоянном токе расчетное значение                                                                         | 24 V                                                                 |
| • при постоянном токе                                                                                            | 24 V                                                                 |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                        |                                                                      |
| • при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание                                                          | 5 V                                                                  |
| • при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание                                                          | 5 V                                                                  |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание                   | 5 V                                                                  |
| <b>частота напряжения питания для цепи вспомогательного и оперативного тока расчетное значение</b>               | 50 ... 60 Hz                                                         |
| <b>симметричный допуск на частоту сети</b>                                                                       | 5 Hz                                                                 |
| <b>оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания</b>                                                   |                                                                      |
| • при переменном токе                                                                                            | 2 mA                                                                 |
| • при постоянном токе                                                                                            | 2 mA                                                                 |
| оперативный ток при переменном токе расчетное значение                                                           | 40 mA                                                                |
| оперативный ток при постоянном токе расчетное значение                                                           | 40 mA                                                                |
| Вспомогательный контур                                                                                           |                                                                      |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                 | 1                                                                    |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                  | 0                                                                    |
| <b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                               | 0                                                                    |
| Монтаж/ крепление/ размеры                                                                                       |                                                                      |
| <b>вид креплений</b>                                                                                             | втычной                                                              |
| • последовательный монтаж                                                                                        | Да                                                                   |
| <b>высота</b>                                                                                                    | 111,5 mm                                                             |
| <b>ширина</b>                                                                                                    | 45 mm                                                                |
| <b>глубина</b>                                                                                                   | 69,5 mm                                                              |
| Подсоединения/ клеммы                                                                                            |                                                                      |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                | винтовой зажим                                                       |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                  |                                                                      |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                         |                                                                      |
| • для вспомогательных и управляющих контактов                                                                    |                                                                      |
| — однопроводной                                                                                                  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                          | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                         | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов                           | 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                                                                              | 7 mm                                                                 |

|                                                                           |                                                                          |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| вспомогательных и управляющих контактов                                   |                                                                          |                           |
| 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 А для промышленного сектора                                        |                           |
| излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11                  | класс В 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=3RF2920-0HA13>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2920-0HA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2920-0HA13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA13&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA13&lang=en)



