



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

торговая марка изделия

наименование изделия

заводской номер изделия

- \_1 предлагаемых принадлежностей
- \_2 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- \_1 предлагаемых принадлежностей
- \_2 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

позиционер 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

110 ... 230 V

- при 60 Гц расчетное значение

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

93,5 ... 253 V

- при 60 Гц

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>	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	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 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <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  
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

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
- при хранении

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

#### Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6

2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2

2 кВ критерий эффективности 2

1 кВ критерий эффективности 2

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](#)



EG-Konf.

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=3RF2920-0KA13>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2920-0KA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2920-0KA13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0KA13&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0KA13&lang=en)



