



Регулятор мощности Диапазон тока 20 A/40 °C 400–600 В/24 В AC/DC для полупроводникового реле/контактора с мониторингом частичной нагрузки

|                                                                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                  | SIRIUS                                                         |
| наименование изделия                                                                                                    | позиционер мощности                                            |
| заводской номер изделия                                                                                                 | <a href="#">3RF2900-0RA88</a><br><a href="#">4EM5007-7CB00</a> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>_1 предлагаемых принадлежностей</li><li>_2 предлагаемых принадлежностей</li></ul> | пломбируемая крышка                                            |
| наименование изделия                                                                                                    | Входной дроссель / 1 перем.ток                                 |
| Общие технические данные                                                                                                |                                                                |
| функция изделия                                                                                                         | для полупроводникового реле / контактора 3RF2                  |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                        | 1 W                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>без тока нагрузки типичный</li></ul>                                              | 600 V                                                          |
| напряжение развязки расчетное значение                                                                                  | 3                                                              |
| степень загрязнения                                                                                                     | 2,5 kV                                                         |
| выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи расчетное значение                                                     | 15г / 11 мсек                                                  |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                                                                  | 2г                                                             |
| вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                                                                                   | размыкающий контакт                                            |
| исполнение функции коммутации                                                                                           | K                                                              |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                      |                                                                |
| 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                                                                                  |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при 50 Гц расчетное значение</li><li>при 60 Гц расчетное значение</li></ul>       | 400 ... 600 V<br>400 ... 600 V                                 |
| рабочая частота расчетное значение                                                                                      | 50 ... 60 Hz                                                   |
| относительный симметричный допуск рабочей частоты                                                                       | 10 %                                                           |
| рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе                                                   |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при 50 Гц</li><li>при 60 Гц</li></ul>                                             | 340 ... 660 V<br>340 ... 660 V                                 |
| рабочий ток                                                                                                             |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при AC-51 расчетное значение</li></ul>                                            | 20 A                                                           |
| ухудшение температуры                                                                                                   | 40 °C                                                          |

**Цепь тока управления/ управление**

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>тип напряжения</b>                                                                                                                                                                                                                         | AC/DC                              |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при 50 Гц расчетное значение</li><li>• при 60 Гц расчетное значение</li></ul>                                                               | 20,5 ... 26,5 V<br>20,5 ... 26,5 V |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при 50 Гц расчетное значение</li><li>• при 60 Гц расчетное значение</li></ul>                                                             | 24 V<br>24 V                       |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение                                                                                                                                                                         | 18 ... 30 V                        |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе расчетное значение</li><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                                                | 24 V<br>24 V                       |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при 50 Гц конечное значение сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li><li>• при 60 Гц конечное значение сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li></ul> | 5 V<br>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> <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе</li><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                                            | 2 mA<br>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> <ul style="list-style-type: none"><li>• последовательный монтаж</li></ul> | втычной<br>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> <ul style="list-style-type: none"><li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | винтовой зажим                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для вспомогательных и управляющих контактов<ul style="list-style-type: none"><li>— однопроводной</li><li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов</li></ul> | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>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=3RF2920-0KA16>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2920-0KA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2920-0KA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0KA16&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0KA16&lang=en)



