

## Лист тех. данных

## 3RU2126-4AC0



Реле перегрузки 11–16 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S0, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Термическое реле перегрузки  
3RU2

### Общие технические данные

**типоразмер реле перегрузки**  
**типоразмер контактора комбинируемый**  
**корпоративный**  
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии  
• на каждый полюс  
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение  
**выдерживаемое импульсное напряжение**  
**расчетное значение**  
**макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения**  
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями  
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями  
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью  
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью  
**ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27**  
**тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU**  
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU  
**справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009**  
**Директива RoHS (дата)**

S0  
S0  
8,1 W  
2,7 W  
690 V  
6 kV  
440 V  
440 V  
440 V  
440 V  
8g / 11 ms  
Ex II (2) GD  
DMT 98 ATEX G 001  
F  
10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.  
**окружающая температура**  
• при эксплуатации  
• при хранении  
• при транспортировке  
**температурная компенсация**  
относительная атмосферная влажность при эксплуатации

2 000 m  
-40 ... +70 °C  
-55 ... +80 °C  
-55 ... +80 °C  
-40 ... +60 °C  
10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>регулируемый порог срабатывания по току<br/>токозависимого расцепителя перегрузки<br/>рабочее напряжение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 ... 16 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 690 V<br>690 V                                             |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 ... 60 Hz                                               |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16 A                                                       |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16 A                                                       |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 7,5 kW<br>7,5 kW<br>11 kW<br><br>7,5 kW<br>7,5 kW<br>11 kW |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | встроенный                                                 |
| <b>число размыкающих контактов для<br/>вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | для отключения контактора                                  |
| <b>число замыкающих контактов для<br/>вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | для сообщения "расцеплено"                                 |
| число переключающих контактов для<br>вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                          |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 110 В</li> <li>• при 120 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 230 В</li> <li>• при 400 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 A<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,75 A           |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 60 В</li> <li>• при 110 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 220 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 A<br>0,3 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>0,11 A                 |
| <b>нагрузочная способность контакта<br/>вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B600 / R300                                                |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CLASS 10                                                   |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | тепловой                                                   |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного<br/>электродвигателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16 A<br>16 A                                               |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A            |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | любой                                                      |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Установка контакторов                                      |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 102 mm                                                     |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45 mm                                                      |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 84 mm                                                      |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи<br/>вспомогательного и оперативного тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Нет                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для главной цепи</li><li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul> <b>расположение разъема питания для главной цепи</b><br>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none"><li>• однопроводной или многопроводной</li><li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для вспомогательных контактов<ul style="list-style-type: none"><li>— однопроводной или многопроводной</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 контактов</li></ul> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b> |                                                                                                               | пружинный зажим<br>пружинный зажим<br>сверху и снизу<br><br>1x (1 ... 10 мм²)<br>1x (1 ... 6 мм²)<br>1x (1 ... 6 мм²)<br><br>2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>2x (20 ... 14)<br><br>диаметр 3 мм<br>3,0 x 0,5 мм |                                                                                       |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920<br><b>средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса</b><br>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508<br><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 FIT<br><br>2 280 а<br><br>20 а<br><br>IP20<br><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| <b>Индикация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заслонка                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| <div>General Product Approval</div> <div><div></div><div></div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>For use in hazardous locations</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Declaration of Conformity                                                                                     | Test Certificates                                                                                                                                                                                                                                                              | Marine / Shipping                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                    |
| <b>Marine / Shipping</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                                             |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Railway                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| <a href="#">Confirmation</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="#">Vibration and Shock</a>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |

## 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=3RU2126-4AC0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2126-4AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4AC0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2126-4AC0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4AC0&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4AC0/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-4AC0&objecttype=14&gridview=view1>



