

## Лист тех. данных

## 3RU2126-4DB0



Реле перегрузки 20–25 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S0, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт 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 токозависимого расцепителя перегрузки</b> | 20 ... 25 A  |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                            |              |
| • расчетное значение                                                                 | 690 V        |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                                 | 690 V        |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                            | 50 ... 60 Hz |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                | 25 A         |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                   | 25 A         |
| <b>рабочая мощность</b>                                                              |              |
| • при AC-3                                                                           |              |
| — при 400 В расчетное значение                                                       | 11 kW        |
| — при 500 В расчетное значение                                                       | 15 kW        |
| — при 690 В расчетное значение                                                       | 22 kW        |
| • при AC-3e                                                                          |              |
| — при 400 В расчетное значение                                                       | 11 kW        |
| — при 500 В расчетное значение                                                       | 15 kW        |
| — при 690 В расчетное значение                                                       | 22 kW        |

#### Вспомогательный контур

|                                                                               |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                                | встроенный                 |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>              | 1                          |
| • примечание                                                                  | для отключения контактора  |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>               | 1                          |
| • примечание                                                                  | для сообщения "расцеплено" |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                   | 0                          |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                        |                            |
| • при 24 В                                                                    | 3 A                        |
| • при 110 В                                                                   | 3 A                        |
| • при 120 В                                                                   | 3 A                        |
| • при 125 В                                                                   | 3 A                        |
| • при 230 В                                                                   | 2 A                        |
| • при 400 В                                                                   | 1 A                        |
| • при 690 В                                                                   | 0,75 A                     |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                        |                            |
| • при 24 В                                                                    | 2 A                        |
| • при 60 В                                                                    | 0,3 A                      |
| • при 110 В                                                                   | 0,22 A                     |
| • при 125 В                                                                   | 0,22 A                     |
| • при 220 В                                                                   | 0,11 A                     |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b> | B600 / R300                |

#### Функция защиты/ контроля

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| <b>класс срабатывания</b>                     | CLASS 10 |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b> | тепловой |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> |      |
| • при 480 В расчетное значение                                  | 25 A |
| • при 600 В расчетное значение                                  | 25 A |

#### защита от коротких замыканий

|                                                                            |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                           |                                                 |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A |

#### Монтаж/ крепление/ размеры

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>монтажное положение</b> | любой                 |
| <b>вид креплений</b>       | Установка контакторов |
| <b>высота</b>              | 85 mm                 |
| <b>ширина</b>              | 45 mm                 |
| <b>глубина</b>             | 85 mm                 |

#### Подсоединения/ клеммы

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи 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> </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> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b><br><b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>сверху и снизу<br><br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²<br><br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)<br><br>2 ... 2,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m<br><br>диаметр 5 ... 6 мм<br>Pozidriv Gr. 2<br><br>M4<br>M3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Безопасность                                                                                  |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| частота отказов $\lambda$ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920           | 50 FIT                                                   |
| средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса                          | 2 280 а                                                  |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 20 а                                                     |
| 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 |

| Индикация                                           |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| исполнение индикатора для коммутационного положения | Заслонка |

| Сертификаты/ допуски к эксплуатации |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval            | For use in hazardous locations |



[Confirmation](#)



| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping |
|-------------------|
|-------------------|



## 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=3RU2126-4DB0>

## Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2126-4DB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4DB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2126-4DB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4DB0&lang=en)Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4DB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-4DB0&objecttype=14&gridview=view1>

