

## Лист тех. данных

## 3RU2126-1GB0



Реле перегрузки 4,5–6,3 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

SIRIUS

наименование изделия

Термическое реле перегрузки

наименование типа изделия

3RU2

### Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки

S0

типоразмер контактора комбинируемый  
корпоративный

S0

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока  
при переменном токе в теплом рабочем состоянии

6,6 W

- на каждый полюс

2,2 W

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при  
переменном токе расчетное значение

690 V

выдерживаемое импульсное напряжение  
расчетное значение

6 kV

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

440 V

440 V

440 V

440 V

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

8g / 11 ms

тип взрывозащиты согласно производственной  
директиве ATEX 2014/34/EU

Ex II (2) GD

сертификат соответствия согласно производственной  
директиве ATEX 2014/34/EU

DMT 98 ATEX G 001

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-  
2:2009

F

Директива RoHS (дата)

10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем  
моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-40 ... +70 °C

-55 ... +80 °C

-55 ... +80 °C

температурная компенсация

-40 ... +60 °C

относительная атмосферная влажность при  
эксплуатации

10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки рабочее напряжение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,5 ... 6,3 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,3 A                                                |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,3 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> | 2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW<br><br>2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW |

#### Вспомогательный контур

|                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                                                                                                                                             | встроенный                                       |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                           | 1                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                             | для отключения контактора                        |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                            | 1                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                             | для сообщения "расцеплено"                       |
| число переключающих контактов для 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 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>                                                          |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul> | 6,3 A<br>6,3 A |

#### защита от коротких замыканий

|                                                                                                                              |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <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 |

#### 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 |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



### Информация об упаковке

## Information- and Downloads

**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=3RU2126-1GB0>

## Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2126-1GB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-1GB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2126-1GB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-1GB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-1GB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-1GB0&objecttype=14&gridview=view1>



