

Реле перегрузки 5,5–8,0 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	S0
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S0
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый полюс</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-55 ... +80 °C
температурная компенсация	-40 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	5,5 ... 8 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3е расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	8 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	8 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3</li> </ul>	
— при 400 В расчетное значение	3 kW

— при 500 В расчетное значение	4 kW
— при 690 В расчетное значение	5,5 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	3 kW
— при 500 В расчетное значение	4 kW
— при 690 В расчетное значение	5,5 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 А
• при 110 В	3 А
• при 120 В	3 А
• при 125 В	3 А
• при 230 В	2 А
• при 400 В	1 А
• при 690 В	0,75 А
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	2 А
• при 60 В	0,3 А
• при 110 В	0,22 А
• при 125 В	0,22 А
• при 220 В	0,11 А
<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	8 А
• при 600 В расчетное значение	8 А

#### защита от коротких замыканий

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

#### 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>	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )

— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
• для главных контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m
• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
<b>исполнение стержня отвертки</b>	диаметр 5 ... 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
• для главных контактов	M4
• вспомогательных и управляющих контактов	M3

### Безопасность

частота отказов $\lambda$ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
<b>средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса</b>	2 280 а
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 а
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	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



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### 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=3RU2126-1HB0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2126-1HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-1HB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2126-1HB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-1HB0&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-1HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-1HB0&objecttype=14&gridview=view1>

последнее изменение:

08.03.2022 