



Реле перегрузки 50–200 А для защиты двигателя Типоразмер S6, класс 2 НЗ Для установки на контакторах/автономной установки  
Главная цепь: шинное соед. Вспомогательная цепь: винтовое соед.  
Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
электронное реле перегрузки  
3RB2

### Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки	S6
типоразмер контактора комбинируемый	S6
корпоративный	
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при	1 000 V
переменном токе расчетное значение	
выдерживаемое импульсное напряжение	8 kV
расчетное значение	
макс. допустимое напряжение для безопасного	
разъединения	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой	300 V
между двумя вспомогательными цепями	
• в сетях с заземленной нейтральной точкой	300 V
между двумя вспомогательными цепями	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой	600 V
между главной и вспомогательной цепью	
• в сетях с заземленной нейтральной точкой	690 V
между главной и вспомогательной цепью	
ударопрочность	15г / 11 мсек
• согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
вибропрочность	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
тепловой ток	200 A
тип взрывозащиты согласно производственной	
директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
сертификат соответствия согласно производственной	
директиве ATEX 2014/34/EU	PTB 06 ATEX 3001
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-	
2:2009	F
Директива RoHS (дата)	07/01/2006

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем	2 000 м
моря макс.	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C
температурная компенсация	-25 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при	10 ... 95 %
эксплуатации	

### Цель главного тока

число полюсов для главной цепи	3
--------------------------------	---

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки рабочее напряжение	50 ... 200 A
• расчетное значение • при AC-3е расчетное значение макс.	1 000 V 1 000 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	200 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	200 A
<b>рабочая мощность</b>	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц • для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц • для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	30 ... 90 kW 30 ... 132 kW 55 ... 160 kW
<b>Вспомогательный контур</b>	
<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 "сработал"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В • при 110 В • при 120 В • при 125 В • при 230 В	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В • при 60 В • при 110 В • при 125 В • при 220 В	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 20E
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	электронное
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	200 A 200 A
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 355 A, Class L: 601 A gG: 315 A предохранитель gG: 6 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Установка контакторов / отдельный перечень
<b>высота</b>	119 mm
<b>ширина</b>	120 mm
<b>глубина</b>	155 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение разъема питания</b>	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	шинный зажим винтовой зажим сверху и снизу
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	

**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 14)

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме
- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

10 ... 12 N·m  
 0,8 ... 1,2 N·m

**исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

M8  
 M3

**Безопасность**

степень защиты IP с лицевой стороны согласно  
 МЭК 60529

IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой

защита от прикосновения с лицевой стороны  
 согласно МЭК 60529

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при  
 использовании рамной клеммы/ крышки

**Связь/ протокол**

тип источника питания по шлюзу IO-Link Master

Нет

**Электромагнитная совместимость****наведение кондуктивных помех**

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6

2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют  
 классу резкости 3  
 2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3  
 1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3  
 10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1  
 кГц  
 10 В/м  
 контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

**наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3****электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-  
 2****Индикация**

исполнение индикатора для коммутационного  
 положения

Заслонка

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



For use in hazard-  
 ous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



**UK**  
**CA**



[Special Test Certifi-  
cate](#)

[Type Test Certifi-  
cates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## 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=3RB2056-2FC2>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-2FC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-2FC2>

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

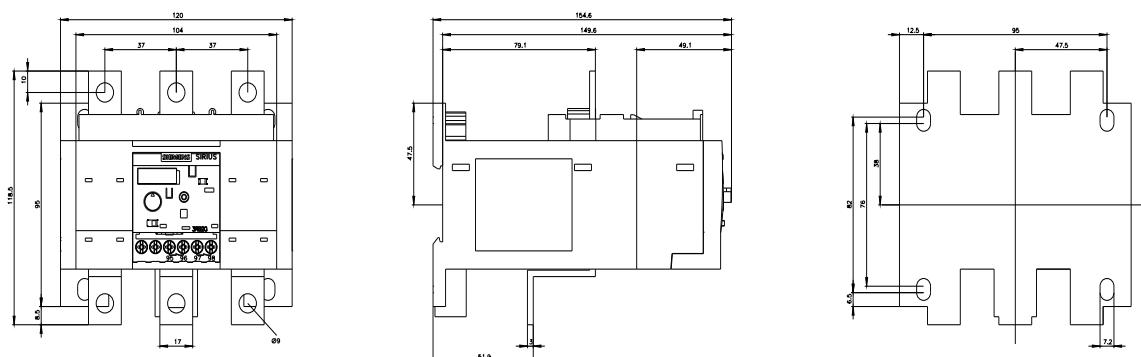
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2056-2FC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-2FC2&lang=en)

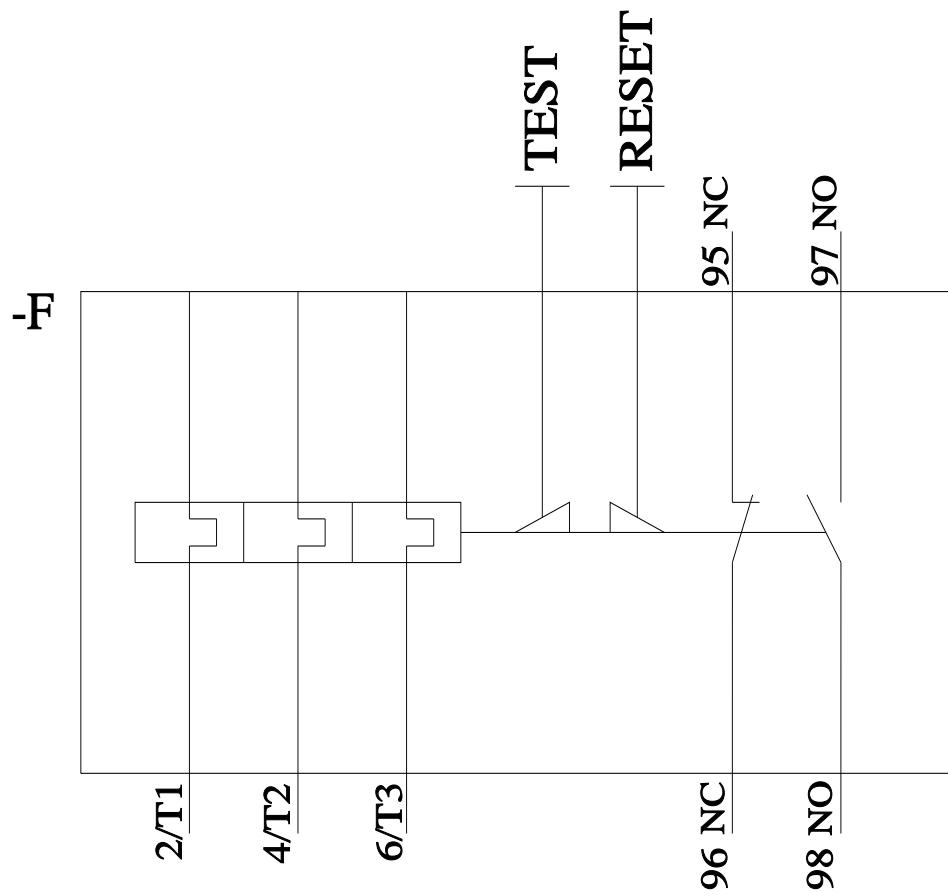
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-2FC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-2FC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022

