

## Лист тех. данных

3RB2066-1GC2



Реле перегрузки 55–250 А для защиты двигателя Типоразмер S10/S12, класс 1 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

<b>типоразмер реле перегрузки</b>	S10, S12
<b>типоразмер контактора комбинируемый корпоративный</b>	S10, S12
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
<b>выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение</b>	8 kV
<b>макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения</b>	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	300 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	300 V
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	600 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	690 V
<b>ударопрочность</b>	15г / 11 мсек
• согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 8g / 11 ms
<b>вибропрочность</b>	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
<b>тепловой ток</b>	250 A
<b>тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU</b>	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
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	F
<b>Директива RoHS (дата)</b>	07/01/2006

### Условия окружающей среды

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

### Цепь главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	55 ... 250 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	1 000 V
• при AC-3е расчетное значение макс.	1 000 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	250 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	250 A
<b>рабочая мощность</b>	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	30 ... 132 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	45 ... 160 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	55 ... 250 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 "сработал"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	4 A
• при 110 В	4 A
• при 120 В	4 A
• при 125 В	4 A
• при 230 В	3 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	2 A
• при 60 В	0,55 A
• при 110 В	0,3 A
• при 125 В	0,3 A
• при 220 В	0,11 A

#### Функция защиты/ контроля

<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10E
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	электронное

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	250 A
• при 600 В расчетное значение	250 A

**нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL**

<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300
-------------------------------------------------------------------------------	-------------

#### защита от коротких замыканий

<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 500 A, Class L: 700 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 500 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<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

#### Подсоединения/ клеммы

<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение разъема питания</b>	
• для главной цепи	шинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим

**расположение разъема питания для главной цепи  
вид подключаемых сечений проводов**

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

**начальный пусковой крутящий момент**

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

**исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

сверху и снизу

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)

20 ... 22 N·m  
 0,8 ... 1,2 N·m

M10  
 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 hazardous locations**

**Declaration of Conformity**

**Test Certificates**

**Marine / Shipping**



**UK CA**



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/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=3RB2066-1GC2>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1GC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1GC2>

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

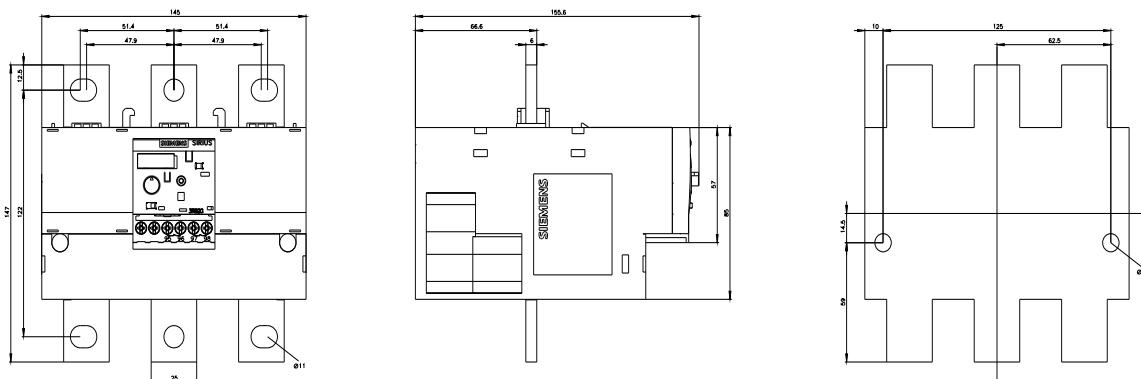
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en)

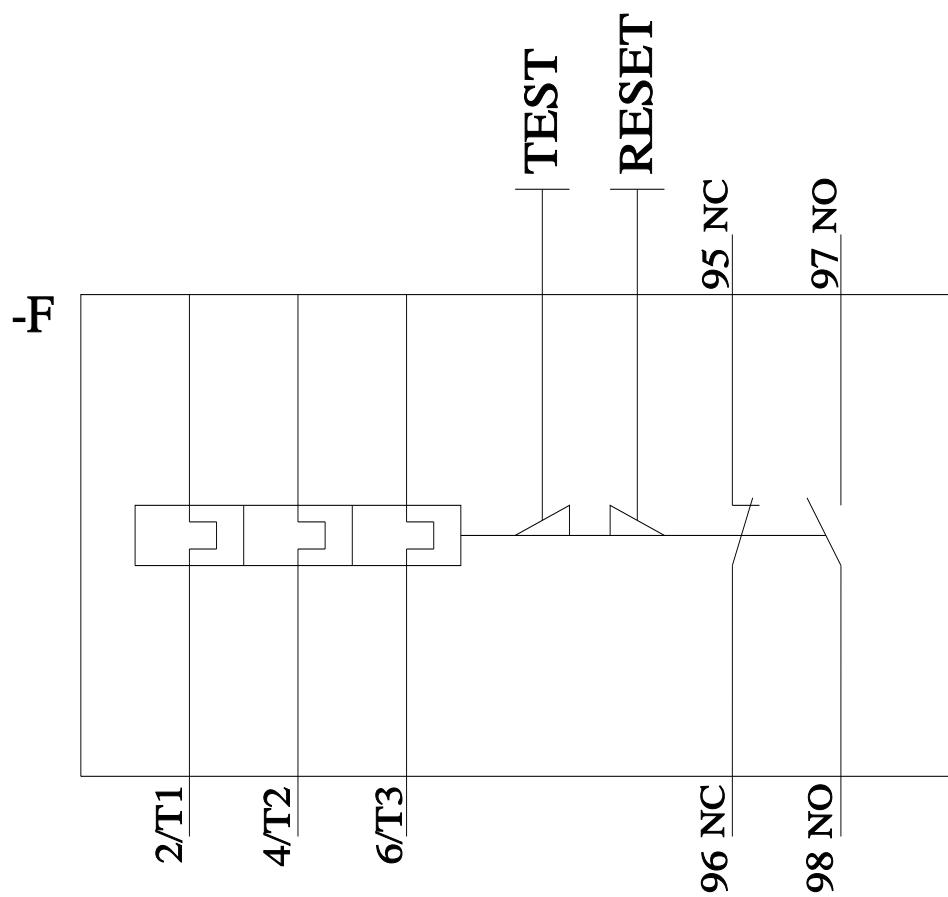
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1GC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1GC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022

