

Реле перегрузки 55–250 А для защиты двигателя Типоразмер S10/S12, класс 2 НЗ Для установки на контакторах/автономной установки Главная цепь: шинное соедин. Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	электронное реле перегрузки
наименование типа продукта	3RB2
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер реле перегрузки	S10, S12
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S10, S12
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	300 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	600 V 690 V
<b>степень защиты IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP20 IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стойкость к шоку</b></li> <li>• стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	15г / 11 мсек 15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 8г / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Виброустойчивость</b></li> </ul>	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
<b>термический ток</b>	250 A
<b>Время восстановления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при автоматическом сбросе типовое</li> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при дистанционном сбросе</li> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при ручном сбросе</li> </ul>	3 min 0 min 0 min
<b>Тип взрывозащиты согласно директиве ATEX на изделия 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 директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	PTV 06 ATEX 3001
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	F

#### Условия окружающей среды

<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> <li>• температура окружающей среды во время транспортировки</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
<b>Температурная компенсация</b>	-25 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

#### Цепь главного тока

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	55 ... 250 A
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	1 000 V 1 000 V
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz

<b>Рабочий ток расчетное значение</b>	250 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц</li> </ul>	30 ... 132 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц</li> </ul>	45 ... 160 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц</li> </ul>	55 ... 250 kW

#### Вспомогательный контур

<b>Исполнение вспомогательного выключателя</b>	встроенный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание</li> </ul>	для отключения контактора
<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание</li> </ul>	для сообщения "сработал"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 24 В</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 110 В</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 120 В</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 125 В</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В</li> </ul>	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 125 В</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В</li> </ul>	0,11 A

#### Функция защиты/ контроля

<b>Класс срабатывания</b>	CLASS 20E
<b>исполнение размыкателя при перегрузке</b>	электронное

#### 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>	250 A 250 A
<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300

### защита от коротких замыканий

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 необходимое</li> <li>— при типе координации 2 необходимое</li> </ul> </li> <li>• исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	gG: 500 A, Class L: 700 A gG: 500 A предохранитель gG: 6 A
--	--

### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид крепления</li> </ul>	Установка контакторов / отдельный перечень
<b>высота</b>	119 mm
<b>ширина</b>	120 mm
<b>глубина</b>	155 mm

### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	шинный зажим пружинный зажим
<b>Расположение электрических подключений для главной электрической цепи</b>	сверху и снизу
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>Крутящий момент затяжки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом соединении</li> </ul>	20 ... 22 N·m
<b>Исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>	M10

#### Связь/ протокол

<b>Тип электропитания по IO-Link Master</b>	нет
---	-----

#### Электромагнитная совместимость

<b>проводная интерференция</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6</li> </ul>	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
<b>связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

#### Индикация

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение индикации для состояния переключения</li> </ul>	Заслонка
---	----------

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

**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=3RB2066-2GF2>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-2GF2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-2GF2>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

**макросы EPLAN, ...)**

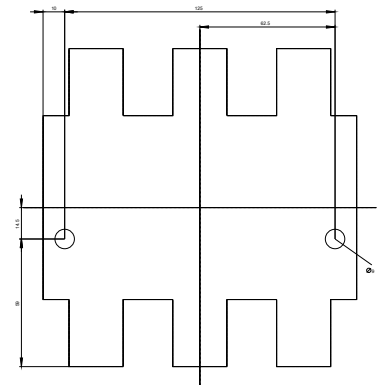
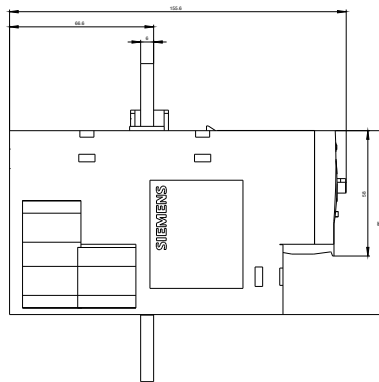
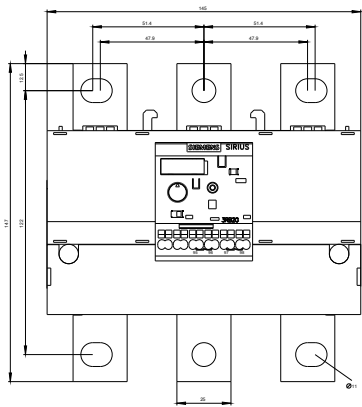
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2066-2GF2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-2GF2&lang=en)

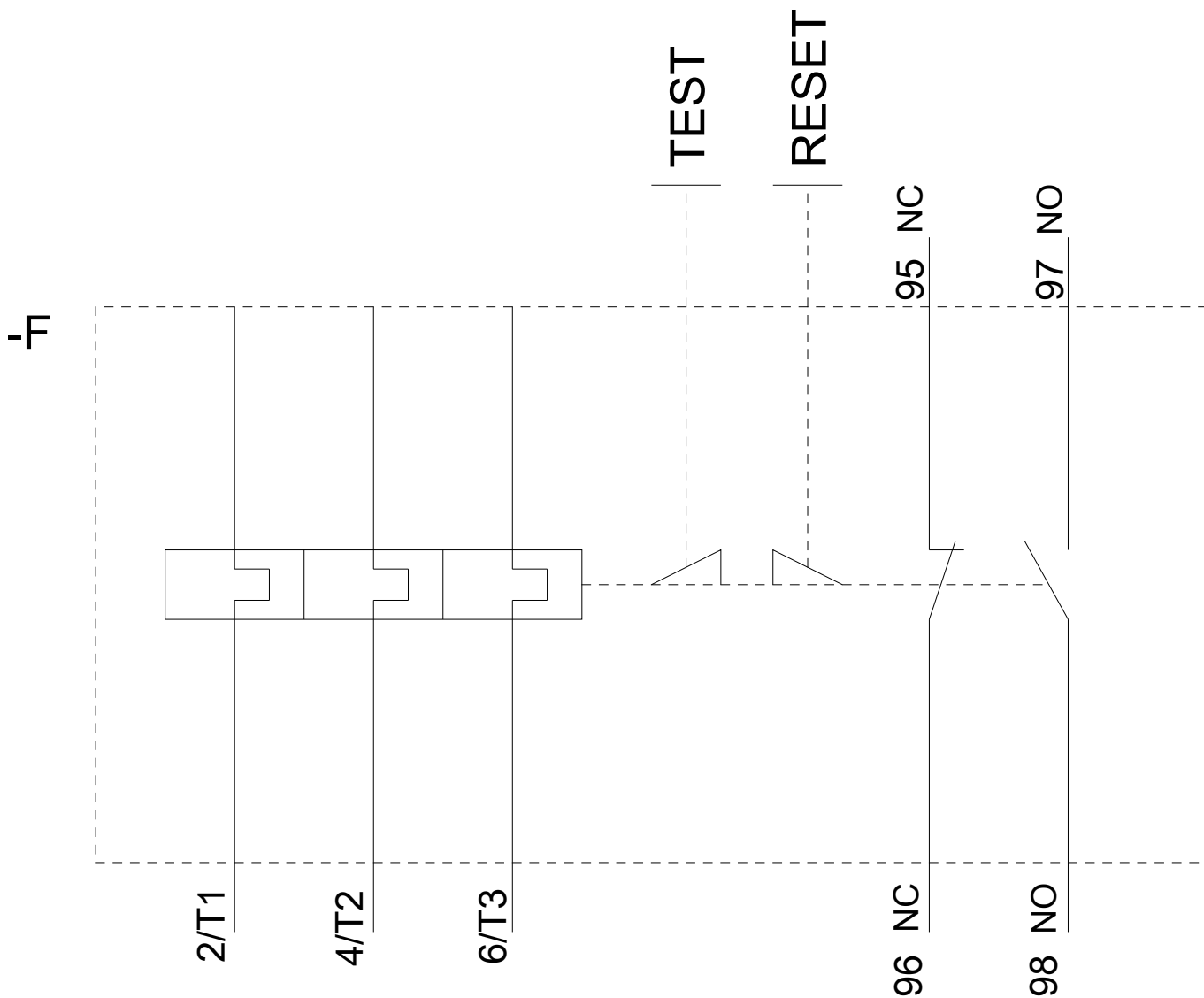
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-2GF2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-2GF2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020