

Overload relay 12.5...50 A for motor protection Size S2, Class 20E  
 Stand-alone installation Main circuit: Straight-through transformer  
 Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	электронное реле перегрузки
Наименование типа продукта	3RB3

Общие технические данные	
Габаритные размеры реле перегрузки	S2
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S2
Мощность потерь [Вт] всего типовое	0,1 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 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 IP20
<b>Стойкость к шоку</b>	15г / 11 мсек
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 8г / 11 ms
<b>термический ток</b>	50 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</b>	II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Сертификат соответствия относительно ATEX	PTB 09 ATEX 3001
<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	с защитой пальцев рук
<b>Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	F

#### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальное</li> </ul>	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> <li>• 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>	12,5 ... 50 A
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3 расчетное значение максимальное</li> </ul>	690 V 690 V
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>Рабочий ток расчетное значение</b>	50 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	

• для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	7,5 ... 22 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	11 ... 30 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	11 ... 45 kW

#### Вспомогательный контур

<b>Исполнение вспомогательного выключателя</b>	встроенный
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• примечание	для отключения контактора
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• примечание	для сообщения "сработал"
<b>Количество переключающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов	0
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	4 А
• при 110 В	4 А
• при 120 В	4 А
• при 125 В	4 А
• при 230 В	3 А
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	2 А
• при 60 В	0,55 А
• при 110 В	0,3 А
• при 125 В	0,3 А
• при 220 В	0,11 А

#### Функция защиты/ контроля

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

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	50 А
• при 600 В расчетное значение	50 А
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300

#### защита от коротких замыканий

<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
--	--

- для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
  - при типе координации 1 необходимое
  - при типе координации 2 необходимое
- для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя  
необходимое

gG: 250 A  
gG: 200 A  
предохранитель gG: 6 A

### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	отдельная установка
<b>Высота</b>	81 mm
<b>Ширина</b>	55 mm
<b>Глубина</b>	109 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— сбоку</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm</p> <p>10 mm 0 mm 10 mm 6 mm 10 mm</p> <p>10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm</p>

### Подсоединения/клеммы

<b>Функция продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	да
<b>Исполнение электрического подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	<p>проходной трансформатор</p> <p>винтовой зажим</p>
<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 главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> </ul> </li> </ul>	1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<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> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
<b>Крутящий момент затяжки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом соединении</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Исполнение ствола отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>Размер насадки отвертки</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>Исполнение резьбы соединительного болта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	M3

#### 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

<b>Исполнение индикации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RB3036-2UW1>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-2UW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-2UW1>

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

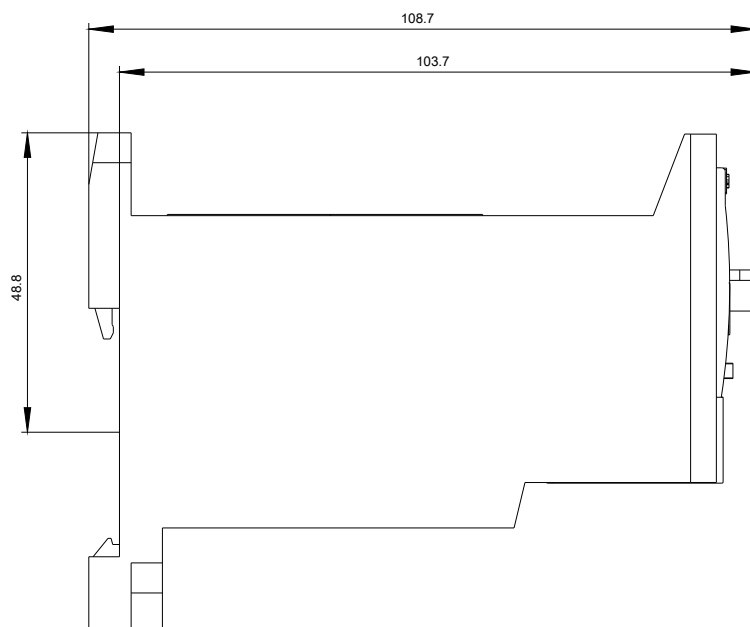
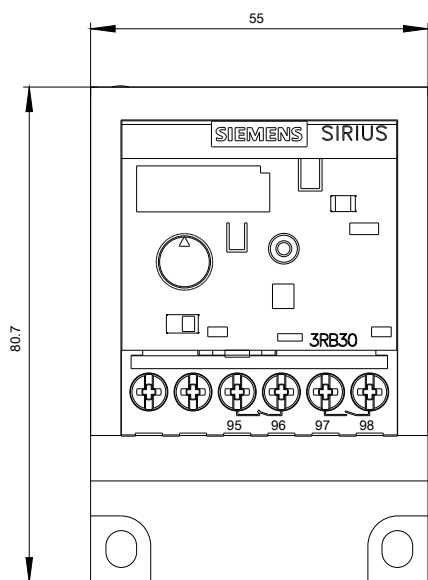
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3036-2UW1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-2UW1&lang=en)

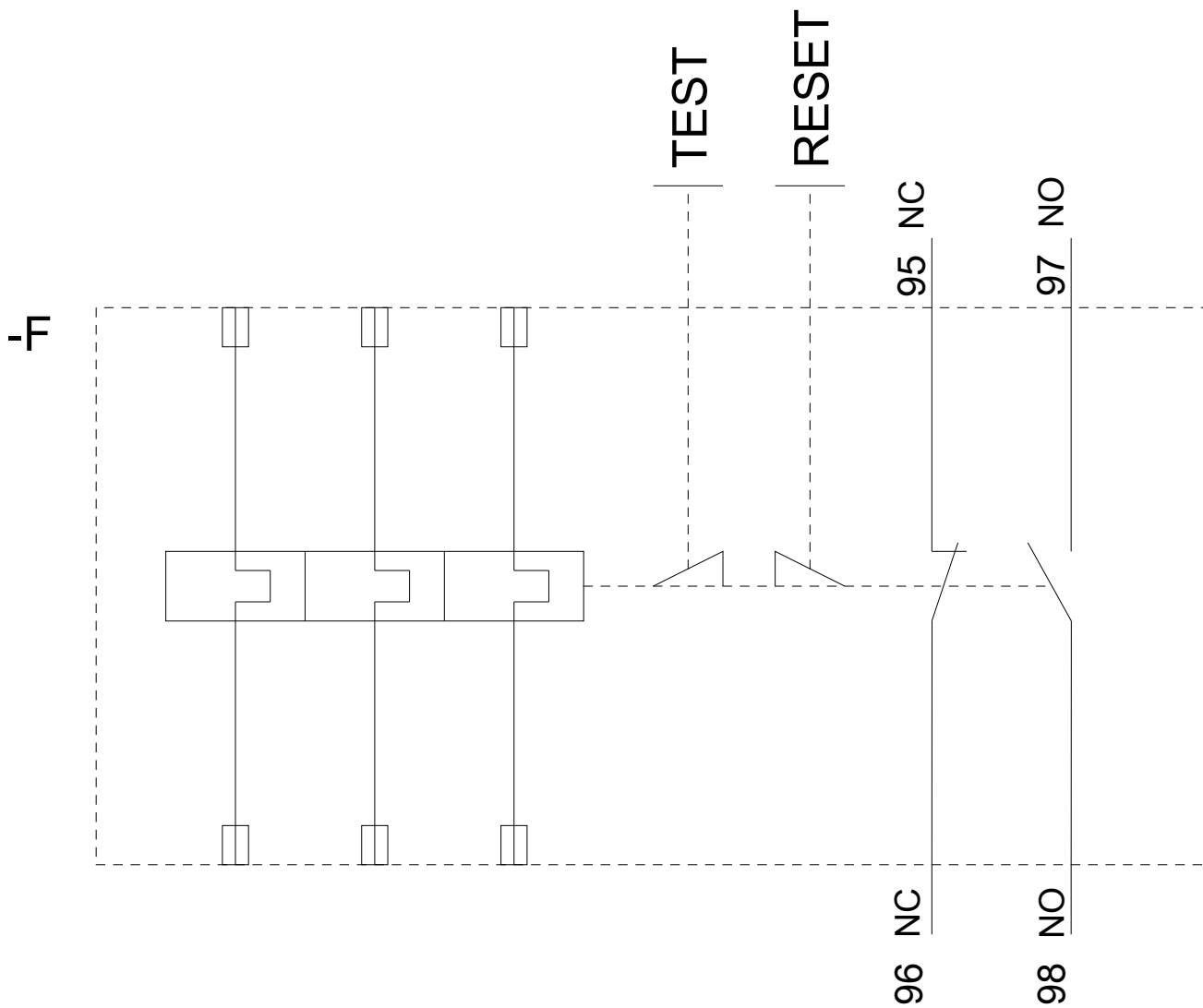
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-2UW1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3036-2UW1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

19.02.2019