

Реле перегрузки 0,1–0,4 А электронн. для защиты двигателя  
 Типоразмер S0, класс 5–30 Для установки на контакторах  
 Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт  
 Ручной/автоматический сброс Внутреннее обнаружение  
 замыкания на землю



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	электронное реле перегрузки
наименование типа продукта	3RB3

**Общие технические данные**

Типоразмер реле перегрузки	S0
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии</li> </ul>	0,1 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>мощность потерь [Вт] при расчётном токе при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	0,03 W
напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	690 V
<b>степень защиты IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>стойкость к шоку</b></li> </ul>	15г / 11 мсек
<ul style="list-style-type: none"> <li>• стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9г / 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>	0,4 A
<b>Время восстановления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при автоматическом сбросе типовое</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при дистанционном сбросе</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при ручном сбросе</li> </ul>	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	PTB 09 ATEX 3001
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Условия окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<b>температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время транспортировки</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>Температурная компенсация</b>	-25 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	0,1 ... 0,4 A

<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при функции дистанционного сбрасывания при постоянном токе</li> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	<p>690 V</p> <p>24 V</p> <p>690 V</p>
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	0,4 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц</li> <li>• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц</li> <li>• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц</li> </ul>	<p>0,04 ... 0,09 kW</p> <p>0,04 ... 0,12 kW</p> <p>0,06 ... 0,18 kW</p>

### Вспомогательный контур

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

- Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В

0,11 А

#### Функция защиты/ контроля

<b>класс срабатывания</b>	Регулируется CLASS 5E, 10E, 20E и 30E
<b>исполнение размыкателя при перегрузке</b>	электронное
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение срабатывания по току защиты от замыкания на землю мин.</li> </ul>	0,75 x I <sub>Motor</sub>
<b>Время срабатывания защиты от замыкания на землю в установившемся состоянии</b>	1 000 ms
<b>Рабочий диапазон защиты замыкания на землю относительно значения регулирования тока</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	I <sub>Motor</sub> > Нижнее значение регулирования тока I <sub>Motor</sub> < Верхнее значение регулирования тока x 3,5

#### 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>	0,4 А 0,4 А
<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: 35 А, RK5: 3 А gG: 4 А предохранитель gG: 6 А
--	---

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид крепления</li> </ul>	Установка контакторов
<b>высота</b>	87 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	84 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
<b>исполнение электрического подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> </ul>	винтовой зажим

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим
<b>расположение электрических подключений для главной электрической цепи</b>	сверху и снизу
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов однопроводный</li> <li>— Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов многопроводный</li> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов одножильного или многожильного</li> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x 10 мм<sup>2</sup></p> <p>1x (1 ... 10 мм<sup>2</sup>), 2x (1 ... 10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>), 2 x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>), 1x 10 мм<sup>2</sup></p> <p>1x (16 ... 8), 2x (16 ... 8)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов однопроводный</li> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов одножильного или многожильного</li> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• крутящий момент затяжки для главных контактов при винтовом соединении</li> <li>• крутящий момент затяжки для вспомогательных контактов при винтовом соединении</li> </ul>	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<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>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	<p>M4</p> <p>M3</p>

Связь/ протокол

Тип электропитания по IO-Link Master	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>	<p>2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3</p> <p>2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3</p> <p>1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3</p> <p>10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1 кГц</p>
<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

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[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=3RB3123-4RB0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3123-4RB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3123-4RB0>

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

макросы EPLAN, ...)

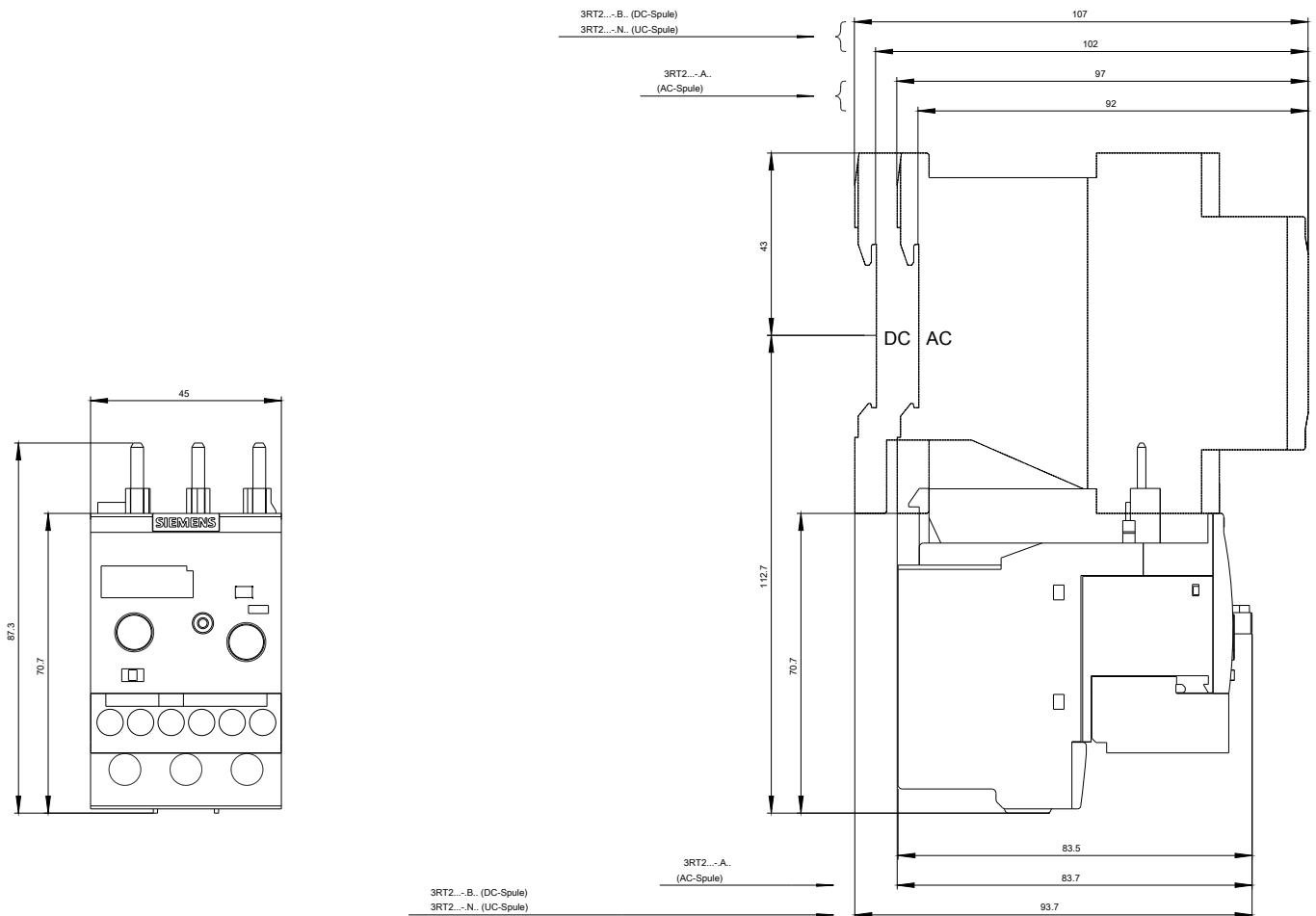
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3123-4RB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3123-4RB0&lang=en)

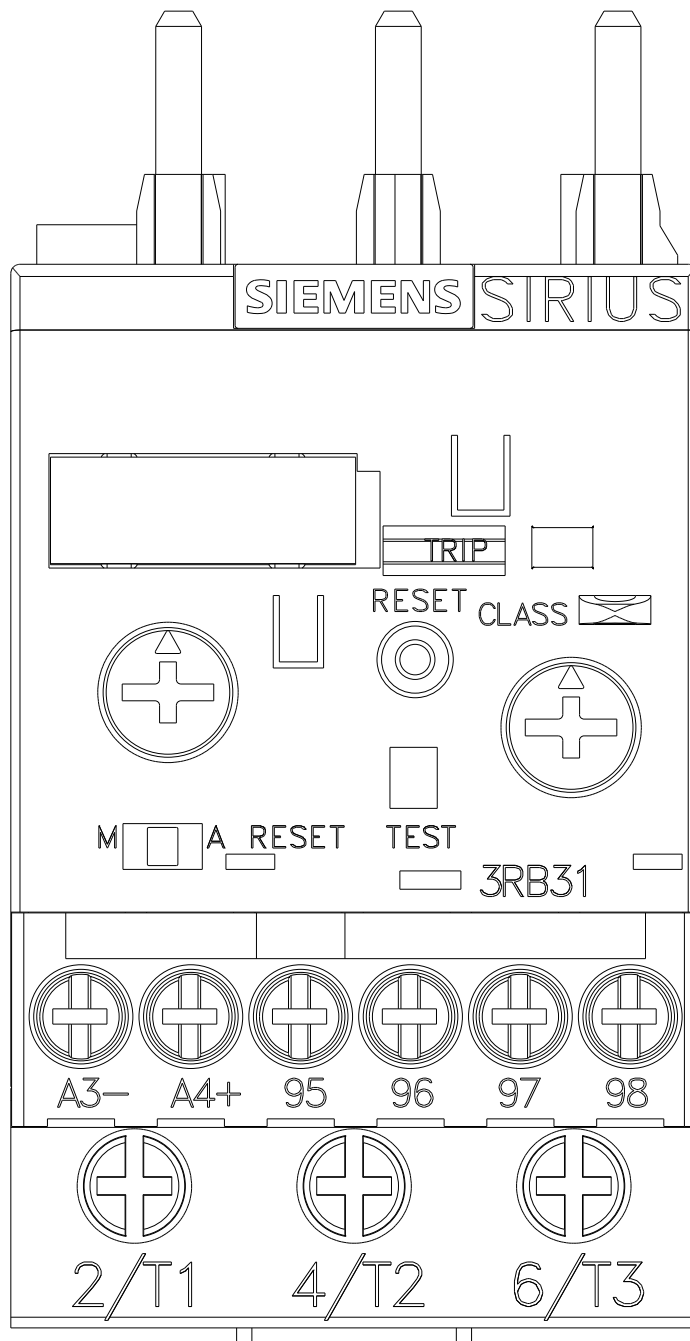
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3123-4RB0/char>

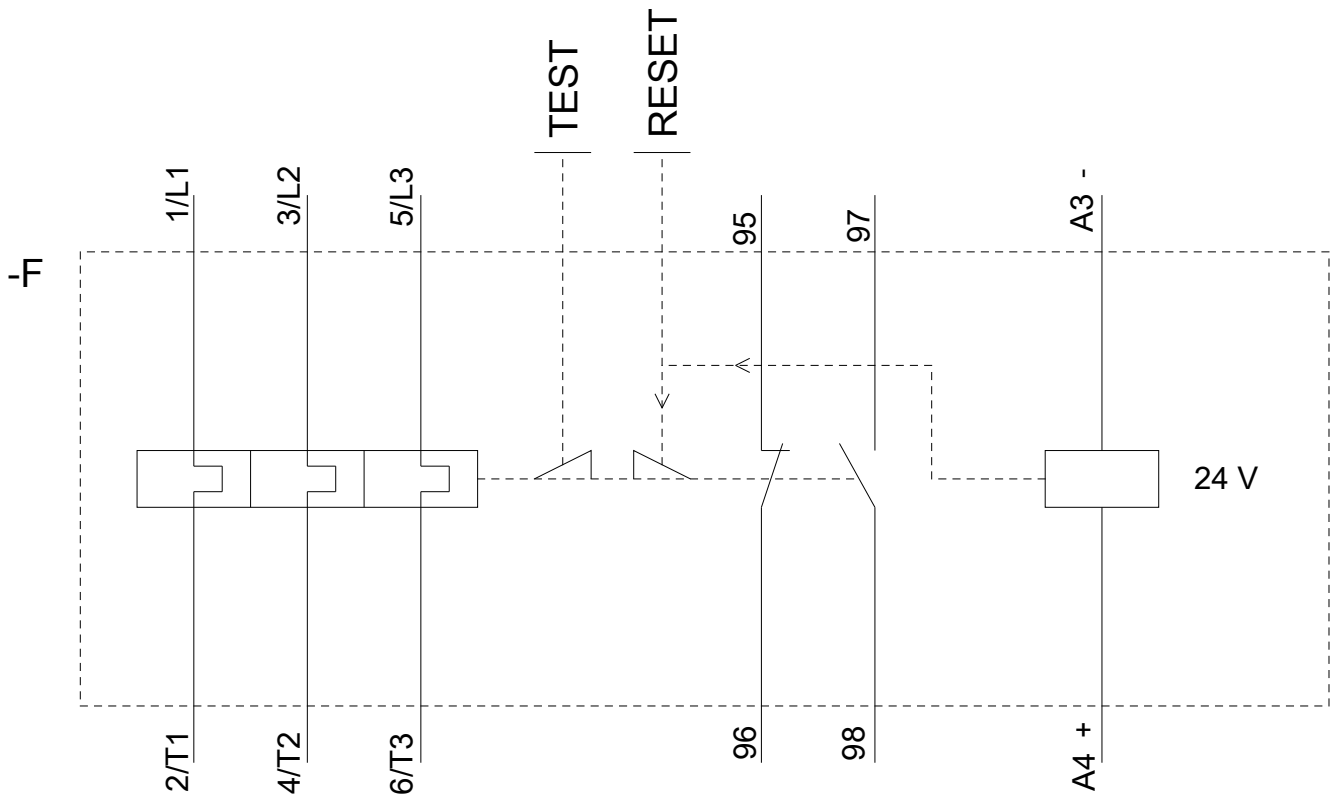
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3123-4RB0&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

21.08.2020