



Реле перегрузки 3–12 А электронн. для защиты двигателя Типоразмер S00, класс 5–30 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс Внутреннее обнаружение замыкания на землю

|                                                                                                                                  |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                           | SIRIUS                                                                       |
| наименование изделия                                                                                                             | электронное реле перегрузки                                                  |
| наименование типа изделия                                                                                                        | 3RB3                                                                         |
| Общие технические данные                                                                                                         |                                                                              |
| типоразмер реле перегрузки                                                                                                       | S00                                                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                                                              | S00                                                                          |
| корпоративный                                                                                                                    |                                                                              |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                  | 0,6 W                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>на каждый полюс</li></ul>                                                                  | 0,2 W                                                                        |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение                                             | 690 V                                                                        |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                                           | 6 kV                                                                         |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения                                                                         |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li></ul>   | 300 V                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li></ul>     | 300 V                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li></ul> | 600 V                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li></ul>   | 690 V                                                                        |
| ударопрочность                                                                                                                   | 15г / 11 мсек                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно МЭК 60068-2-27</li></ul>                                                          | 15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9г / 11 ms |
| вибропрочность                                                                                                                   | 1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с²; 10 циклов                                  |
| тепловой ток                                                                                                                     | 12 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 09 ATEX 3001                                                             |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                               | F                                                                            |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                            | 10/01/2009                                                                   |
| Условия окружающей среды                                                                                                         |                                                                              |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                        | 2 000 m                                                                      |
| окружающая температура                                                                                                           |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li></ul>                                                                 | -25 ... +60 °C                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при хранении</li></ul>                                                                     | -40 ... +80 °C                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при транспортировке</li></ul>                                                              | -40 ... +80 °C                                                               |
| температурная компенсация                                                                                                        | -25 ... +60 °C                                                               |

|                                                                                  |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                             | 10 ... 95 %                                        |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                        |                                                    |
| число полюсов для главной цепи                                                   | 3                                                  |
| регулируемый порог срабатывания по току<br>токозависимого расцепителя перегрузки | 3 ... 12 A                                         |
| рабочее напряжение                                                               |                                                    |
| • расчетное значение                                                             | 690 V                                              |
| • при функции дистанционного сброса при постоянном токе                          | 24 V                                               |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                             | 690 V                                              |
| рабочая частота расчетное значение                                               | 50 ... 60 Hz                                       |
| рабочий ток расчетное значение                                                   | 12 A                                               |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                               | 12 A                                               |
| рабочая мощность                                                                 |                                                    |
| • для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц                                  | 1,5 ... 5,5 kW                                     |
| • для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц                                  | 1,5 ... 5,5 kW                                     |
| • для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц                                  | 2,2 ... 7,5 kW                                     |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                    |                                                    |
| исполнение вспомогательного выключателя                                          | встроенный                                         |
| число размыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов                     | 1                                                  |
| • примечание                                                                     | для отключения контактора                          |
| число замыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов                      | 1                                                  |
| • примечание                                                                     | для сообщения "сработал"                           |
| число переключающих контактов для<br>вспомогательных контактов                   | 0                                                  |
| рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15                                  |                                                    |
| • 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                                                |
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13                                  |                                                    |
| • 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                                             |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                  |                                                    |
| класс срабатывания                                                               | Регулируется CLASS 5E, 10E, 20E и 30E              |
| исполнение расцепителя тока перегрузки                                           | электронное                                        |
| порог срабатывания по току защиты от замыканий на землю мин.                     | 0,75 x IMotor                                      |
| время срабатывания защиты от замыканий на землю в установившемся состоянии       | 1 000 ms                                           |
| рабочий диапазон защиты от замыканий на землю относительно уставки тока          |                                                    |
| • мин.                                                                           | IMotor > Нижнее значение регулирования тока        |
| • макс.                                                                          | IMotor < Верхнее значение регулирования тока x 3,5 |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                               |                                                    |
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя                         |                                                    |
| • при 480 В расчетное значение                                                   | 12 A                                               |
| • при 600 В расчетное значение                                                   | 12 A                                               |
| нагрузочная способность контакта<br>вспомогательных контактов согласно UL        | B600 / R300                                        |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                              |                                                    |
| исполнение плавкой вставки предохранителя                                        |                                                    |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи                                  |                                                    |
| — при типе координации 1 требуется                                               | gG: 50 A, RK5: 45 A                                |
| — при типе координации 2 требуется                                               | gG: 50 A, J: 45 A                                  |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется       | предохранитель gG: 6 A                             |

| Монтаж/ крепление/ размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| монтажное положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | любой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| вид креплений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Установка контакторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 73 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Подсоединения/ клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> расположение разъема питания для главной цепи<br>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul> исполнение стержня отвертки<br>размер шлица отвертки<br>исполнение резьбы соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов</li> <li>вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>сверху и снизу<br><br>1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 4 мм²)<br>1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 4 мм²)<br>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br><br>1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)<br><br>0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m<br><br>Диаметр от 5 до 6 мм<br>Pozidriv Gr. 2<br><br>M3<br>M3 |
| Безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Связь/ протокол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| тип источника питания по шлюзу IO-Link Master                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Электромагнитная совместимость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| наведение кондуктивных помех <ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul> наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3<br>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3<br>2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3<br><br>1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3<br><br>10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1 кГц<br>10 В/м<br>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ                                                                                                                                                                                |
| 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 |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



#### other

[Confirmation](#)

#### 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=3RB3113-4SB0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4SB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4SB0>

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

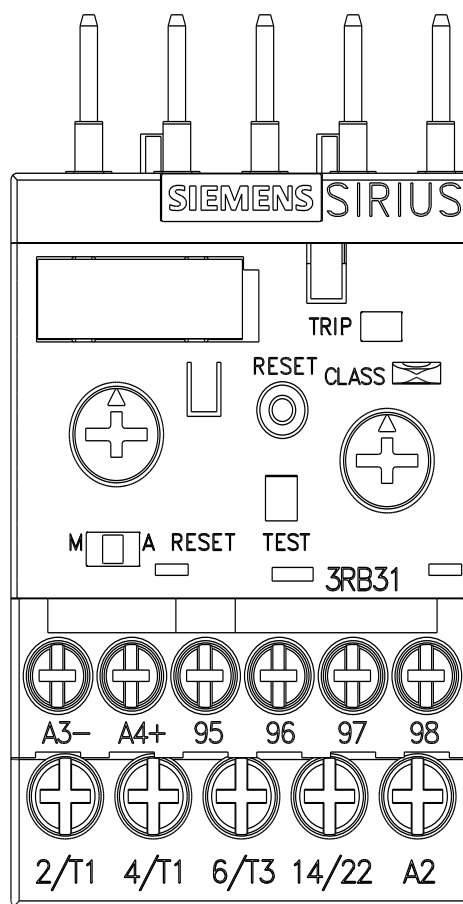
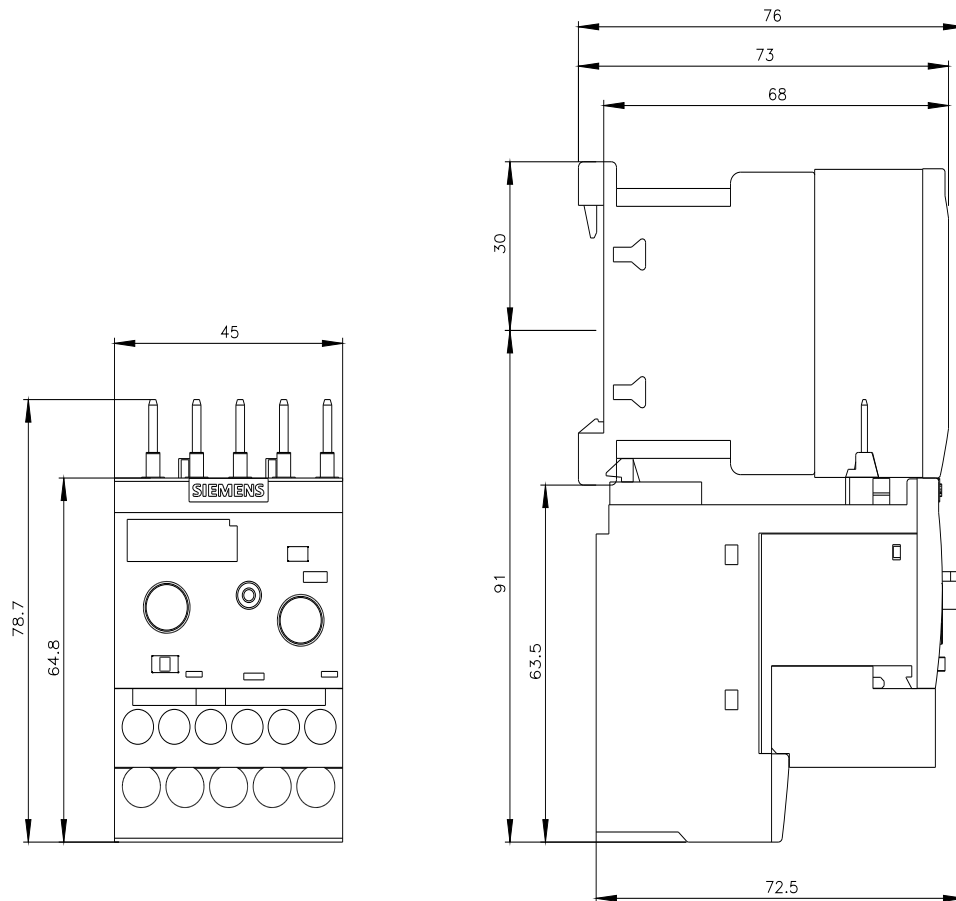
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3113-4SB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4SB0&lang=en)

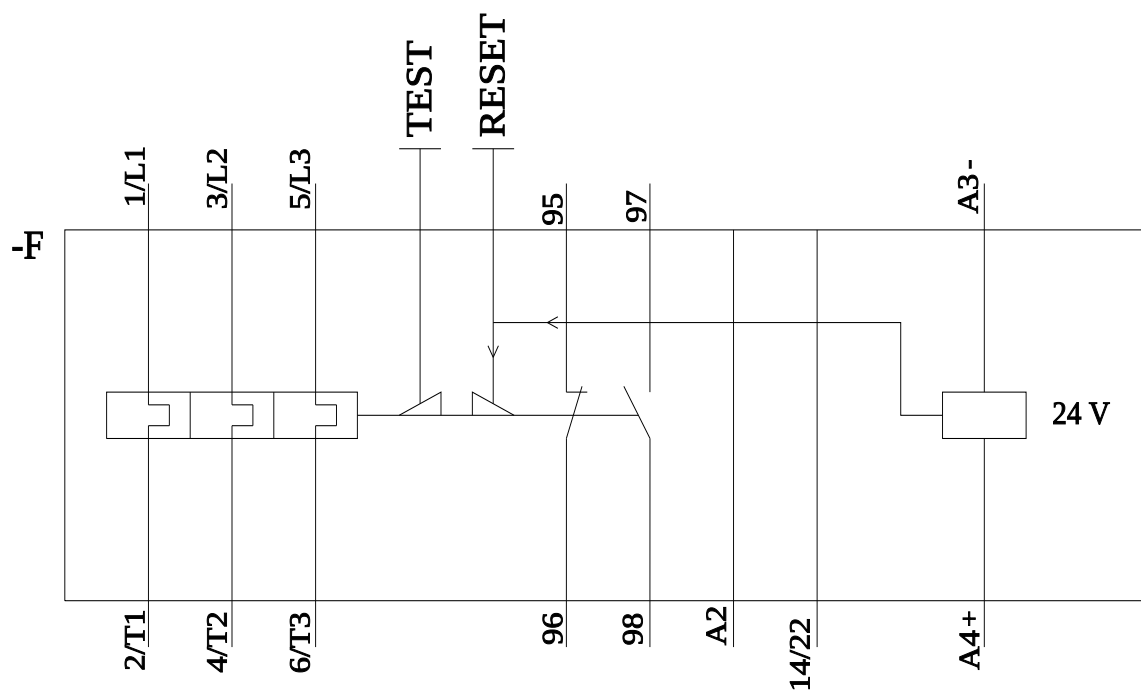
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sub>2</sub>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4SB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3113-4SB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 