



Реле перегрузки 6–25 А электронн. для защиты двигателя Типоразмер S0, класс 1 НЗ Для установки на контакторах Главная цепь: пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс

| | |
|--|--|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | электронное реле перегрузки |
| наименование типа изделия | 3RB3 |
| Общие технические данные | |
| типоразмер реле перегрузки | S0 |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный | S0 |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 1,7 W |
| <ul style="list-style-type: none"> на каждый полюс | 0,57 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"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 600 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 690 V |
| ударопрочность | 15г / 11 мсек |
| <ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 60068-2-27 | 15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9g / 11 ms |
| вибропрочность | 1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с ² ; 10 циклов |
| тепловой ток | 25 A |
| время повторной готовности после расцепления тока перегрузки | |
| <ul style="list-style-type: none"> при автоматическом сбросе типичный | 3 min |
| <ul style="list-style-type: none"> при дистанционном сбросе | 0 min |
| <ul style="list-style-type: none"> при ручном сбросе | 0 min |
| 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 |
| Условия окружающей среды | |

| | |
|---|---|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • окружающая температура при эксплуатации • окружающая температура при хранении • окружающая температура при транспортировке | -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C |
| температурная компенсация | -25 ... +60 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 95 % |
| Цепь главного тока | |
| число полюсов для главной цепи | 3 |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки | 6 ... 25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • рабочее напряжение расчетное значение • рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс. | 690 V 690 V |
| рабочая частота расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| рабочий ток расчетное значение | 25 A |
| рабочая мощность | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц • для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц • для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц | 3 ... 11 kW 4 ... 15 kW 5,5 ... 22 kW |
| Вспомогательный контур | |
| исполнение вспомогательного выключателя | встроенный |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • примечание | для отключения контактора |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • примечание | для сообщения "сработал" |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов | 0 |
| рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 110 В • при 120 В • при 125 В • при 230 В | 4 A 4 A 4 A 4 A 3 A |
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 60 В • при 110 В • при 125 В • при 220 В | 2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A |
| Функция защиты/ контроля | |
| класс срабатывания | CLASS 10E |
| исполнение расцепителя тока перегрузки | электронное |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | 25 A 25 A |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | B600 / R300 |
| защита от коротких замыканий | |
| исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | gG: 125 A, RK5: 100 A gG: 63 A, J: 100 A предохранитель gG: 6 A |

| Монтаж/ крепление/ размеры | | |
|---|--|--------------------------------|
| монтажное положение | любой | |
| вид креплений | Установка контакторов | |
| высота | 109 mm | |
| ширина | 45 mm | |
| глубина | 85 mm | |
| Подсоединения/ клеммы | | |
| функция изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока | да | |
| исполнение разъема питания | пружинный зажим | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока | пружинный зажим | |
| расположение разъема питания для главной цепи | сверху и снизу | |
| вид подключаемых сечений проводов | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — многопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 1x (1 ... 10 мм ²) 1x 10 мм ² 1x (1 ... 10 мм ²) 1x (1 ... 6 мм ²) 1x (1 ... 6 мм ²) 1x (18 ... 8) | |
| вид подключаемых сечений проводов | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16) | |
| исполнение стержня отвертки | Диаметр от 5 до 6 мм | |
| размер шлица отвертки | Pozidriv Gr. 2 | |
| 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"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 | 2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 | 2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 | 1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 | 10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1 кГц | |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 | 10 В/м | |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 | контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ | |
| Индикация | | |
| исполнение индикатора для коммутационного положения | Заслонка | |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации | | |
| General Product Approval | EMC | For use in hazardous locations |



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS

Marine / Shipping

other



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RB3026-1QE0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3026-1QE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-1QE0>

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

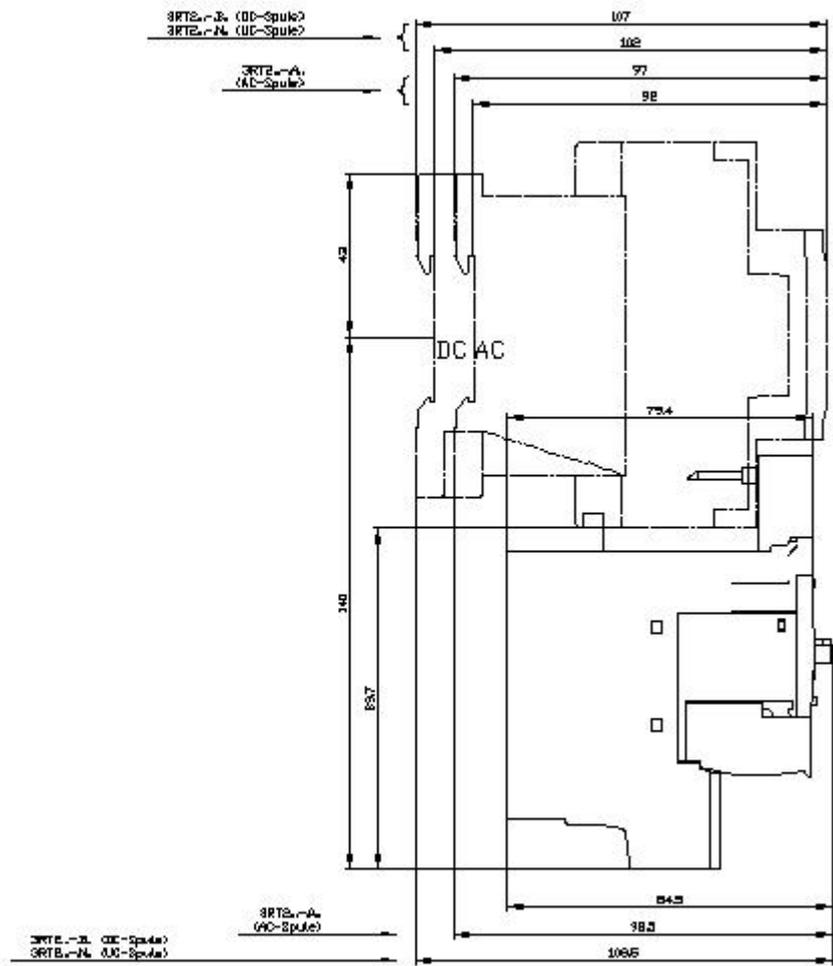
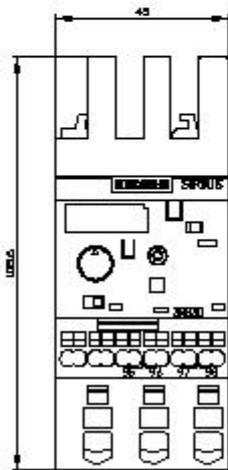
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-1QE0&lang=en

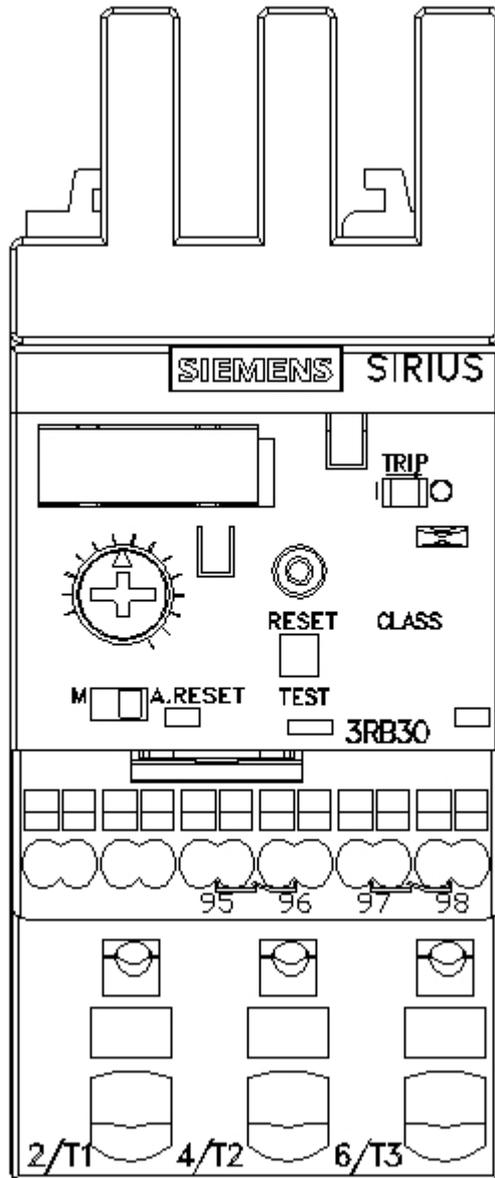
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

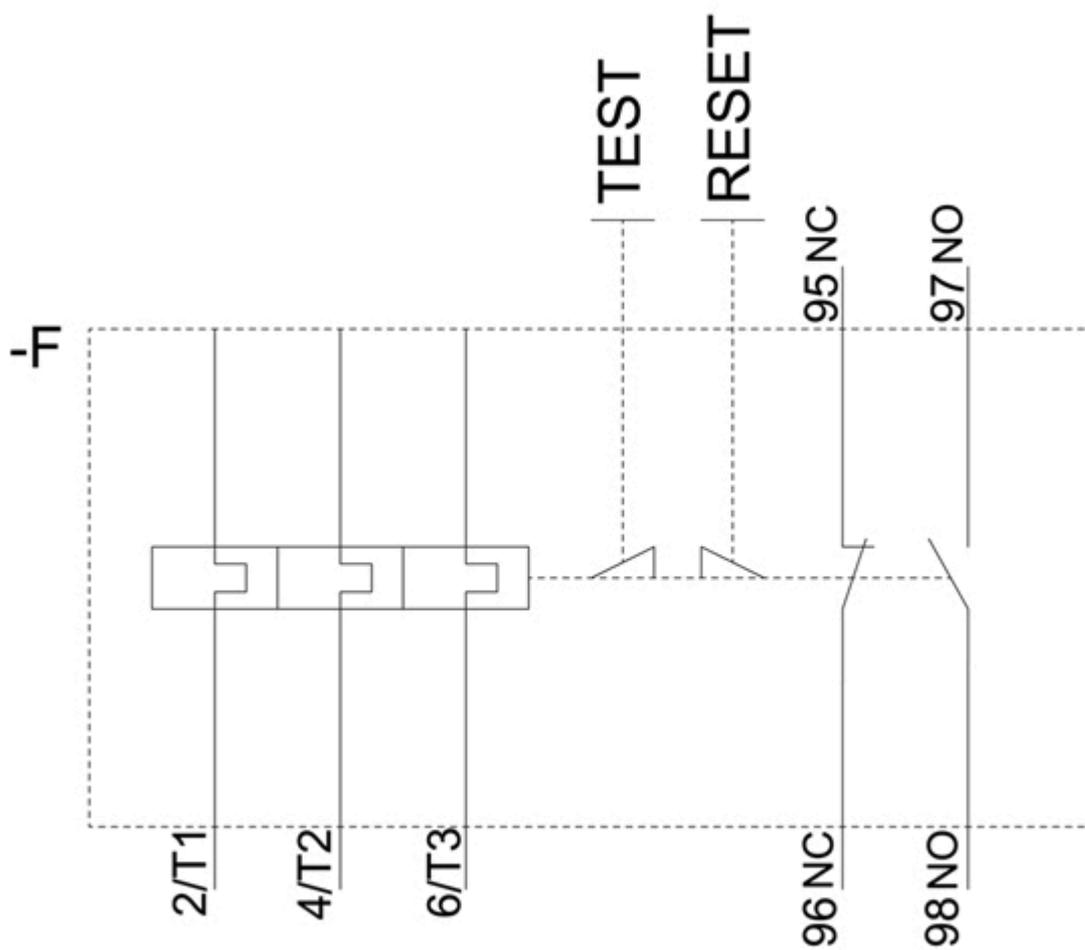
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-1QE0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-1QE0&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

15.12.2020 