SIEMENS

## Лист тех. данных 3RU2146-4KB□

Overload relay 57...75 A for motor protection Size S3, CLASS 10 Stand-alone installation Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset

Рисунок аналогичен

| | |
|---|---|
| **Фирменное название продукта** | SIRIUS |
| **Наименование продукта** | Термическое реле перегрузки |
| **Наименование типа продукта** | 3RU2 |

| Общие технические данные | |
|---|---|
| **Габаритные размеры реле перегрузки** | S3 |
| **Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы** | S3 |
| Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 расчетное значение | 1 000 V |
| **Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение** | 8 kV |
| **Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания** | |
| • в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока | 440 V |
| • в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока | 440 V |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями | 440 V |
| • в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями | 440 V |
| **Степень защиты IP** | |
| • с лицевой стороны | IP20 |
| • для подключаемой клеммы | IP00 |
| **Стойкость к шоку** | |
| • согласно IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| **Время восстановления** | |
| • после срабатывания защиты от перегрузки при автоматическом сбросе типовое | 10 min |
| • после срабатывания защиты от перегрузки при дистанционном сбросе | 10 min |
| • после срабатывания защиты от перегрузки при ручном сбросе | 10 min |
| **Тип взрывозащиты** | по запросу |
| Сертификат соответствия относительно ATEX | по запросу |
| **Защита от прикосновения во избежание электрического удара** | Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529 |
| **Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009** | F |

## Условия окружающей среды

| | |
|---|---|
| **Высота установки при высоте над уровнем моря** | |
| • максимальное | 2 000 m |
| **Температура окружающей среды** | |
| • во время эксплуатации | -40 ... +70 °C |
| • во время хранения | -55 ... +80 °C |
| • во время транспортировки | -55 ... +80 °C |
| **Температурная компенсация** | -40 ... +60 °C |
| Относительная влажность воздуха во время эксплуатации | 0 ... 90 % |

## Цепь главного тока

| | |
|---|---|
| **Число полюсов для главной электрической цепи** | 3 |
| **регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки** | 57 ... 75 A |
| **рабочее напряжение** | |
| • расчетное значение | 690 V |
| • при AC-3 расчетное значение максимальное | 690 V |
| **Рабочая частота расчетное значение** | 50 ... 60 Hz |
| **Рабочий ток расчетное значение** | 75 A |

## Вспомогательный контур

| | |
|---|---|
| **Исполнение вспомогательного выключателя** | встроенный |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов** | 1 |
| • примечание | для отключения контактора |
| **Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов** | 1 |
| • примечание | для сообщения "расцеплено" |
| **Количество переключающих контактов** | |
| • **для вспомогательных контактов** | 0 |
| **Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15** | |
| • при 24 В | 3 A |
| • при 110 В | 3 A |
| • при 120 В | 3 A |
| • при 125 В | 3 A |
| • при 230 В | 2 A |
| • при 400 В | 1 A |
| **Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13** | |
| • при 24 В | 2 A |
| • при 60 В | 0,3 A |
| • при 110 В | 0,22 A |
| • при 125 В | 0,22 A |
| • при 220 В | 0,11 A |
| **Исполнение защитного выключателя линии** | |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | 6A (Ik меньше или равно 0,5 кА; U меньше или равно 260 В) |
| **Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL** | B600 / R300 |

## Функция защиты/ контроля

| | |
|---|---|
| **Класс срабатывания** | CLASS 10 |
| **выполнение размыкателя при перегрузке** | тепловой |

## Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|---|---|
| **Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя** | |
| • при 480 В расчетное значение | 65 A |
| • при 600 В расчетное значение | 62 A |

## защита от коротких замыканий

| | |
|---|---|
| **Исполнение плавкой вставки предохранителя** | |
| • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока | |
| — при типе координации 1 необходимое | gG: 250 A |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — при типе координации 2 необходимое | gG: 160 A |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A |

## Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|---|---|
| **Монтажное положение** | любой |
| **Вид крепления** | для модели: 3RU2146-4KB1-отдельная установка,<br>для модели: 3RU2146-4KB0-прямой монтаж |
| **Высота** | для модели: 3RU2146-4KB1-120 mm, для модели: 3RU2146-4KB0-105 mm |
| **Ширина** | 70 mm |
| **Глубина** | для модели: 3RU2146-4KB1-140 mm, для модели: 3RU2146-4KB0-125 mm |
| **соблюдаемое расстояние** | |
| • при рядном монтаже | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 0 mm |
| — снизу | 0 mm |
| — сбоку | 0 mm |
| • до заземленных частей | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 0 mm |
| — сбоку | 6 mm |
| — снизу | 0 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 0 mm |
| — снизу | 0 mm |
| — сбоку | 6 mm |

## Подсоединения/клеммы

| | |
|---|---|
| **Функция продукта** | |
| • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления | нет |
| **Исполнение электрического подключения** | |
| • для главной электрической цепи | винтовой зажим |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |
| **Расположение электрических подключений для главной электрической цепи** | сверху и снизу |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для главных контактов | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — однопроводный | 2x (2,5 ... 16 мм²) |
| — многопроводный | 2x (6 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²) |
| — одножильного или многожильного | 2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²) |
| • при проводах AWG для главных контактов | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| **Крутящий момент затяжки** | |
| • при кольцевом кабельном наконечнике | |
| — для главных контактов | 4,5 ... 6 N·m |
| **наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника максимальное** | 19 mm |
| **Крутящий момент затяжки** | |
| • для главных контактов при винтовом соединении | 4,5 ... 6 N·m |
| • для вспомогательных контактов при винтовом соединении | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **Исполнение ствола отвертки** | Внутренний шестигранник |
| **Размер насадки отвертки** | Внутренний шестигранник 4 мм |
| **Исполнение резьбы соединительного болта** | |
| • для главных контактов | M8 |
| • вспомогательных и управляющих контактов | M3 |

## Безопасность

| | |
|---|---|
| **Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508** | 20 y |

## Индикация

| | |
|---|---|
| **Исполнение индикации** | |
| • для состояния переключения | Заслонка |

## Сертификаты/допуски к эксплуатации


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| General Product Approval | | | | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | | EG-Konf. | Type Test Certificates/Test Report |

| Test Certificates | other |
|---|---|
| Special Test Certificate | 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=3RU2146-4KB1

**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4KB1

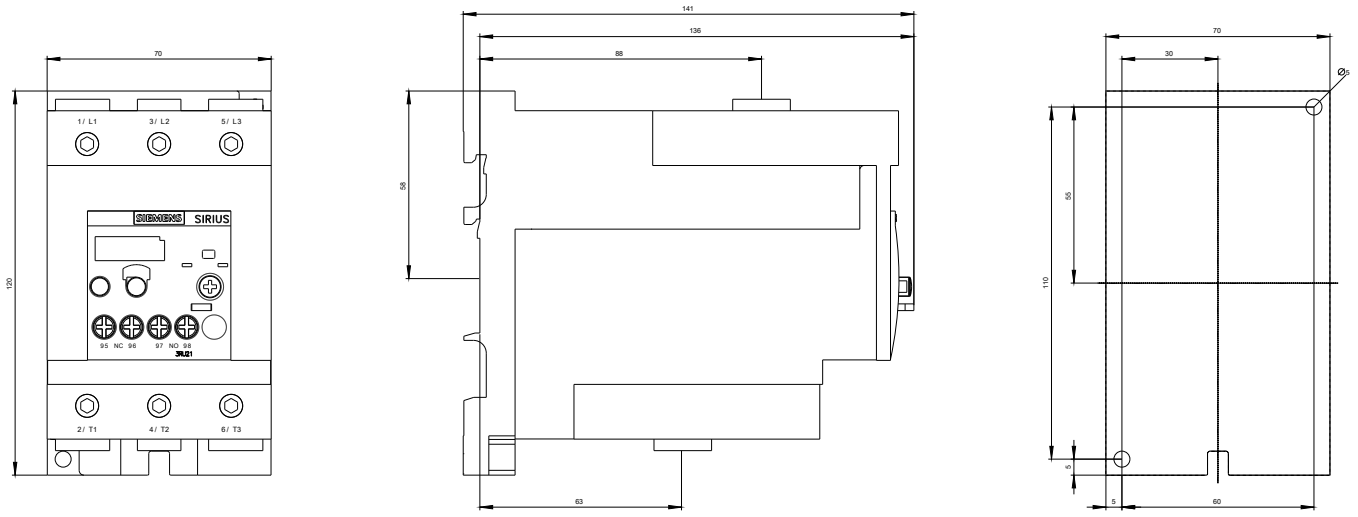
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4KB1

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4KB1&lang=en

**Характеристика: зависимая характеристика защиты, $I^2t$, ток обрыва**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4KB1/char

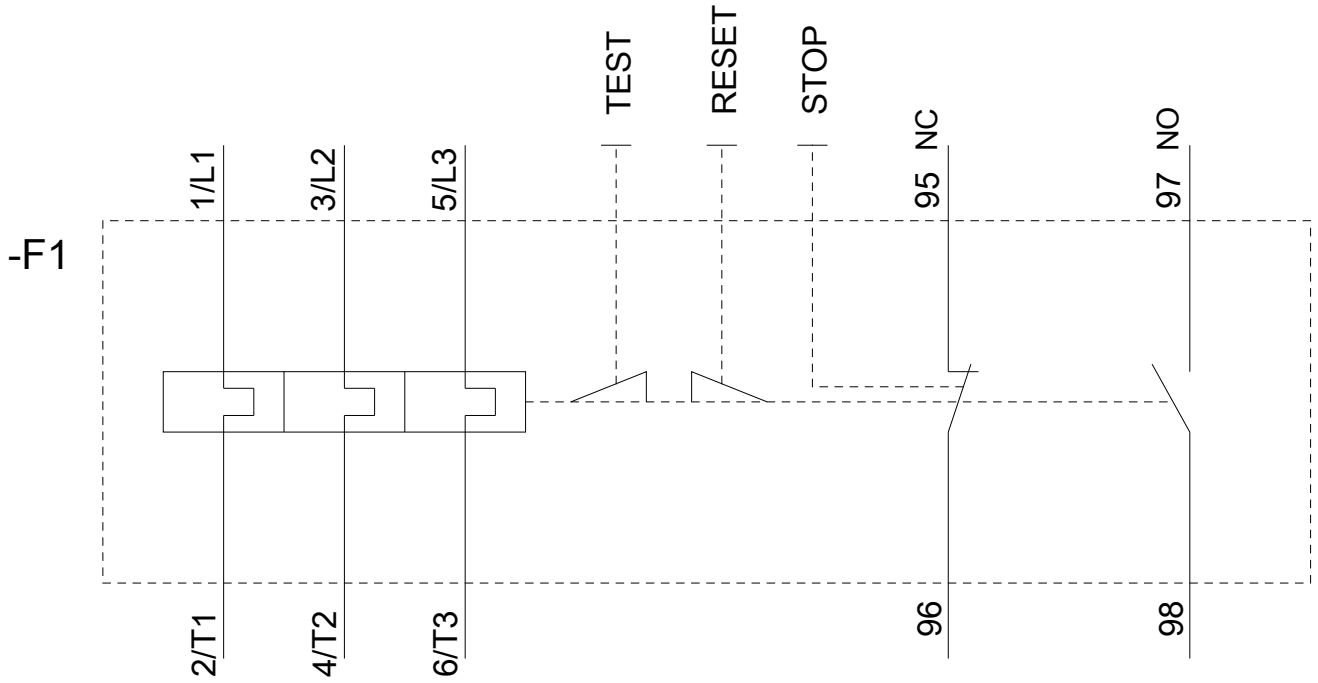
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4KB1&objecttype=14&gridview=view1


Возможны изменения.
© Copyright Siemens





Возможны изменения.
© Copyright Siemens




последнее изменение: 13.08.2018


Возможны изменения.
© Copyright Siemens