



Реле перегрузки 36–50 А теплов. для защиты двигателя Типоразмер S3, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс

| | |
|--|--|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Термическое реле перегрузки |
| наименование типа изделия | 3RU2 |
| Общие технические данные | |
| типоразмер реле перегрузки | S3 |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный | S3 |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 15,3 W |
| <ul style="list-style-type: none"> на каждый полюс | 5,1 W |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 1 000 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение | 8 kV |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения <ul style="list-style-type: none"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 440 V |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | Ex II (2) GD |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | DMT 98 ATEX G 001 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | F |
| Директива RoHS (дата) | 03/01/2017 |
| Условия окружающей среды | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении при транспортировке | -40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C |
| температурная компенсация | -40 ... +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 | 36 ... 50 A |
| рабочее напряжение | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● расчетное значение | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> ● при AC-3e расчетное значение макс. | 1 000 V |
| рабочая частота расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| рабочий ток расчетное значение | 50 A |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение | 50 A |
| рабочая мощность | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение ● при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение | 22 kW 30 kW 45 kW 22 kW 30 kW 45 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 "расцеплено" |
| 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 ● при 400 В ● при 690 В | 3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 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 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A |
| исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | 6A (Ik меньше или равно 0,5 кА; U меньше или равно 260 В) |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | B600 / R300 |

Функция защиты/ контроля

| | |
|---|----------|
| класс срабатывания | CLASS 10 |
| исполнение расцепителя тока перегрузки | тепловой |

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 | 40 A 41 A |

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: 160 A gG: 125 A предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A |

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| монтажное положение | любой |
| вид креплений | Установка контакторов |
| высота | 105 mm |
| ширина | 70 mm |

| | |
|--|---|
| глубина | 125 mm |
| Подсоединения/ клеммы | |
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока | Нет |
| исполнение электрического соединения <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим пружинный зажим |
| расположение электрического соединения 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 • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (2,5 ... 16 мм ²) 2x (6 ... 16 мм ²), 2x (10 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²) 2x (2,5 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²), 1x (2,5 ... 50 мм ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 14) |
| начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника | 4,5 ... 6 N·m |
| наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс. | 19 mm |
| начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме | 4,5 ... 6 N·m |
| исполнение стержня отвертки | Внутренний шестигранник |
| размер шлица отвертки | Внутренний шестигранник 4 мм |
| исполнение резьбы соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов | M8 |
| Безопасность | |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 20 a |
| 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 |
| Индикация | |
| исполнение индикатора для коммутационного положения | Заслонка |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации | |
| General Product Approval | For use in hazardous locations |

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity



Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other



Railway

[Special Test Certificate](#)

Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RU2146-4HD0>

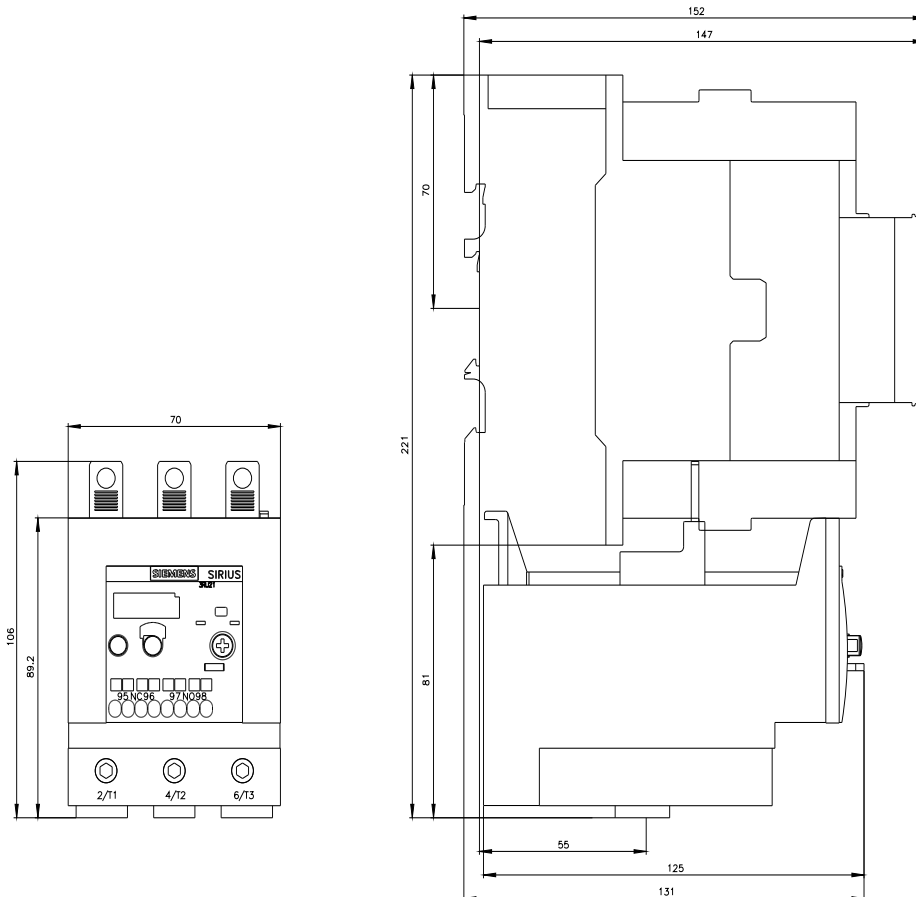
Онлайн-генератор Сак
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4HD0>

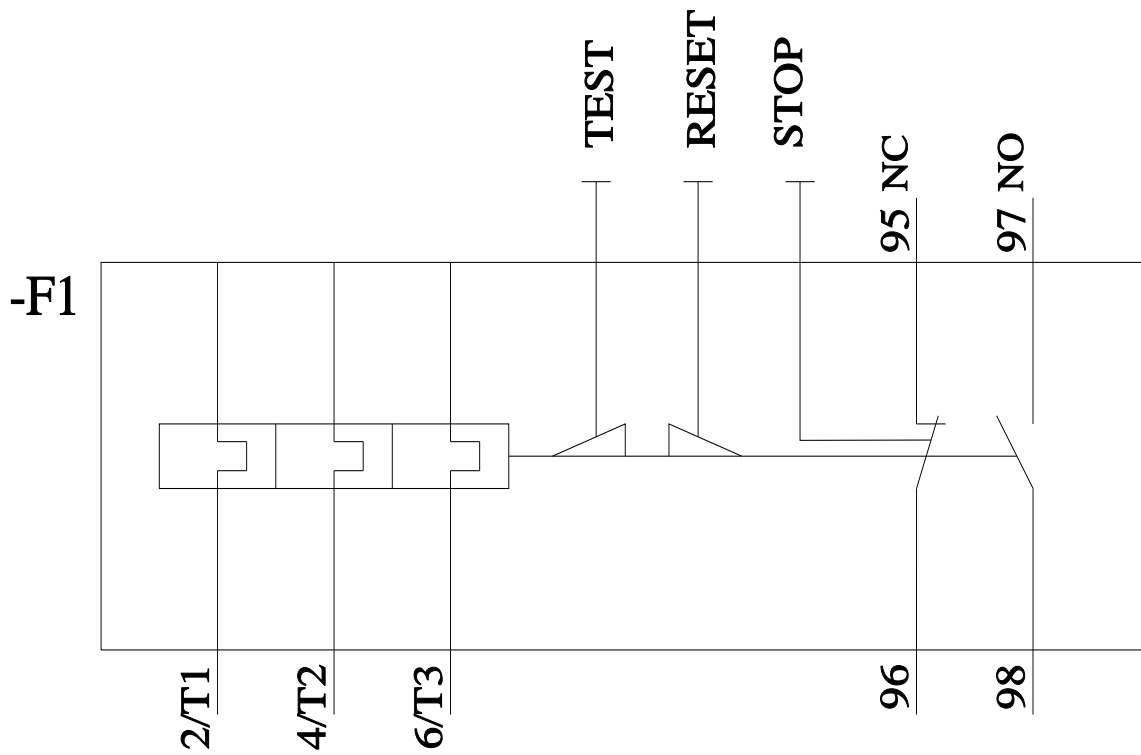
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4HD0>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4HD0&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4HD0/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4HD0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 