SIEMENS

## Лист тех. данных 3RV2031-4EA10



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 22–32 A N-расцепитель 416 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

| | |
|---|---|
| **торговая марка изделия** | SIRIUS |
| **наименование изделия** | автоматический выключатель защиты двигателя |
| **исполнение изделия** | для защиты двигателя |
| **наименование типа изделия** | 3RV2 |
| **Общие технические данные** | |
| **типоразмер автоматического выключателя** | S2 |
| **типоразмер контактора комбинируемый корпоративный** | S2 |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель | Да |
| **мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока** | |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 18 W |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 6 W |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V |
| **выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение** | 6 kV |
| **ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27** | 25г / 11 мс синус |
| **механический срок службы (коммутационных циклов)** | |
| ● главных контактов типичный | 50 000 |
| ● вспомогательных контактов типичный | 50 000 |
| коммутационная износостойкость типичный | 50 000 |
| **тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU** | Ex II (2) GD |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | DMT 02 ATEX F 001 |
| **справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** | Q |
| **Директива RoHS (дата)** | 10/15/2014 |
| **Условия окружающей среды** | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| **окружающая температура** | |
| ● при эксплуатации | -20 ... +60 °C |
| ● при хранении | -50 ... +80 °C |
| ● при транспортировке | -50 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 95 % |
| **Цепь главного тока** | |
| **число полюсов для главной цепи** | 3 |
| **регулируемый порог срабатывания по току** | 22 ... 32 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **токозависимого расцепителя перегрузки** | |
| **рабочее напряжение** | |
| ● расчетное значение | 20 ... 690 V |
| ● при AC-3 расчетное значение макс. | 690 V |
| ● при AC-3e расчетное значение макс. | 690 V |
| **рабочая частота расчетное значение** | 50 ... 60 Hz |
| **рабочий ток расчетное значение** | 32 A |
| **рабочий ток** | |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 32 A |
| ● при AC-3e при 400 В расчетное значение | 32 A |
| **рабочая мощность** | |
| ● при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 15 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 18,5 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 30 kW |
| ● при AC-3e | |
| — при 230 В расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 15 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 18,5 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 30 kW |
| **частота коммутации** | |
| ● при AC-3 макс. | 15 1/h |
| ● при AC-3e макс. | 15 1/h |
| **Функция защиты/ контроля** | |
| **функция изделия** | |
| ● обнаружение замыканий на землю | Нет |
| ● обнаружение потери фазы | Да |
| **класс срабатывания** | CLASS 10 |
| **исполнение расцепителя тока перегрузки** | тепловой |
| **ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)** | |
| ● при переменном токе при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| ● при переменном токе при 400 В расчетное значение | 65 kA |
| ● при переменном токе при 500 В расчетное значение | 10 kA |
| ● при переменном токе при 690 В расчетное значение | 4 kA |
| **ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе** | |
| ● при 240 В расчетное значение | 100 kA |
| ● при 400 В расчетное значение | 30 kA |
| ● при 500 В расчетное значение | 5 kA |
| ● при 690 В расчетное значение | 2 kA |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия | 416 A |
| **Номинальная нагрузка UL/CSA** | |
| **ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя** | |
| ● при 480 В расчетное значение | 32 A |
| ● при 600 В расчетное значение | 32 A |
| **отдаваемая механическая мощность \[л. с.]** | |
| ● для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 3 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 5 hp |
| ● для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 10 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 10 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 25 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 30 hp |
| **защита от коротких замыканий** | |
| **функция изделия защита от коротких замыканий** | Да |
| **исполнение расцепителя тока короткого** | магнитный |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **замыкания** | |
| **исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи** | |
| ● при 240 В | не нужны |
| ● при 400 В | 125 |
| ● при 500 В | 100 |
| ● при 690 В | 80 |
| **Монтаж/ крепление/ размеры** | |
| **монтажное положение** | любой |
| **вид креплений** | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| **высота** | 140 mm |
| **ширина** | 55 mm |
| **глубина** | 149 mm |
| **необходимое расстояние** | |
| ● при последовательном монтаже вбок | 0 mm |
| ● до заземленных компонентов при 400 В | |
| — вниз | 50 mm |
| — вверх | 50 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В | |
| — вниз | 50 mm |
| — вверх | 50 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до заземленных компонентов при 500 В | |
| — вниз | 50 mm |
| — вверх | 50 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В | |
| — вниз | 50 mm |
| — вверх | 50 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до заземленных компонентов при 690 В | |
| — вниз | 50 mm |
| — вверх | 50 mm |
| — вбок | 10 mm |
| ● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В | |
| — вниз | 50 mm |
| — вверх | 50 mm |
| — вбок | 10 mm |
| **Подсоединения/ клеммы** | |
| **исполнение разъема питания** | |
| ● для главной цепи | винтовой зажим |
| **расположение разъема питания для главной цепи** | сверху и снизу |
| **вид подключаемых сечений проводов** | |
| ● для главных контактов | |
| — однопроводной или многопроводной | 2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (1 ... 16 mm²), 1x (1 ... 25 mm²) |
| ● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2) |
| **начальный пусковой крутящий момент** | |
| ● для главных контактов при винтовом зажиме | 3 ... 4,5 N·m |
| **исполнение стержня отвертки** | Диаметр от 5 до 6 мм |
| **размер шлица отвертки** | Pozidriv разм. 2 |
| **исполнение резьбы соединительного болта** | |
| ● для главных контактов | M6 |
| **Безопасность** | |
| **значение B10** | |
| ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 5 000 |
| **доля опасных отказов** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 % |
| ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 % |
| **частота отказов \[FIT]** | |
| ● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 FIT |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 10 y |
| **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 |
| исполнение индикатора для коммутационного положения | Ручка |

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval

CSA CCC Confirmation UL KC EAC

| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | |
|---|---|---|---|
| IECEx ATEX | EG-Konf. UKCA | Special Test Certific-ate | Type Test Certific-ates/Test Report |

### Marine / Shipping

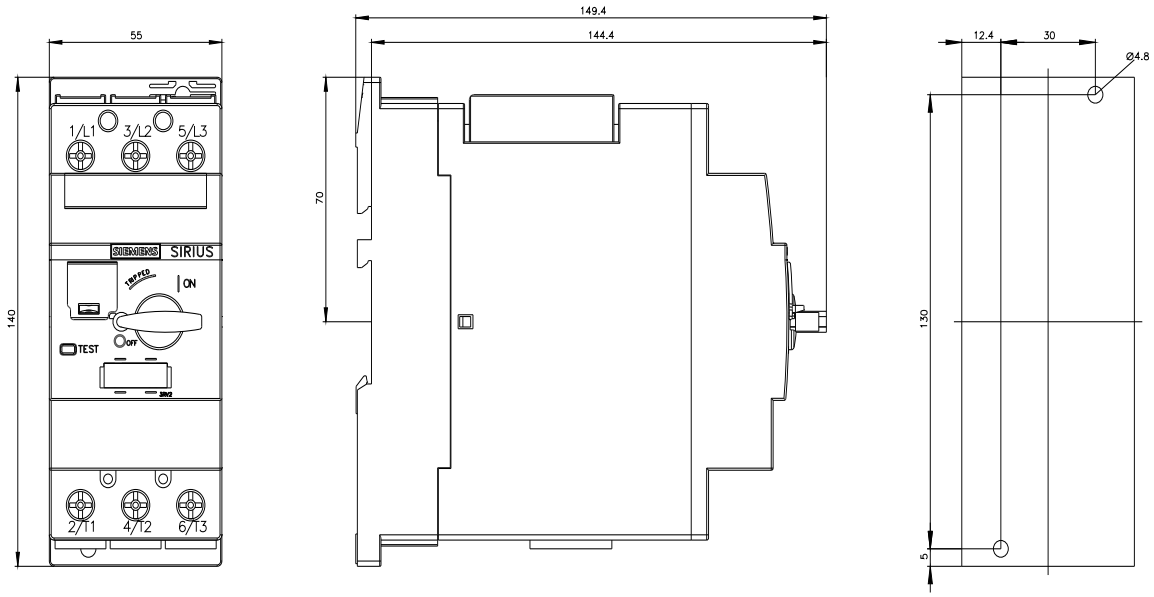
ABS BUREAU VERITAS DNV LRS PRS RINA

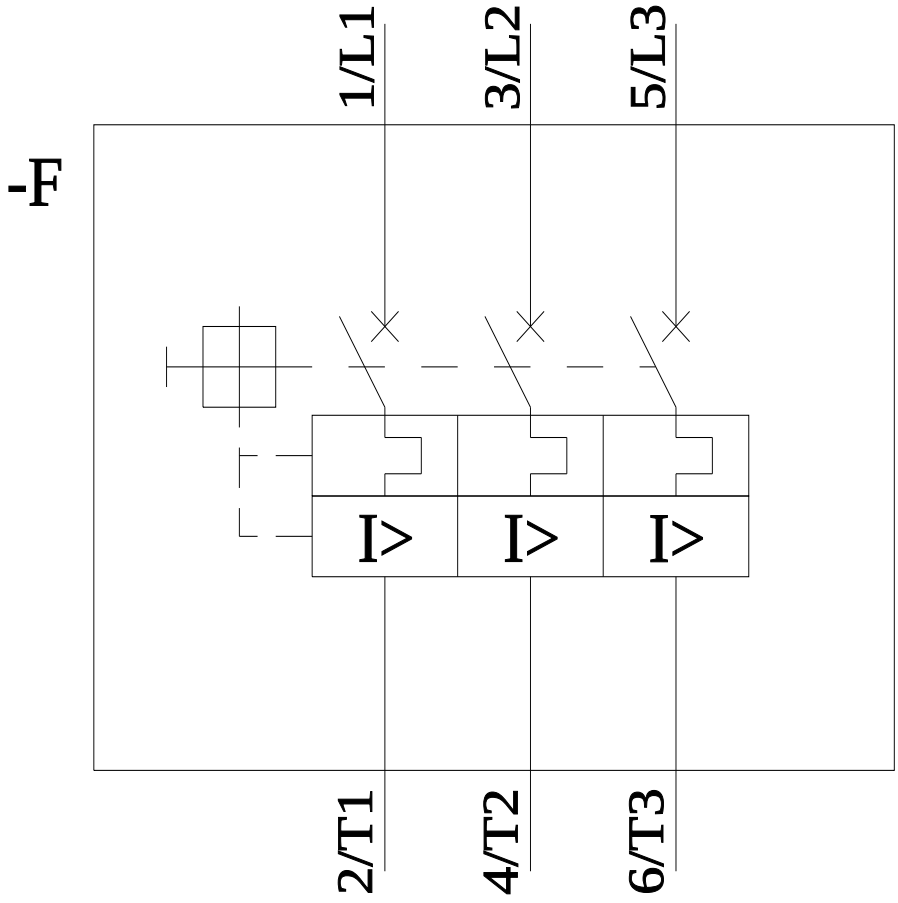
| Marine / Shipping | other | Railway | |
|---|---|---|---|
| RMRS | Confirmation VDE | Vibration and Shock | Confirmation |

## 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=3RV2031-4EA10
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EA10
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EA10
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EA10&lang=en
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, $I^2t$, ток обрыва**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EA10/char
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4EA10&objecttype=14&gridview=view1


© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 25.06.2022


© Copyright Siemens

© Copyright Siemens