



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 14–20 A N-расцепитель 260 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 | S2 |
| корпоративный | |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель | Да |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока | |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 14,5 W |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 4,8 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 | 14 ... 20 A |

токозависимого расцепителя перегрузки**рабочее напряжение**

- расчетное значение
- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

20 ... 690 V

690 V

690 V

рабочая частота расчетное значение

50 ... 60 Hz

рабочий ток расчетное значение

20 A

рабочий ток

- при AC-3 при 400 В расчетное значение
- при AC-3e при 400 В расчетное значение

20 A

20 A

рабочая мощность

- при AC-3
 - при 230 В расчетное значение
 - при 400 В расчетное значение
 - при 500 В расчетное значение
 - при 690 В расчетное значение
- при AC-3e
 - при 230 В расчетное значение
 - при 400 В расчетное значение
 - при 500 В расчетное значение
 - при 690 В расчетное значение

5,5 kW

7,5 kW

11 kW

15 kW

5,5 kW

7,5 kW

11 kW

15 kW

частота коммутации

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

Функция защиты/ контроля**функция изделия**

- обнаружение замыканий на землю
- обнаружение потери фазы

Нет

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
- при переменном токе при 400 В расчетное значение
- при переменном токе при 500 В расчетное значение
- при переменном токе при 690 В расчетное значение

100 kA

65 kA

12 kA

5 kA

ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе

- при 240 В расчетное значение
- при 400 В расчетное значение
- при 500 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

100 kA

30 kA

6 kA

3 kA

порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия

260 A

Номинальная нагрузка UL/CSA**ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя**

- при 480 В расчетное значение
- при 600 В расчетное значение

20 A

20 A

отдаваемая механическая мощность [л. с.]

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
 - при 110/120 В расчетное значение
 - при 230 В расчетное значение
- для 3-фазного электродвигателя
 - при 200/208 В расчетное значение
 - при 220/230 В расчетное значение
 - при 460/480 В расчетное значение
 - при 575/600 В расчетное значение

1,5 hp

3 hp

7,5 hp

7,5 hp

15 hp

20 hp

защита от коротких замыканий**функция изделия защита от коротких замыканий**

Да

исполнение расцепителя тока короткого

магнитный

| | |
|--|--|
| замыкания | |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 400 В • при 500 В • при 690 В | не нужны 100 80 63 |
| Монтаж/ крепление/ размеры | |
| монтажное положение | любой |
| вид креплений | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| высота | 140 mm |
| ширина | 55 mm |
| глубина | 149 mm |
| необходимое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже вбок | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок | 50 mm 50 mm 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок | 50 mm 50 mm 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок | 50 mm 50 mm 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок | 50 mm 50 mm 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок | 50 mm 50 mm 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок | 50 mm 50 mm 10 mm |
| Подсоединения/ клеммы | |
| исполнение разъема питания | винтовой зажим |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи | сверху и снизу |
| расположение разъема питания для главной цепи | |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (1 – 25 mm ²), 1x (1 – 35 mm ²) 2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²) 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2) |
| начальный пусковой крутящий момент | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов | M6 |
| Безопасность | |
| значение В10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 5 000 |
| доля опасных отказов | |

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

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 а

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RV2031-4BA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4BA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4BA10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4BA10&objecttype=14&gridview=view1>



