

Лист тех. данных

3RV2031-4VA15



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 35–45 А N-расцепитель 650 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
автоматический выключатель защиты двигателя
для защиты двигателя
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	24,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	8,2 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	35 ... 45 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

45 A

рабочий ток

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

45 A

45 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

11 kW

22 kW

30 kW

37 kW

11 kW

22 kW

30 kW

37 kW

частота коммутации

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

Вспомогательный контур**исполнение вспомогательного выключателя**

поперечный

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов

1

число замыкающих контактов для вспомогательных контактов

1

рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15

- при 24 В
- при 230 В

2 A

0,5 A

рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13

- при 24 В
- при 60 В
- при 110 В
- при 125 В
- при 220 В

1 A

0,15 A

0 A

0 A

0 A

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

10 kA

4 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

5 kA

2 kA

порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия

650 A

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

электродвигателя

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

45 A

45 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

3 hp

10 hp

15 hp

15 hp

40 hp

50 hp

**нагрузочная способность контакта
вспомогательных контактов согласно UL**

C300 / R300

защита от коротких замыканий**функция изделия защита от коротких замыканий
исполнение расцепителя тока короткого
замыкания**

Да

магнитный

исполнение плавкой вставки предохранителя

- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

предохранитель gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)**исполнение плавкой вставки предохранителя для
сети IT для защиты от коротких замыканий
главной цепи**

- при 240 В
- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

не нужны

125

100

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
- до заземленных компонентов при 400 В
 - вниз
 - вверх
 - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
 - вниз
 - вверх
 - вбок
- до заземленных компонентов при 500 В
 - вниз
 - вверх
 - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
 - вниз
 - вверх
 - вбок
- до заземленных компонентов при 690 В
 - вниз
 - вверх
 - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
 - вниз
 - вверх
 - вбок

0 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов начальный пусковой крутящий момент • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки исполнение резьбы соединительного болта • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу 2х (1 – 25 мм²), 1х (1 – 35 мм²) 2х (1 ... 16 мм²), 1х (1 ... 25 мм²) 2х (18 ... 3), 1х (18 ... 2) 2х (0,5 ... 1,5 мм²), 2х (0,75 ... 2,5 мм²) 2х (0,5 ... 1,5 мм²), 2х (0,75 ... 2,5 мм²) 2х (20 ... 16), 2х (18 ... 14) 3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m Диаметр от 5 до 6 мм Pozidriv разм. 2 M6 M3
Безопасность	
значение В10 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 доля опасных отказов • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 частота отказов \[FIT] • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529 исполнение индикатора для коммутационного положения	5 000 50 % 50 % 50 FIT 10 а IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди Ручка
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates
		Special Test Certificate
		Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

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=3RV2031-4VA15>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4VA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4VA15>

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

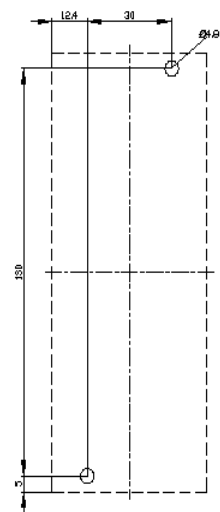
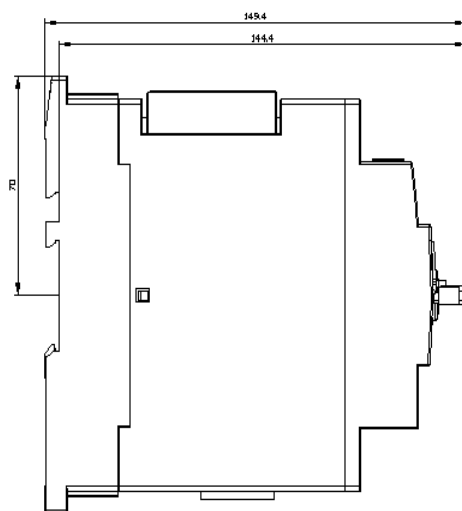
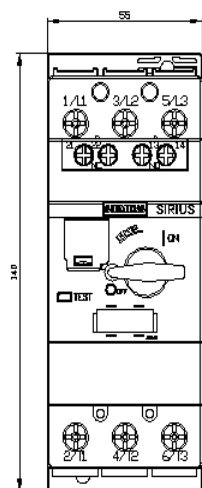
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4VA15&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4VA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4VA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)