

Лист тех. данных

3RV2021-4EA25



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 27–32 A N-расцепитель 400 A Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 NO + 1 H3

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	S0
типоразмер контактора комбинируемый	S00, S0
корпоративный	Да
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	13,25 W
при переменном токе в теплом рабочем состоянии	4,4 W
при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	690 V
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	6 kV
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	25g / 11 ms
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	100 000
механический срок службы (коммутационных циклов)	100 000
главных контактов типичный	100 000
вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	Ex II (2) GD
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	10/01/2009
Директива RoHS (дата)	

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	-20 ... +60 °C
при эксплуатации	-50 ... +80 °C
при хранении	-50 ... +80 °C
при транспортировке	10 ... 95 %
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току	27 ... 32 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

32 A

рабочий ток

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

32 A

32 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

7,5 kW

15 kW

18,5 kW

30 kW

7,5 kW

15 kW

18,5 kW

30 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

число переключающих контактов для вспомогательных контактов

0

рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15

- при 24 В
- при 120 В
- при 125 В
- при 230 В

2 A

0,5 A

0,5 A

0,5 A

рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13

- при 24 В
- при 60 В

1 A

0,15 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

55 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

25 kA

5 kA

2 kA

порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия

400 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 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 нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	32 A 32 A 2 hp 5 hp 7,5 hp 10 hp 20 hp C300 / R300
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий исполнение расцепителя тока короткого замыкания исполнение плавкой вставки предохранителя • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи • при 400 В • при 500 В • при 690 В	Да магнитный предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I_k < 400 A) gL/gG 63 A gL/gG 63 A gL/gG 63 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина 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 — назад — вбок — вперед • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В — вниз — вверх — назад	любой винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 119 mm 45 mm 97 mm 0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm

- вбок
- вперед

30 mm
0 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
 - тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

пружинный зажим
пружинный зажим
сверху и снизу

2x (1 ... 10 мм²)
2x (1 ... 6 мм²)
2x (1 ... 6 мм²)
2x (18 ... 8)

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - 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 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²)
2x (20 ... 14)

исполнение стержня отвертки

размер шлица отвертки

диаметр 3 мм
3,0 x 0,5 мм

Безопасность

значение B10

- 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

For use in hazard-
ous locations



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazard-
ous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RV2021-4EA25>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4EA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4EA25>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA25&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4EA25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4EA25&objecttype=14&gridview=view1>



