



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора. Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,18–0,25 A. N-расцепитель 5,2 A. Винтовой зажим. Стандартная коммутационная способность с попечечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ.

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для защиты трансформатора

3RV2

Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя

S00

типоразмер контактора комбинируемый
корпоративный

S00, S0

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

мощность потерь \[Вт] при расчетном значении
тока

5,5 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс

1,8 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

25g / 11 ms

механический срок службы (коммутационных
циклов)

100 000

- главных контактов типичный
- вспомогательных контактов типичный

100 000

коммутационная износостойкость типичный

100 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-
2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

10/01/2009

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем
моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-20 ... +60 °C

-50 ... +80 °C

-50 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при
эксплуатации

10 ... 95 %

Цель главного тока

число полюсов для главной цепи

3

регулируемый порог срабатывания по току

0,18 ... 0,25 A

токозависимого расцепителя перегрузки

рабочее напряжение

20 ... 690 V

- расчетное значение

● 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	0,25 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,25 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,25 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,1 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,1 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	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	2 A
● при 120 В	0,5 A
● при 125 В	0,5 A
● при 230 В	0,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 60 В	0,15 A

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	100 kA
● при переменном токе при 500 В расчетное значение	100 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	100 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
● при 240 В расчетное значение	100 kA
● при 400 В расчетное значение	100 kA
● при 500 В расчетное значение	100 kA
● при 690 В расчетное значение	100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	5,2 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	0,25 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение <p>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</p>		0,25 A C300 / R300
защита от коротких замыканий		
функция изделия защита от коротких замыканий исполнение расцепителя тока короткого замыкания исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none"> • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 		Да магнитный предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)
Монтаж/ крепление/ размеры		
монтажное положение вид креплений		любой винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 mm согласно DIN EN 60715
высота ширина глубина		97 mm 45 mm 97 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже вбок • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед 		0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 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 30 mm 0 mm
Подсоединения/ клеммы		
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока 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 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 		винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14), 2x 12 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·м
• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·м
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv разм. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M3
• для вспомогательных и управляющих контактов	M3

Безопасность

значение В10	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
доля опасных отказов	
• 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 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
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------

[Confirmation](#)



[KC](#)



[Declaration of Conformity](#)

[Test Certificates](#)

[Marine / Shipping](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV

[Marine / Shipping](#)

[other](#)



LRS



PRIS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Railway](#)

[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=3RV2411-0CA15>

Онлайн-генератор Sax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-0CA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0CA15>

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

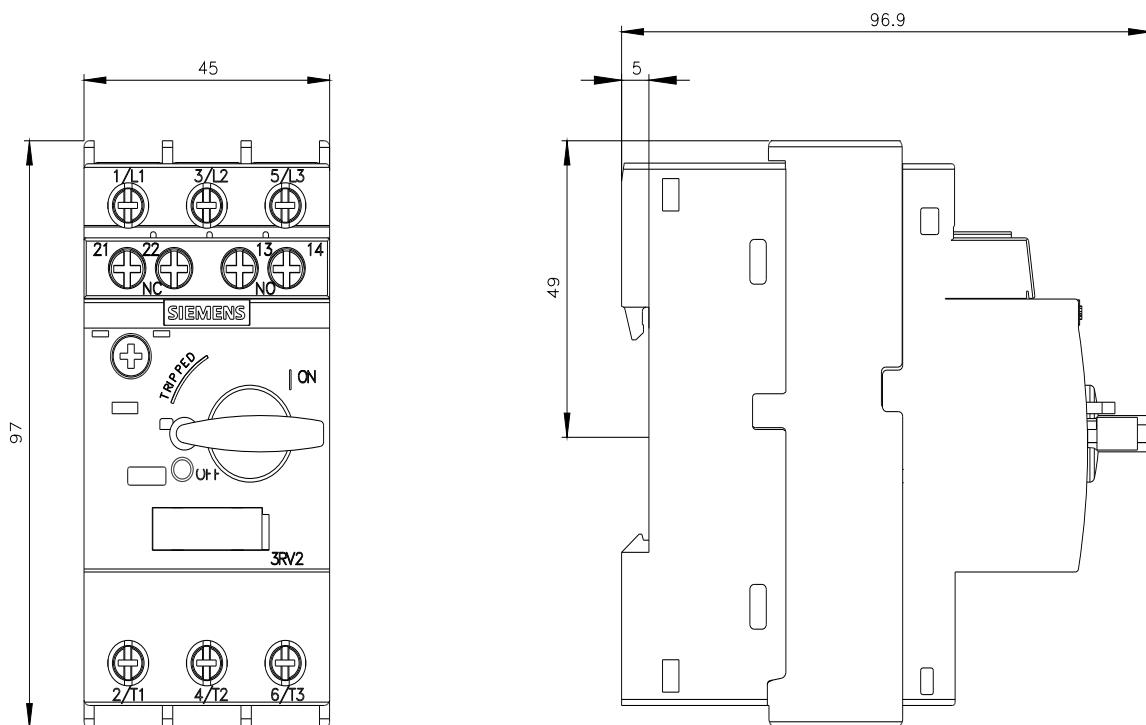
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0CA15&lang=en

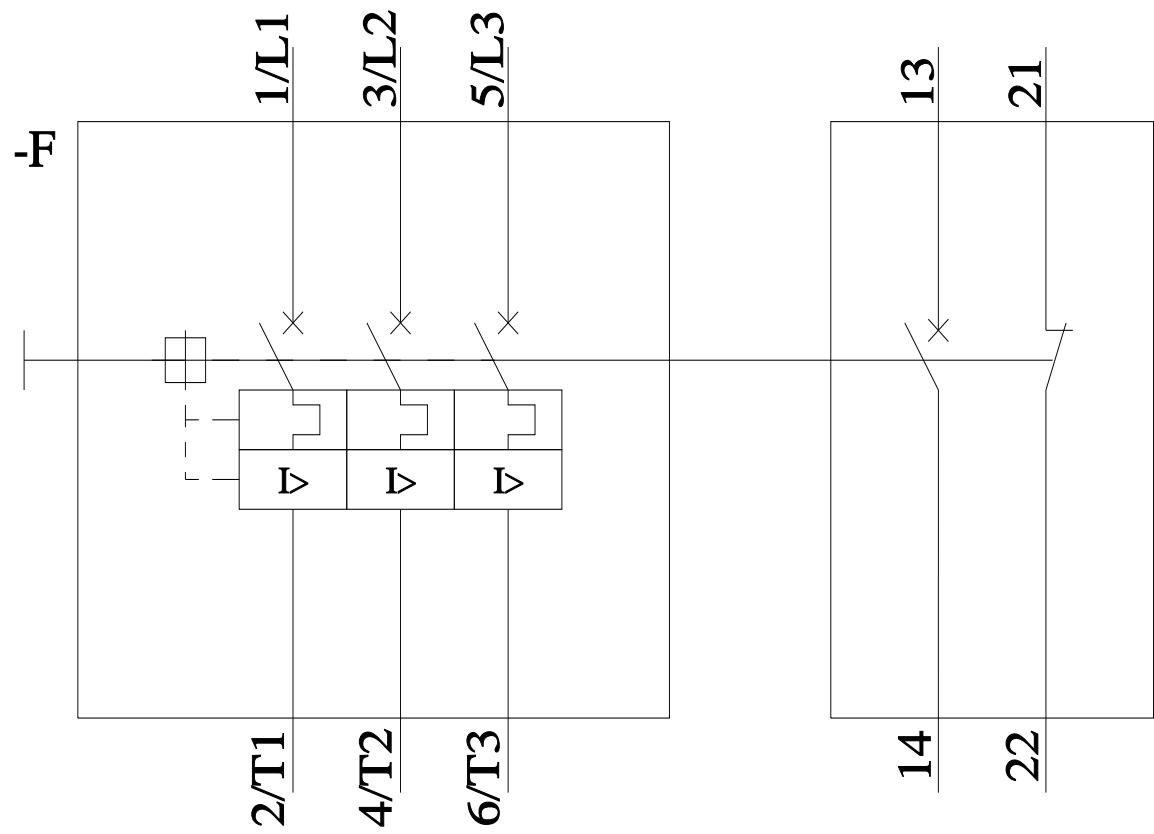
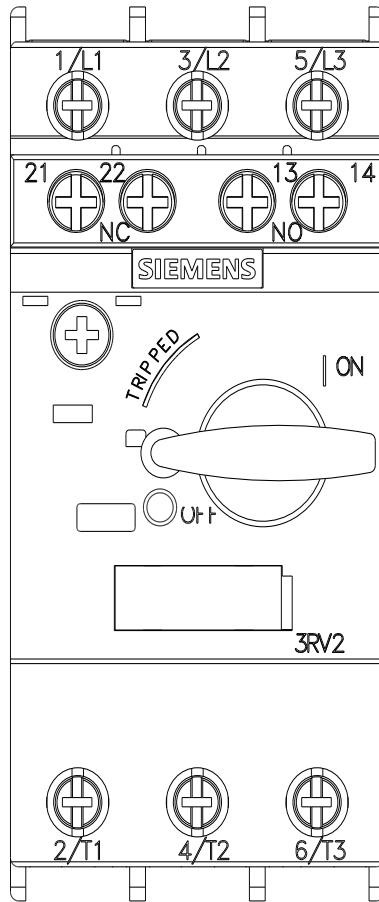
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0CA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-0CA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022