



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,22–0,32 А N-расцепитель 6,5 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты трансформатора
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый	S00, S0
корпоративный	
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	5,5 W
• 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)	
• главных контактов типичный	100 000
• 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	-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 токозависимого расцепителя перегрузки	0,22 ... 0,32 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V

• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	0,32 A
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,32 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,32 A
<b>рабочая мощность</b>	
• 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
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h

#### Вспомогательный контур

<b>исполнение вспомогательного выключателя</b>	поперечный
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	2 A
• при 120 В	0,5 A
• при 125 В	0,5 A
• при 230 В	0,5 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	1 A
• при 60 В	0,15 A

#### Функция защиты/ контроля

<b>функция изделия</b>	
• обнаружение замыканий на землю	Нет
• обнаружение потери фазы	Да
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>	
• 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
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>	
• 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
<b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>	6,5 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	0,32 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>при 600 В расчетное значение</li> </ul> <b>нагрузочная способность контакта</b> <b>вспомогательных контактов согласно UL</b>	0,32 A C300 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b> <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b> <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	Да магнитный  предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I <sub>k</sub> < 400 A)
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b> <b>вид креплений</b>  <b>высота</b> <b>ширина</b> <b>глубина</b> <b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при последовательном монтаже вбок</li> <li>до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз</li> <li>вверх</li> <li>вбок</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз</li> <li>вверх</li> <li>вбок</li> </ul> </li> <li>до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз</li> <li>вверх</li> <li>вбок</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз</li> <li>вверх</li> <li>вбок</li> </ul> </li> <li>до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз</li> <li>вверх</li> <li>назад</li> <li>вбок</li> <li>вперед</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз</li> <li>вверх</li> <li>назад</li> <li>вбок</li> <li>вперед</li> </ul> </li> </ul>	любой винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 97 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 30 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <b>расположение разъема питания для главной цепи</b> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>	винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу  2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 14), 2x 12  2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv разм. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	M3 M3

## Безопасность

<b>значение В10</b>	5 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 % 50 %
<b>частота отказов \[FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 а
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	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
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)



## Railway

[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=3RV2411-0DA15>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-0DA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0DA15>

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

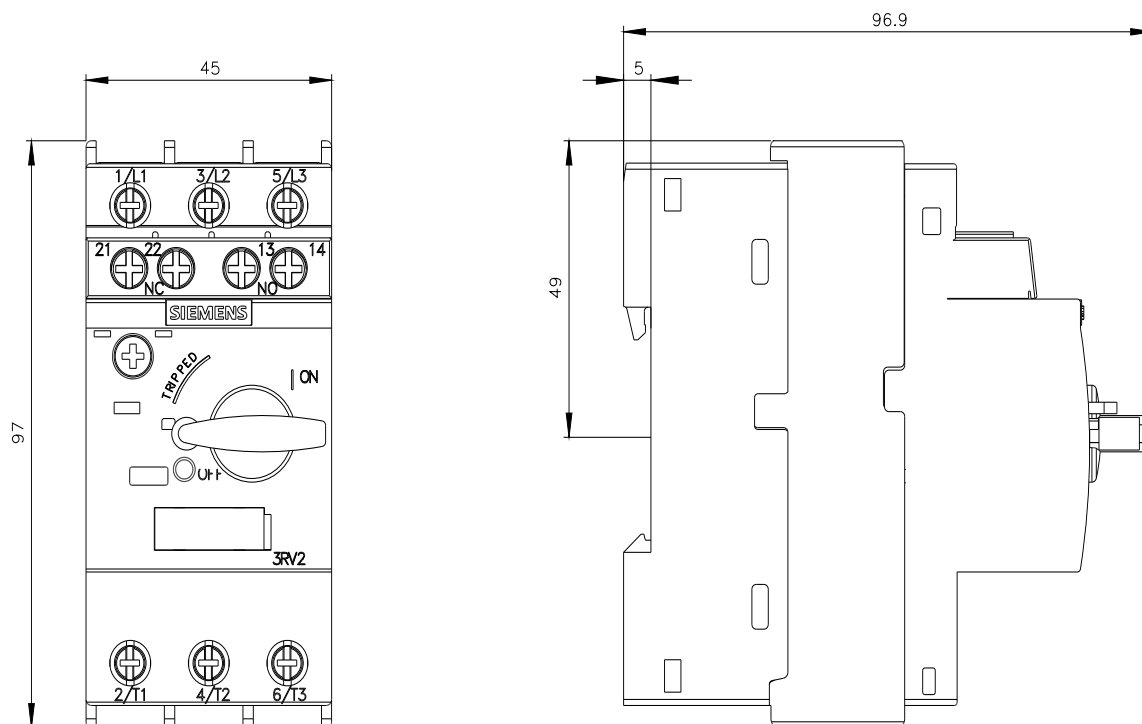
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-0DA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0DA15&lang=en)

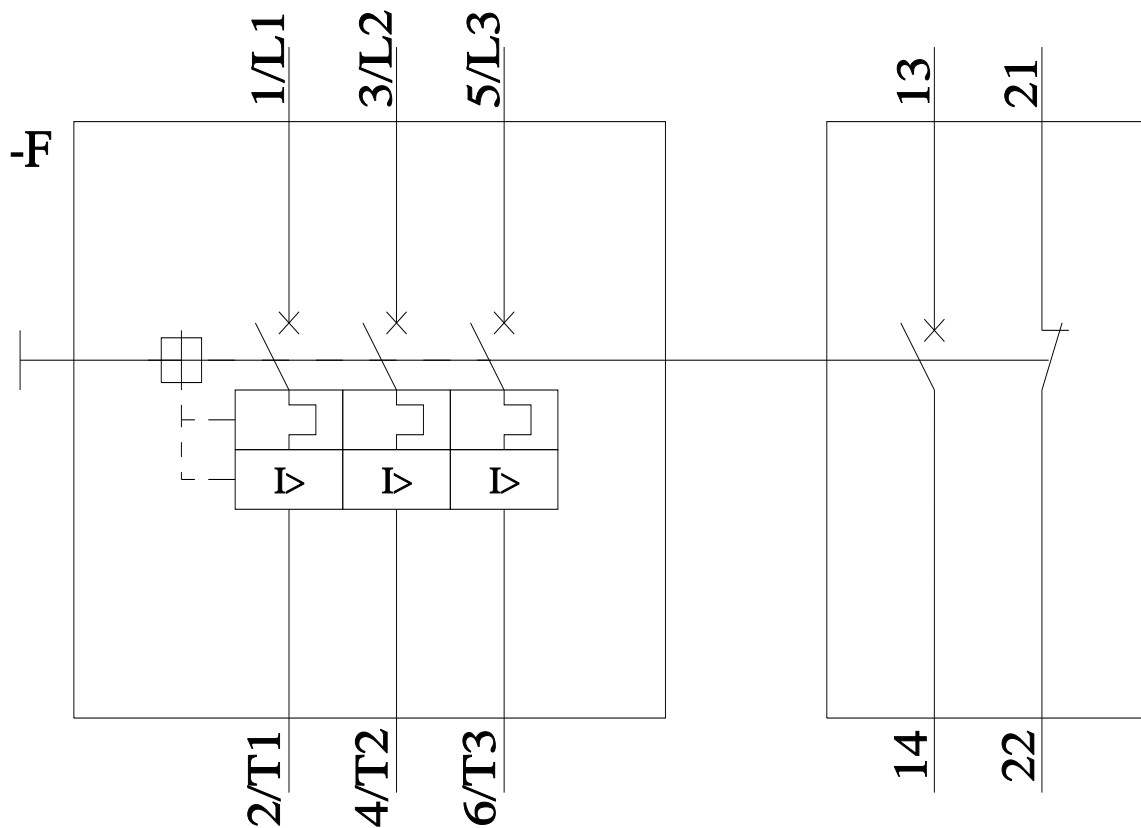
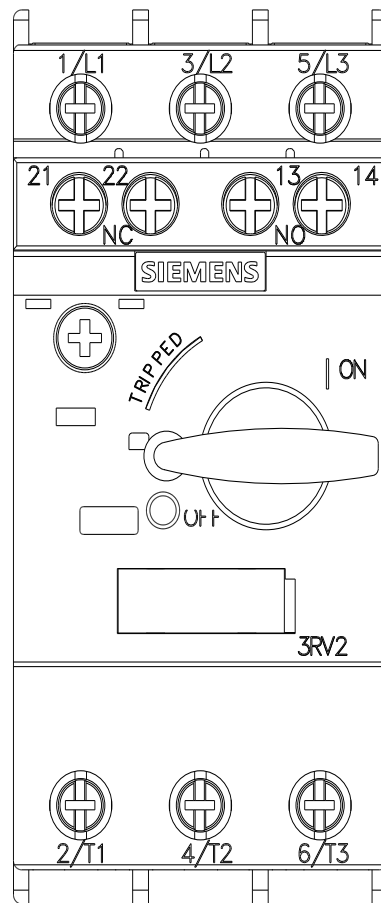
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0DA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-0DA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 