



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,9–1,25 A N-расцепитель 26 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

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	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,4 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 механический срок службы (коммутационных циклов)	25g / 11 ms
• 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	0,9 ... 1,25 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V 690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	1,25 A
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>	1,25 A 1,25 A
<b>рабочая мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	0,2 kW 0,4 kW 0,4 kW 0,8 kW 0,2 kW 0,4 kW 0,4 kW 0,8 kW
<b>частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>	15 1/h 15 1/h
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение замыканий на землю</li> <li>• обнаружение потери фазы</li> </ul>	Нет Да
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 240 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 500 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 690 В расчетное значение</li> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	26 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	1,25 A 1,25 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	1 hp 0,5 hp
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный

<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>	gL/gG 16 A gL/gG 16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>высота</b>	97 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	97 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 400 В</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 500 В</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 690 В</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>	сверху и снизу
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> </ul>	2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	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 главных контактов</li> </ul>	2x (18 ... 14), 2x 12
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	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> </ul>	M3
<b>Безопасность</b>	
<b>значение B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	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 а

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

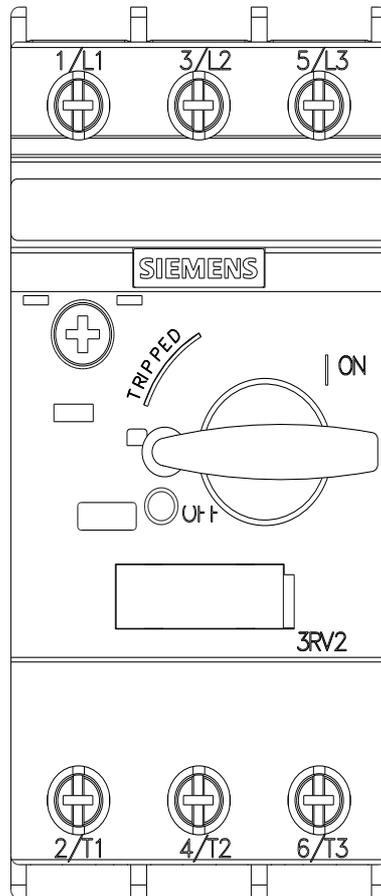
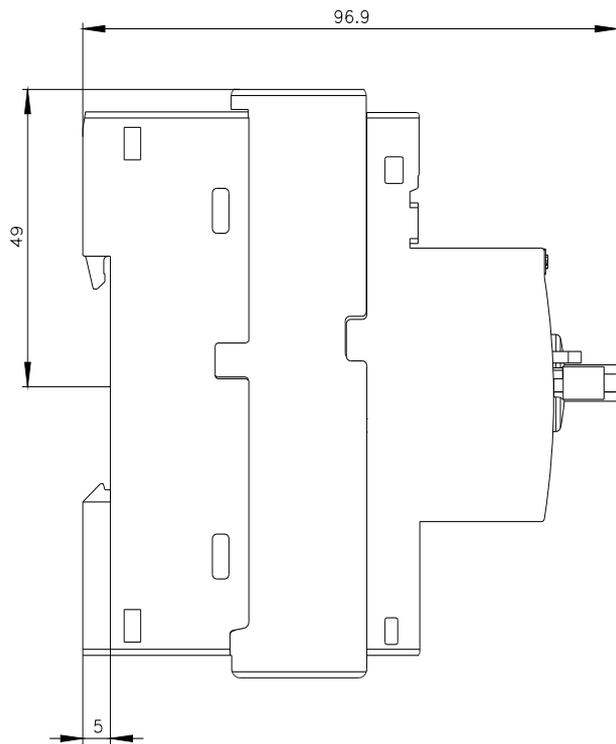
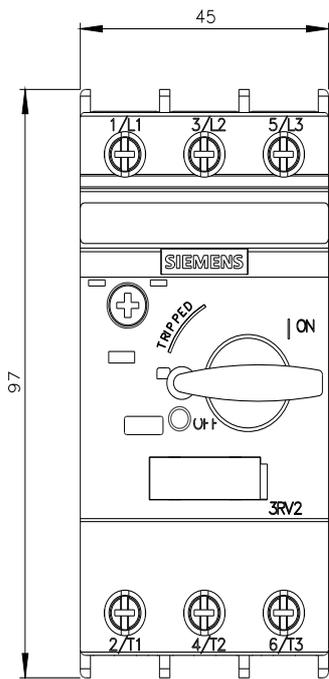
IP20

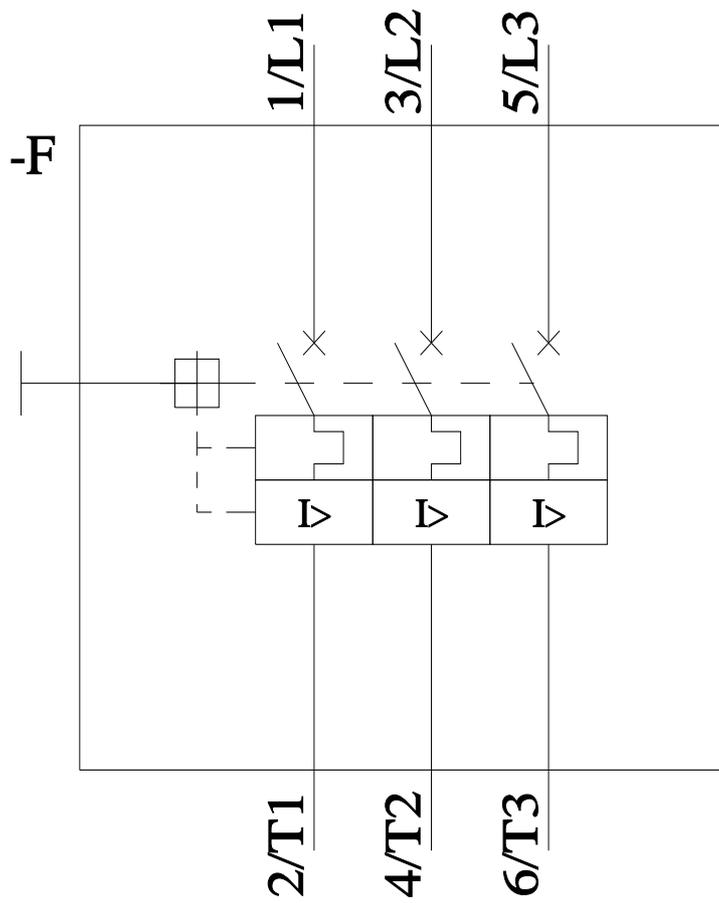
**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

исполнение индикатора для коммутационного положения Ручка

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации****General Product Approval****Declaration of Conformity**[Confirmation](#)**Test Certificates****Marine / Shipping**[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)**Marine / Shipping****other****Railway**[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)**Railway**[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=3RV2411-0KA10>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-0KA10>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0KA10>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-0KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0KA10&lang=en)**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0KA10/char>**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**





последнее изменение:

25.06.2022 ↻