



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 Повышенная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер автоматического выключателя	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
дополнение изделия вспомогательный выключатель	да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>	24,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	8,2 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	400 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>	50 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>	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
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>окружающая температура при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• окружающая температура при хранении</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• окружающая температура при транспортировке</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>температурная компенсация</b>	-20 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Цель главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	35 ... 45 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочее напряжение расчетное значение</li> <li>• рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V 690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	45 A
рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение	45 A
рабочая мощность 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>	11 000 W 22 000 W 30 000 W 37 000 W
частота коммутации при AC-3 макс.	15 1/h
<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. 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 50 kA 8 kA 4 kA
<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 15 kA 6 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	650 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>	45 A 45 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	3 hp 10 hp 15 hp 15 hp 40 hp 50 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>	не нужны
• при 240 В	125
• при 400 В	100
• при 500 В	80
• при 690 В	
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>высота</b>	140 mm
<b>ширина</b>	55 mm
<b>глубина</b>	149 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— назад	0 mm
— вбок	10 mm
— вперед	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— назад	0 mm
— вбок	10 mm
— вперед	0 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>функция изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	нет
<b>исполнение разъема питания</b>	
• для главной цепи	винтовой зажим
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	сверху и снизу
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 – 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>начальный пусковой крутящий момент для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	3 ... 4,5 N·m
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов</li> </ul>	M6
<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
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>частота отказов [FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>	10 y
<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



[KC](#)



##### For use in hazardous locations



##### Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

##### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Marine / Shipping



##### Marine / Shipping



##### other

[Confirmation](#)



## Дополнительная информация

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=3RV2032-4VA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4VA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4VA10>

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

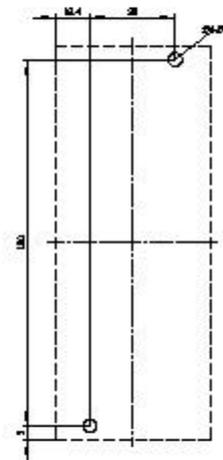
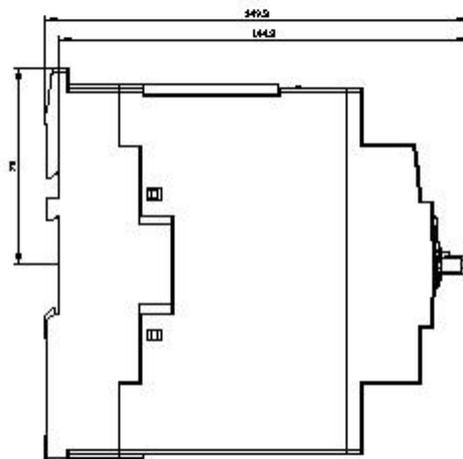
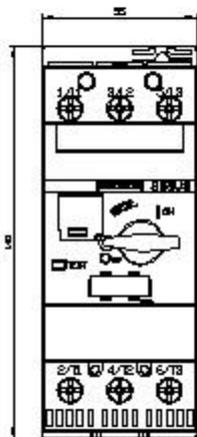
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2032-4VA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4VA10&lang=en)

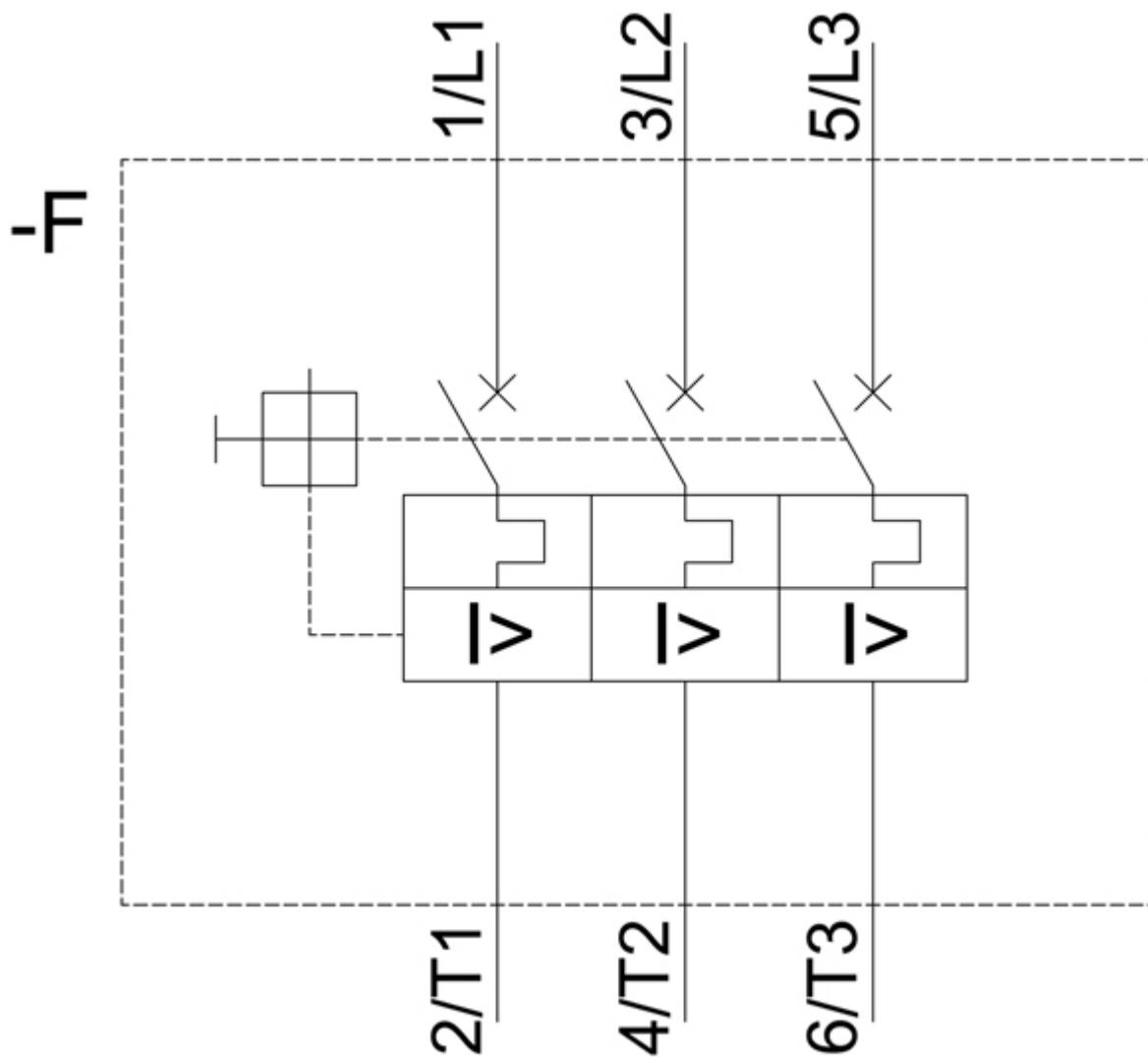
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4VA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4VA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

15.12.2020 