



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 14–20 A N-расцепитель 260 A Винтовой зажим Повышенная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
дополнение изделия вспомогательный выключатель	да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	14,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	4,8 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	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	50 000
• вспомогательных контактов типичный	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
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• окружающая температура при эксплуатации	-20 ... +60 °C

• окружающая температура при хранении	-50 ... +80 °C
• окружающая температура при транспортировке	-50 ... +80 °C
температурная компенсация	-20 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
Цель главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	14 ... 20 A
• рабочее напряжение расчетное значение	690 V
• рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	20 A
рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение	20 A
рабочая мощность при AC-3	
• при 230 В расчетное значение	5,5 kW
• при 400 В расчетное значение	7,5 kW
• при 500 В расчетное значение	11 kW
• при 690 В расчетное значение	15 kW
частота коммутации при AC-3 макс.	15 1/h
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
• обнаружение замыканий на землю	нет
• обнаружение потери фазы	да
класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	50 kA
• при 500 В расчетное значение	10 kA
• при 690 В расчетное значение	5 kA
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	18 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	8 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	260 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	20 A
• при 600 В расчетное значение	20 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	1,5 hp
— при 230 В расчетное значение	3 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	7,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	7,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	15 hp
— при 575/600 В расчетное значение	20 hp
защита от коротких замыканий	

функция изделия защита от коротких замыканий	да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи • при 240 В • при 400 В • при 500 В • при 690 В	не нужны 100 80 63
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	140 mm
ширина	55 mm
глубина	149 mm
необходимое расстояние • до заземленных компонентов при 400 В — вниз50 mm — вверх50 mm — вбок10 mm • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В — вниз50 mm — вверх50 mm — вбок10 mm • до заземленных компонентов при 500 В — вниз50 mm — вверх50 mm — вбок10 mm • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В — вниз50 mm — вверх50 mm — вбок10 mm • до заземленных компонентов при 690 В — вниз50 mm — вверх50 mm — назад0 mm — вбок10 mm — вперед0 mm • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В — вниз50 mm — вверх50 mm — назад0 mm — вбок10 mm — вперед0 mm	
Подсоединения/ клеммы	
функция изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	нет
исполнение разъема питания • для главной цепи	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной или многопроводной2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²) — тонкожильный с заделкой концов кабеля2x (1 ... 25 мм²), 1x (1 ... 35 мм²) • для проводов американского калибра (AWG) для2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)	

главных контактов	
• начальный пусковой крутящий момент для главных контактов при винтовом зажиме	3 ... 4,5 N·m
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv 2
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M6

Безопасность	
значение B10	
• 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 y
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 hazardous locations



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------



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=3RV2032-4BA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4BA10>

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

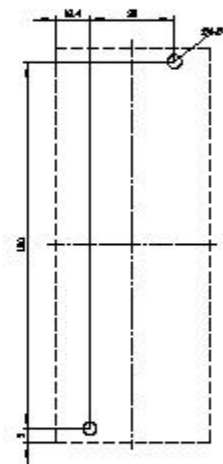
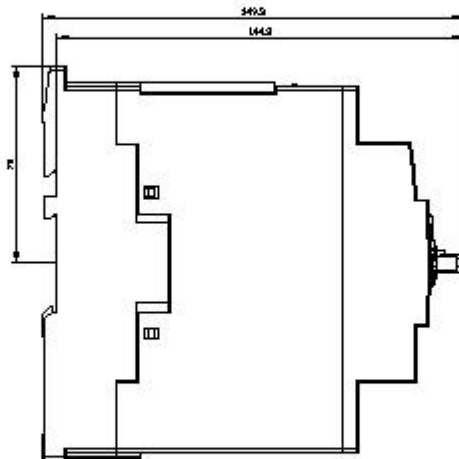
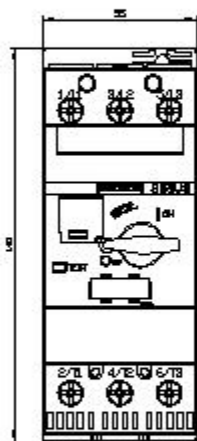
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4BA10&lang=en

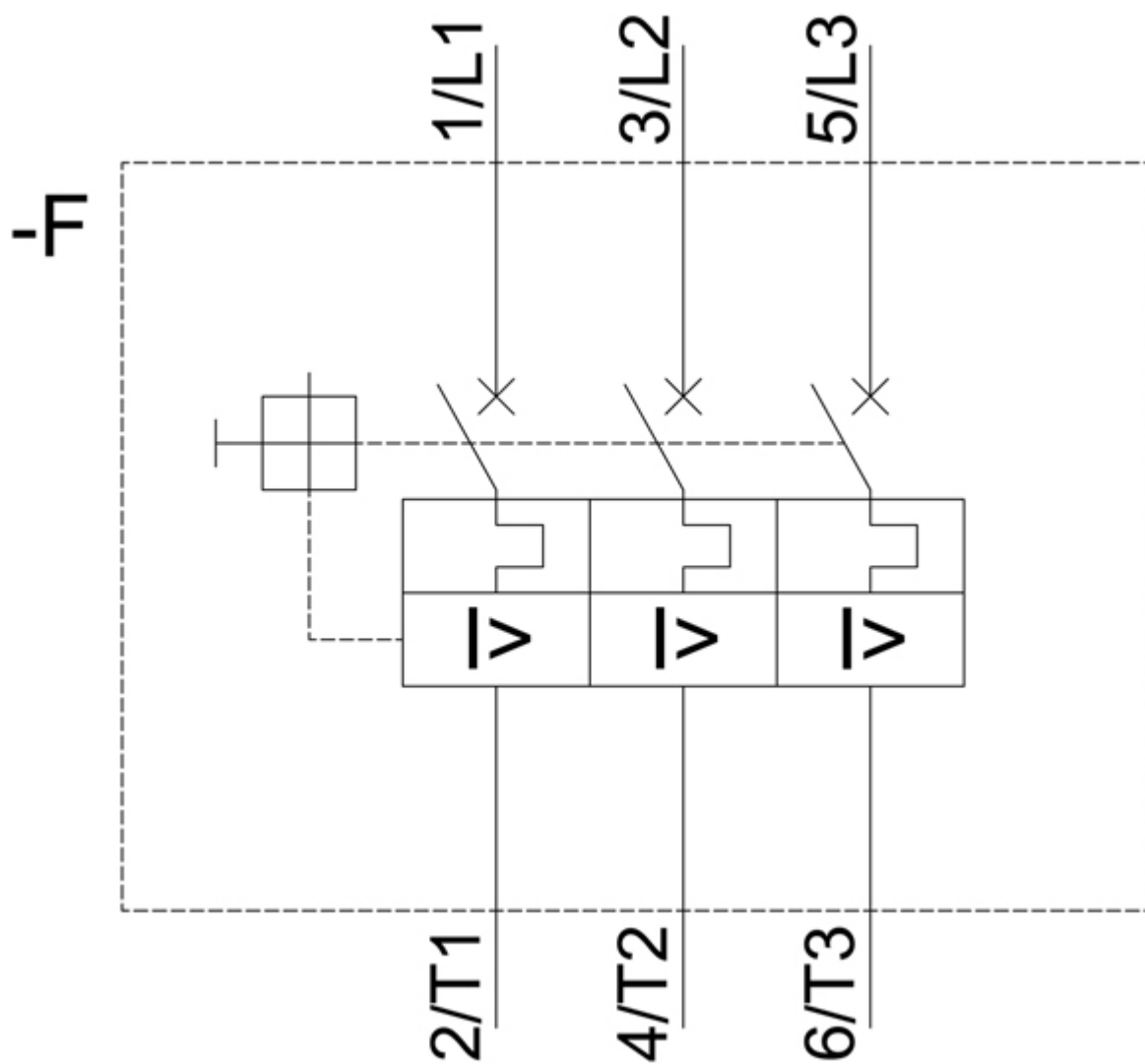
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4BA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

15.12.2020 [↗](#)