



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 80–100 А N-расцепитель 1300 А Винтовой зажим Повышенная коммутационная способность 100 кА

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	S3
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S3
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	44 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	14,7 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	8 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25г / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	25 000
• вспомогательных контактов типичный	25 000
коммутационная износостойкость типичный	25 000
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
Директива RoHS (дата)	03/01/2017
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	80 ... 100 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V
• 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	100 A
рабочий ток	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	100 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	100 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	30 kW
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	90 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	30 kW
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	90 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e 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. 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	10 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	6 kA
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	5 kA
• при 690 В расчетное значение	3 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	1 300 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	100 A
• при 600 В расчетное значение	100 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	7,5 hp
— при 230 В расчетное значение	20 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	30 hp
— при 220/230 В расчетное значение	40 hp
— при 460/480 В расчетное значение	75 hp
— при 575/600 В расчетное значение	100 hp
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	165 mm

ширина	70 mm
глубина	176 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже вбок 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	70 mm 70 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	70 mm 70 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	110 mm 110 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	110 mm 110 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	150 mm 150 mm 30 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	150 mm 150 mm 30 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи 	винтовой зажим
расположение электрического соединения для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника 	4,5 ... 6 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	19 mm
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме 	4,5 ... 6 N·m
Безопасность	
значение В10	
<ul style="list-style-type: none"> • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	5 000
доля опасных отказов	
<ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	50 % 50 %
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

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Confirmation](#)[KC](#)

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)

other

Railway

[Vibration and Shock](#)[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>**Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.**

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RV2042-4MA10>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4MA10>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MA10>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4MA10&lang=en**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MA10/char>**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4MA10&objecttype=14&gridview=view1>



