



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 Стандартная 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	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
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	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)	01.03.2017 00:00:00
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
температурная компенсация	-20 ... +60 °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	690 V
• при AC-3 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
рабочая мощность при AC-3	
• при 230 В расчетное значение	30 kW
• при 400 В расчетное значение	45 kW
• при 690 В расчетное значение	90 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	30 kA
• при 500 В расчетное значение	4 kA
• при 690 В расчетное значение	3 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	65 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	8 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	5 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	
- до заземленных компонентов при 400 В — вниз 70 mm — вверх 70 mm — вбок 10 mm - до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В — вниз 70 mm — вверх 70 mm — вбок 10 mm - до заземленных компонентов при 500 В — вниз 110 mm — вверх 110 mm — вбок 10 mm - до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В — вниз 110 mm — вверх 110 mm — вбок 10 mm - до заземленных компонентов при 690 В — вниз 150 mm — вверх 150 mm — назад 0 mm — вбок 30 mm — вперед 0 mm - до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В — вниз 150 mm — вверх 150 mm — назад 0 mm — вбок 30 mm — вперед 0 mm	
Подсоединения/ клеммы	
компонент 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 2x (2,5 ... 16 mm²) — однопроводной или многопроводной 2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) — тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²) — тонкожильный без заделки концов кабеля 2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)	
начальный пусковой крутящий момент	
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		4,5 ... 6 N·m
• для главных контактов при винтовом зажиме		
Безопасность		
значение B10		5 000
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920		
доля опасных отказов		50 %
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920		
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920		50 %
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
	UK Declaration of Conformity		

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping					
					

other	Railway	
Confirmation		Confirmation Vibration and Shock

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=3RV2041-4MA10 Онлайн-генератор Сак http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA10

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA10&objecttype=14&gridview=view1>



