SIEMENS

Лист тех. данных 3RV2021-4BA15



CIRCUIT-BREAKER SZ S0, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 13...20A, N-RELEASE 260A, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY, W. TRANSVERSE AUX. SWITCH 1NO+1NC

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	автоматический выключатель защиты двигателя 3RV2

Общие технические данные:	
Габаритные размеры автоматического выключателя	S0
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S00
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	да
Мощность потерь [Вт] всего типовое	8 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	400 V
• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	400 V

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP20
Стойкость к шоку	
• согласно IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• главных контактов типовое	100 000
• вспомогательных контактов типовое	100 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
• типовое	100 000
Тип взрывозащиты	Усиленная безопасность
Сертификат соответствия относительно ATEX	по запросу
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
Условное обозначение согласно DIN EN 81346-2	Q

Условия окружающей среды:	
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-20 ... +60 °C
• во время хранения	-50 ... +80 °C
• во время транспортировки	-50 ... +80 °C
Температурная компенсация	-20 ... +60 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока:	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	13 ... 20 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3 расчетное значение максимальное	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
Эксплуатационная мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	5 500 W
— при 400 В расчетное значение	7 500 W

© Copyright Siemens AG

— при 500 В расчетное значение	11 000 W
— при 690 В расчетное значение	15 000 W
Частота коммутации	
• при AC-3 максимальное	15 1/h

Вспомогательный контур:	
Исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	2 A
• при 120 В	0,5 A
• при 125 В	0,5 A
• при 230 В	0,5 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 60 В	0,15 A

Функция защиты/ контроля:	
Класс срабатывания	Class 10
выполнение размыкателя при перегрузке	тепловой
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	25 kA
• при 500 В расчетное значение	5 kA
• при 690 В расчетное значение	2 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при переменном токе при 240 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	55 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	10 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	4 kA

© Copyright Siemens AG

Отключающая способность тока короткого замыкания (Icn)	
• при 1 токопроводе при постоянном токе при DC расчетное значение	10 kA
• при 2 токопроводах в ряд при постоянном токе при 300 В расчетное значение	10 kA
• при 3 токопроводах в ряд при постоянном токе при DC расчетное значение	10 kA

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	5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	10 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	C300 / R300

защита от коротких замыканий	
выполнение размыкателя короткого напряжения	магнитный
Исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания Ik < 400 A)
Исполнение плавкой вставки предохранителя для IT-сети для защиты от короткого замыкания основной цепи тока	
• при 400 В	gL/gG 63 A
• при 500 В	gL/gG 50 A
• при 690 В	gL/gG 50 A

Монтаж/ крепление/ размеры:	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
Высота	97 mm
Ширина	45 mm
Глубина	96 mm
соблюдаемое расстояние	

© Copyright Siemens AG

• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	50 mm
— снизу	50 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	50 mm
— сбоку	30 mm
— снизу	50 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	50 mm
— снизу	50 mm
— сбоку	30 mm

Подсоединения/ клеммы:	
Функция продукта	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
• при проводах AWG для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

© Copyright Siemens AG

• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов при винтовом соединении	2 ... 2,5 N·m
• для вспомогательных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m
Исполнение ствола отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
Исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M4
• вспомогательных и управляющих контактов	M3

Безопасность:

Значение B10	
• при высоком уровне согласно SN 31920	50 000
Доля опасных отказов	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	40 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	50 FIT
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	10 y
Исполнение индикации	
• для состояния переключения	Ручка

Сертификаты/допуски к эксплуатации

© Copyright Siemens AG

General Product Approval					For use in hazardous locations
CCC	CSA	UL	KTL	EAC	ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates		Shipping Approval	
IECEx	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	ABS	BUREAU VERITAS

Shipping Approval					
DNV	GL	LRS	PRS	RINA	RMRS

other			Railway
Bestätigungen	Umweltbestätigung	VDE	Schwingen/Schocken

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

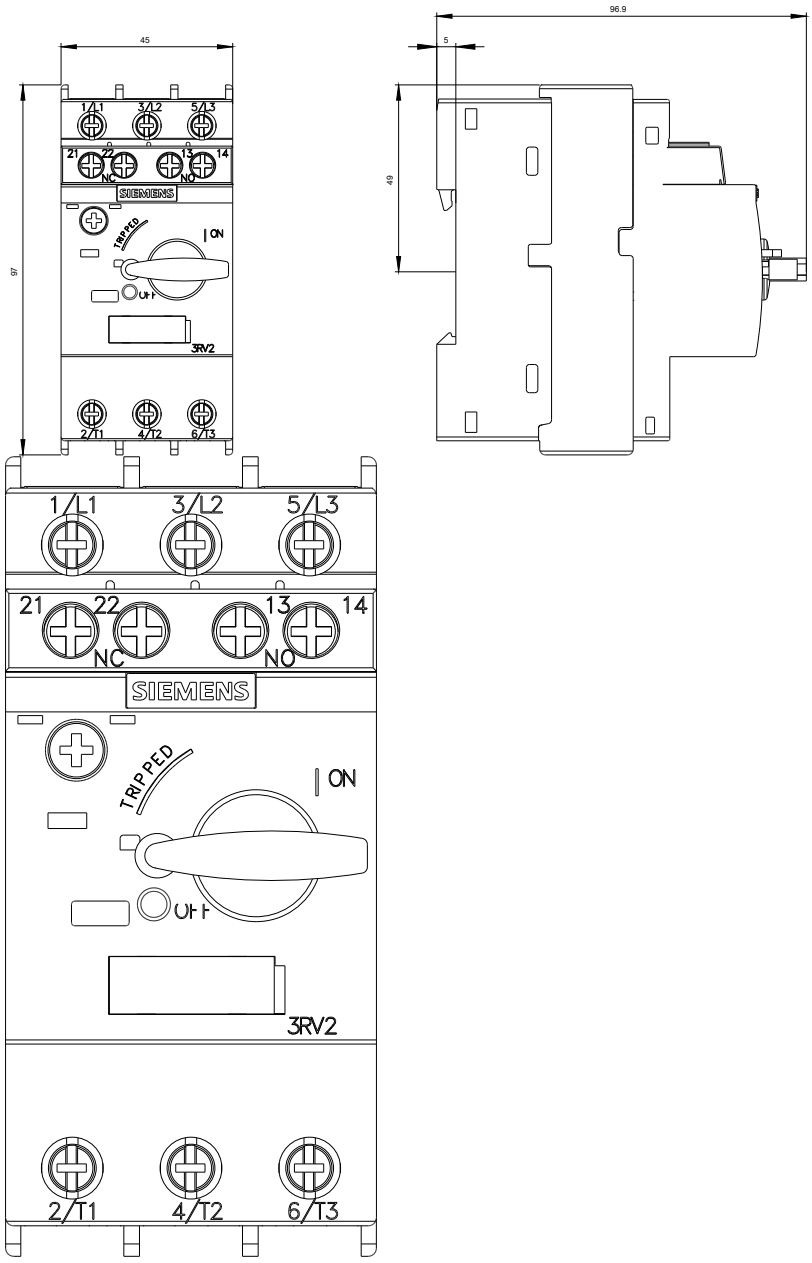
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV20214BA15

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV20214BA15

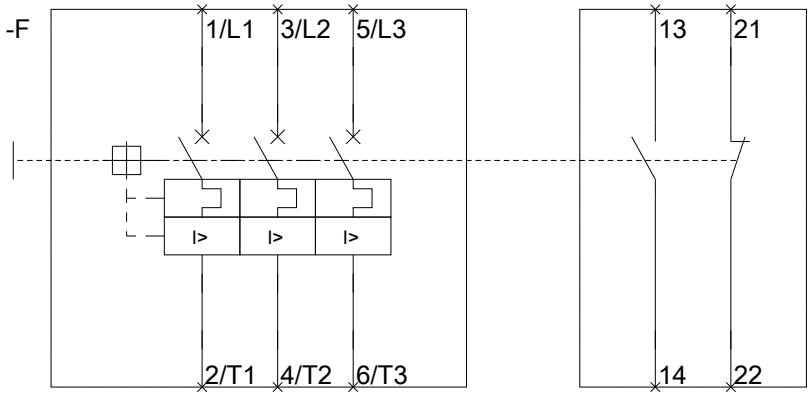
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV20214BA15

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20214BA15&lang=en

© Copyright Siemens AG



© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 21.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG