SIEMENS

Лист тех. данных 3RV2421-4CA15



CIRCUIT-BREAKER SZ S0, FOR TRANSFORMER PROT. A-RELEASE 16...22A, N-RELEASE 364A, 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	S0
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
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	16 ... 22 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	22 A
Рабочий ток	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	22 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	5 500 W
— при 400 В расчетное значение	11 000 W

© Copyright Siemens AG

— при 500 В расчетное значение	11 000 W
— при 690 В расчетное значение	18 500 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	22 A
• при 600 В расчетное значение	22 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	7,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	15 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					Test Certificates
CCC	CSA	UL	KTL	EAC	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Test Certificates	Shipping Approval				
spezielle Prüfbescheinigungen	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	GL	LRS

Shipping Approval			other		
PRS	RINA	RMRS	Bestätigungen	Umweltbestätigung	VDE

Railway
Schwingen/Schocken

Дополнительная информация

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

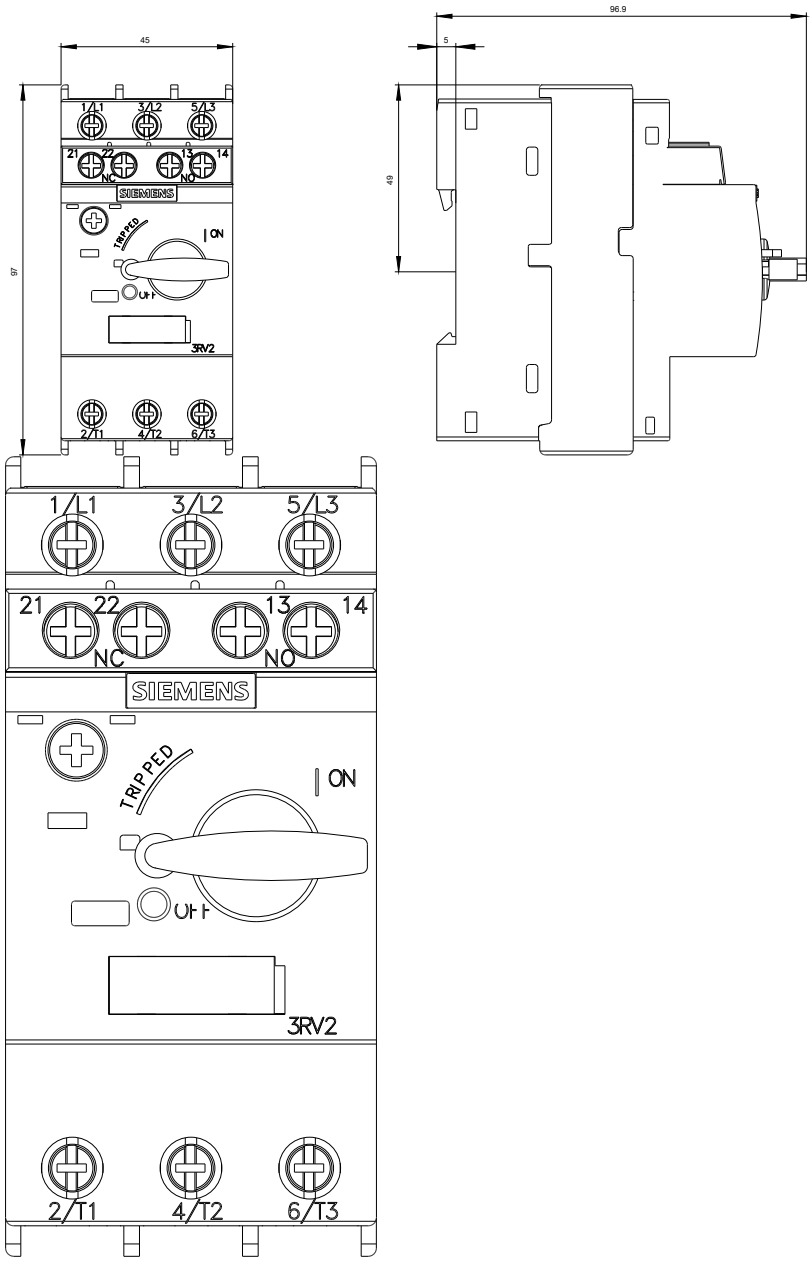
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV24214CA15

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV24214CA15

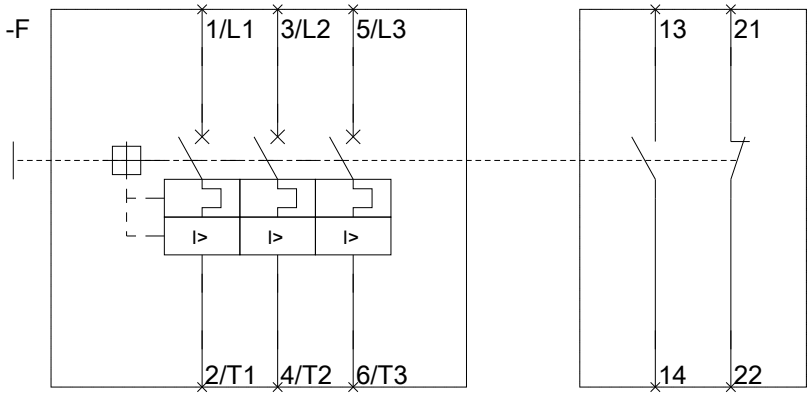
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV24214CA15

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV24214CA15&lang=en

© Copyright Siemens AG



Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 04.04.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG