

Лист тех. данных

3RV2421-4AA20



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты трансформатора Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 10–16 A N-расцепитель 286 A Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
автоматический выключатель защиты двигателя
для защиты трансформатора
3RV2

Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S0
типоразмер контактора комбинируемый	S00, S0
корпоративный	
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь P [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	9,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	3,1 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009

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	10 ... 16 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	16 A
рабочий ток	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	16 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	16 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	4 kW
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	7,5 kW
— при 690 В расчетное значение	11 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	4 kW
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	7,5 kW
— при 690 В расчетное значение	11 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0

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	55 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	10 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	4 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (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
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	286 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	16 A
• при 600 В расчетное значение	16 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	1 hp
— при 230 В расчетное значение	2 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	3 hp
— при 220/230 В расчетное значение	5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	10 hp

защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий исполнение расцепителя тока короткого замыкания исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи • при 400 В • при 500 В • при 690 В	Да магнитный gL/gG 63 A gL/gG 50 A gL/gG 40 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина необходимое расстояние • при последовательном монтаже вбок • до заземленных компонентов при 400 В — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 500 В — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 690 В — вниз — вверх — назад — вбок — вперед • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В — вниз — вверх — назад — вбок — вперед	любой винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 119 mm 45 mm 97 mm 0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания • для главной цепи расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки	пружинный зажим сверху и снизу 2x (1 ... 10 мм²) 2x (1 ... 6 мм²) 2x (1 ... 6 мм²) 2x (18 ... 8) диаметр 3 мм 3,0 x 0,5 мм
Безопасность	

значение В10

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

50 %

частота отказов \[FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

10 а

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

Declaration of Conformity

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

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

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

Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)

Railway

[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)**Дополнительная информация**

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=3RV2421-4AA20>

Онлайн-генератор Сях

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4AA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4AA20>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

макросы EPLAN, ...)

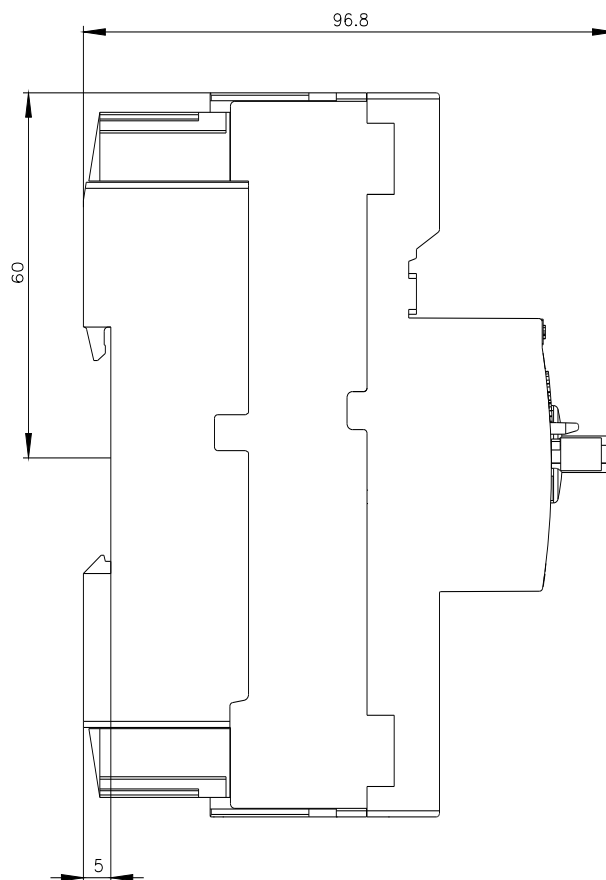
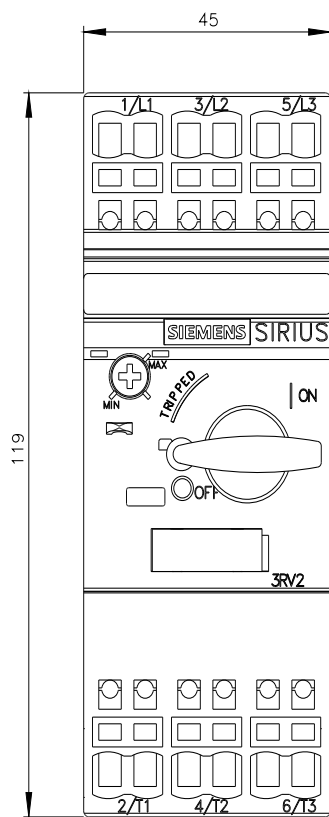
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-4AA20&lang=en

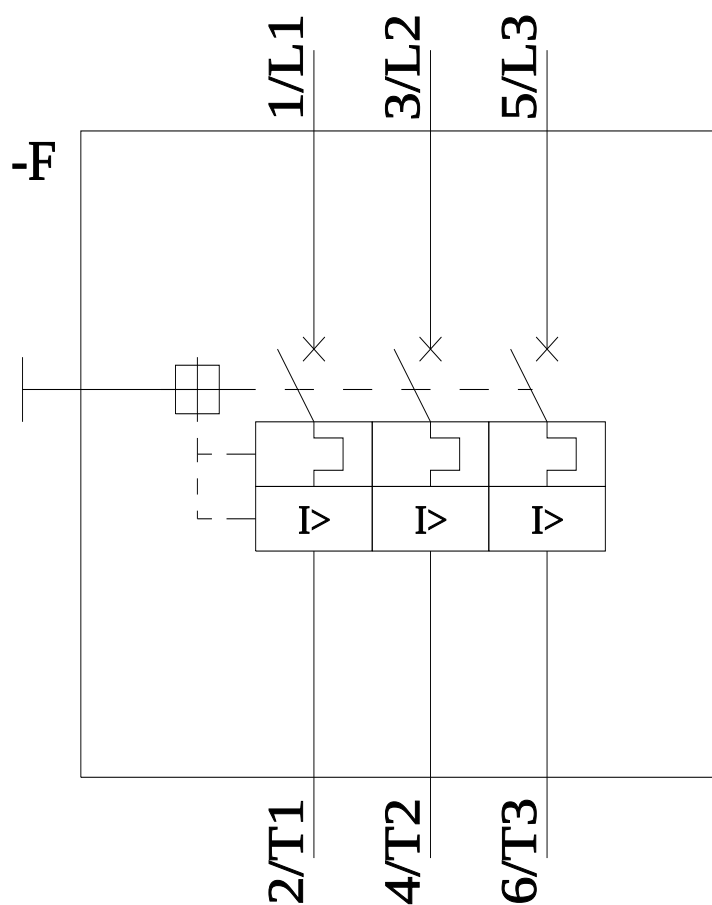
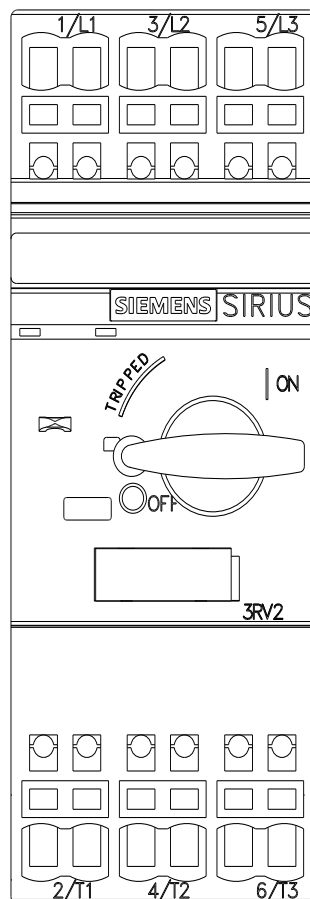
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4AA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4AA20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 