

Лист тех. данных

3RV2021-0JA10



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,7–1 А N-расцепитель 13 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
автоматический выключатель защиты двигателя
для защиты двигателя
3RV2

Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S0
типоразмер контактора комбинируемый	S00, S0
корпоративный	Да
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	7,25 W
при переменном токе в теплом рабочем состоянии	2,4 W
при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	690 V
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	6 kV
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	25g / 11 ms
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	100 000
механический срок службы (коммутационных циклов)	100 000
главных контактов типичный	100 000
вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	Ex II (2) GD
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	10/01/2009
Директива RoHS (дата)	

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	-20 ... +60 °C
при эксплуатации	-50 ... +80 °C
при хранении	-50 ... +80 °C
при транспортировке	10 ... 95 %
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току	0,7 ... 1 A

токозависимого расцепителя перегрузки	
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	50 ... 60 Hz
расчетное значение	
рабочий ток	1 A
рабочий ток	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	1 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	1 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,2 kW
— при 400 В расчетное значение	0,3 kW
— при 500 В расчетное значение	0,4 kW
— при 690 В расчетное значение	0,6 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,2 kW
— при 400 В расчетное значение	0,3 kW
— при 500 В расчетное значение	0,4 kW
— при 690 В расчетное значение	0,6 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	100 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	100 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	100 kA
• при 500 В расчетное значение	100 kA
• при 690 В расчетное значение	100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	13 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	1 A
• при 600 В расчетное значение	1 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 575/600 В расчетное значение	0,5 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	97 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже вбок	0 mm
• до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	30 mm
— вверх	30 mm
— вбок	9 mm
• до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	50 mm
— вверх	50 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv разм. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M4
Безопасность	
значение В10	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
доля опасных отказов	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

частота отказов \[FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

исполнение индикатора для коммутационного положения

50 %

50 FIT

10 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

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=3RV2021-0JA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0JA10>

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

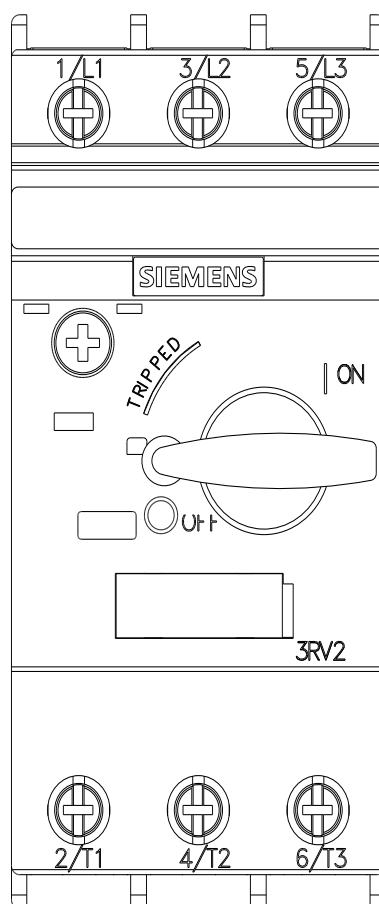
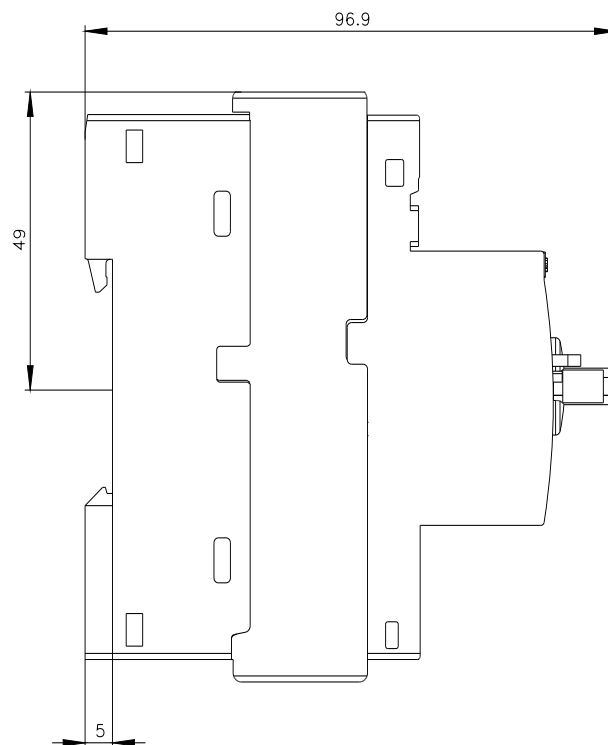
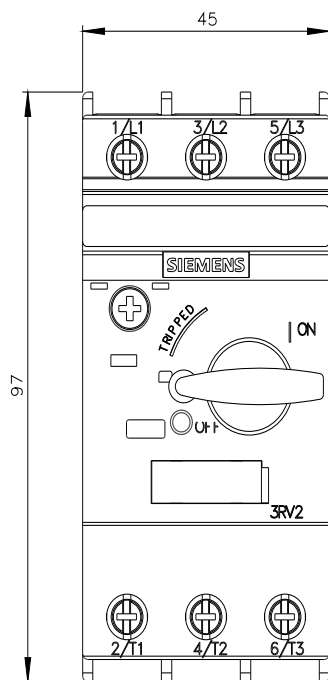
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0JA10&lang=en

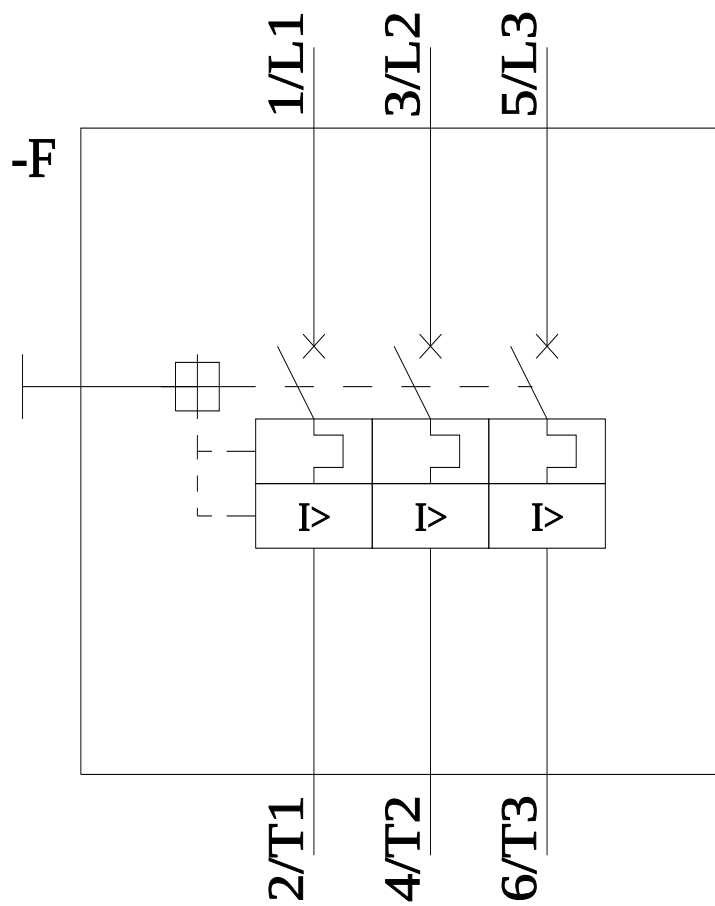
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I_t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-0JA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)