



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для пусковой сборки
Номинальный ток 2,5 А N-расцепитель 33 А Подключение на
пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для пусковых сборок
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S0
типоразмер контактора комбинируемый	S00, S0
корпоративный	
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,4 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
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	рабочее значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток	рабочее значение	2,5 A
рабочий ток		
• при AC-3 при 400 В	рабочее значение	2,5 A
• при AC-3e при 400 В	рабочее значение	2,5 A
рабочая мощность		
• при AC-3		
— при 230 В	рабочее значение	0,4 kW
— при 400 В	рабочее значение	0,8 kW
— при 500 В	рабочее значение	1,1 kW
— при 690 В	рабочее значение	1,5 kW
• при AC-3e		
— при 230 В	рабочее значение	0,4 kW
— при 400 В	рабочее значение	0,8 kW
— при 500 В	рабочее значение	1,1 kW
— при 690 В	рабочее значение	1,5 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		Нет
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)		
• при переменном токе при 240 В	рабочее значение	100 kA
• при переменном токе при 400 В	рабочее значение	100 kA
• при переменном токе при 500 В	рабочее значение	100 kA
• при переменном токе при 690 В	рабочее значение	10 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе		
• при 240 В	рабочее значение	100 kA
• при 400 В	рабочее значение	100 kA
• при 500 В	рабочее значение	100 kA
• при 690 В	рабочее значение	10 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия		33 A
Номинальная нагрузка UL/CSA		
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя		
• при 480 В	рабочее значение	2,5 A
• при 600 В	рабочее значение	2,5 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]		
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока		
— при 230 В	рабочее значение	0,17 hp
• для 3-фазного электродвигателя		
— при 200/208 В	рабочее значение	0,5 hp
— при 220/230 В	рабочее значение	0,5 hp
— при 460/480 В	рабочее значение	1 hp
— при 575/600 В	рабочее значение	1,5 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 стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	119 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	
• для главной цепи	пружинный зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов — однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 10 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 6 mm ²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (1 ... 6 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 8)
исполнение стержня отвертки	диаметр 3 мм
размер шлица отвертки	3,0 x 0,5 мм

Безопасность

значение B10	
• 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	50 %
частота отказов \[FIT]	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT

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

10 a
 IP20
 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
 Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

Railway

[Confirmation](#)

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=3RV2321-1CC20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-1CC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1CC20>

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

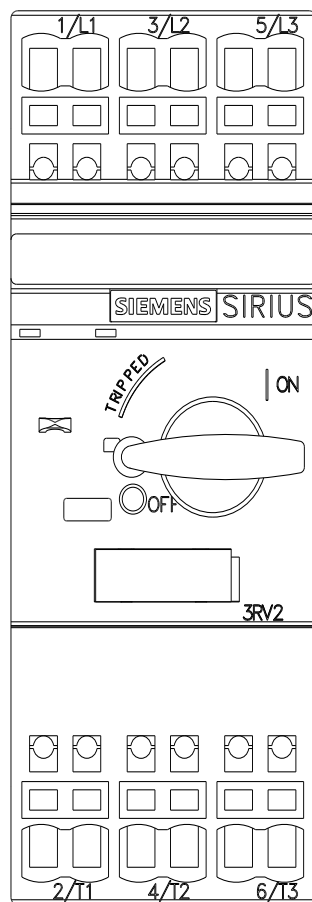
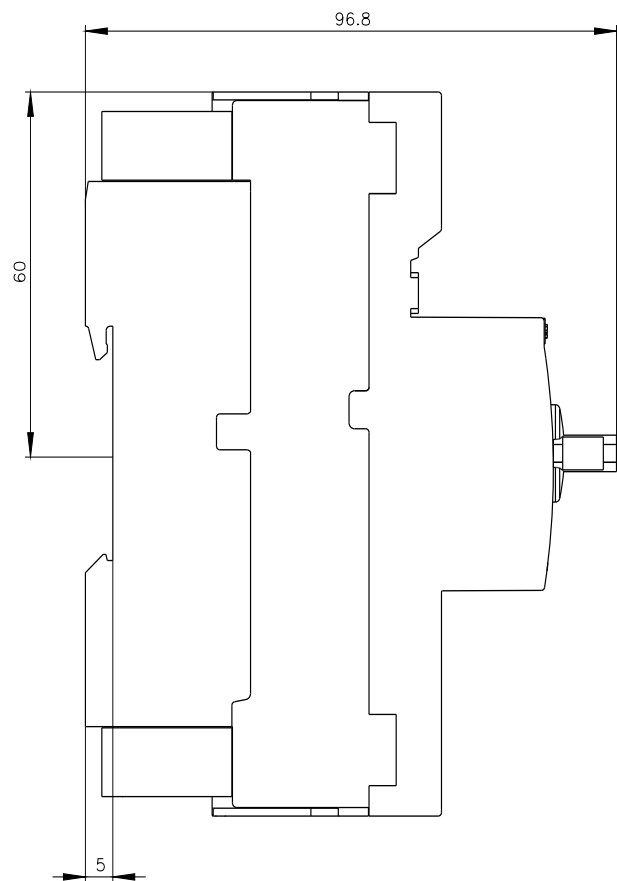
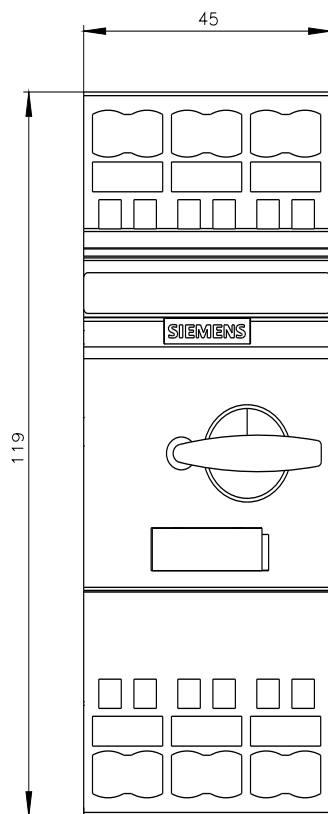
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-1CC20&lang=en

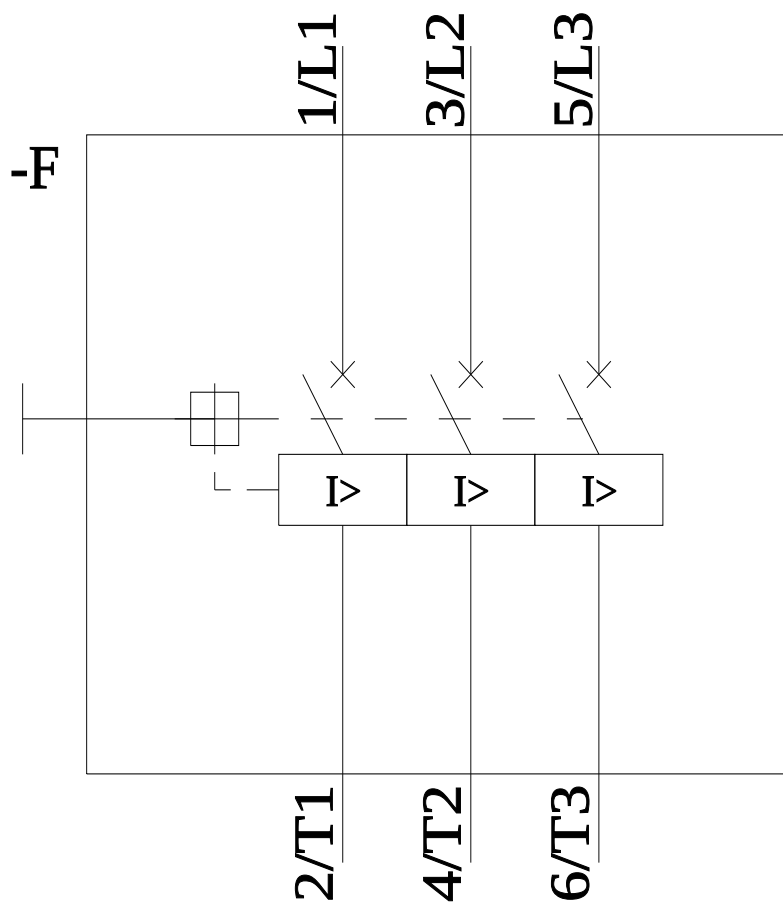
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1CC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-1CC20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)