

Лист тех. данных

3RV1011-1KA10



Силовой выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 9–12 А N-расцепитель 156 А винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
автоматический выключатель защиты двигателя
для защиты двигателя
3RV1

Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый	S00
корпоративный	
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [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
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	01/01/2013

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	9 ... 12,5 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 расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	12 A
рабочий ток	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	12 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	12 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	3 kW
— при 400 В расчетное значение	5,5 kW
— при 500 В расчетное значение	5,5 kW
— при 690 В расчетное значение	7,5 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	3 kW
— при 400 В расчетное значение	5,5 kW
— при 500 В расчетное значение	5,5 kW
— при 690 В расчетное значение	7,5 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h
Вспомогательный контур	
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	50 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	3 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	2 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	13 kA
• при 500 В расчетное значение	3 kA
• при 690 В расчетное значение	2 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	156 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	12 A
• при 600 В расчетное значение	12 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	0,5 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	3 hp
— при 460/480 В расчетное значение	8 hp
— при 575/600 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 240 В
- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

Да
 магнитный

gL/gG 80 A
 gL/gG 80 A
 gL/gG 50 A
 gL/gG 50 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение
 вид креплений

высота
 ширина
 глубина

необходимое расстояние

- 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

90 mm
 45 mm
 75 mm

20 mm
 20 mm
 9 mm

20 mm
 20 mm
 9 mm

20 mm
 20 mm
 9 mm

20 mm
 20 mm
 0 mm
 9 mm
 0 mm

20 mm
 20 mm
 0 mm
 9 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

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной или многопроводной

начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме
- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

размер шлица отвертки

винтовой зажим
 сверху и снизу

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (1 ... 4 мм²)
 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

0,8 ... 1,2 N·m
 0,8 ... 1,2 N·m

Pozidriv разм. 2

исполнение резьбы соединительного болта	M3
• для главных контактов	

Безопасность	
значение B10	5 000
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
доля опасных отказов	50 %
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
частота отказов \[FIT]	50 FIT
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	
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	Тумблер

Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
EG-Konf. 	Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	ABS BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
LRS PRS RINA RMRS DNV-GL	Miscellaneous

other	Railway
Confirmation VDE	Special Test Certificate

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=3RV1011-1KA10 Онлайн-генератор Сак http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1KA10 Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1KA10 Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

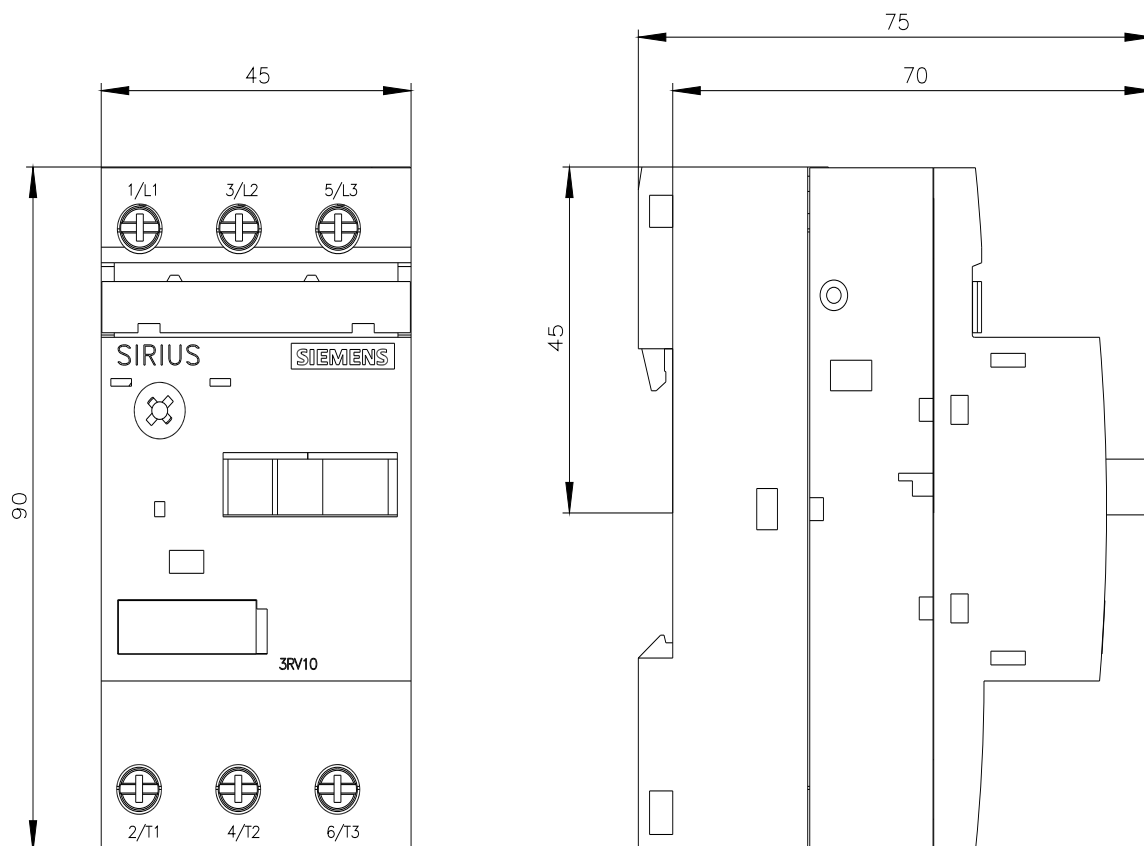
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA10&lang=en

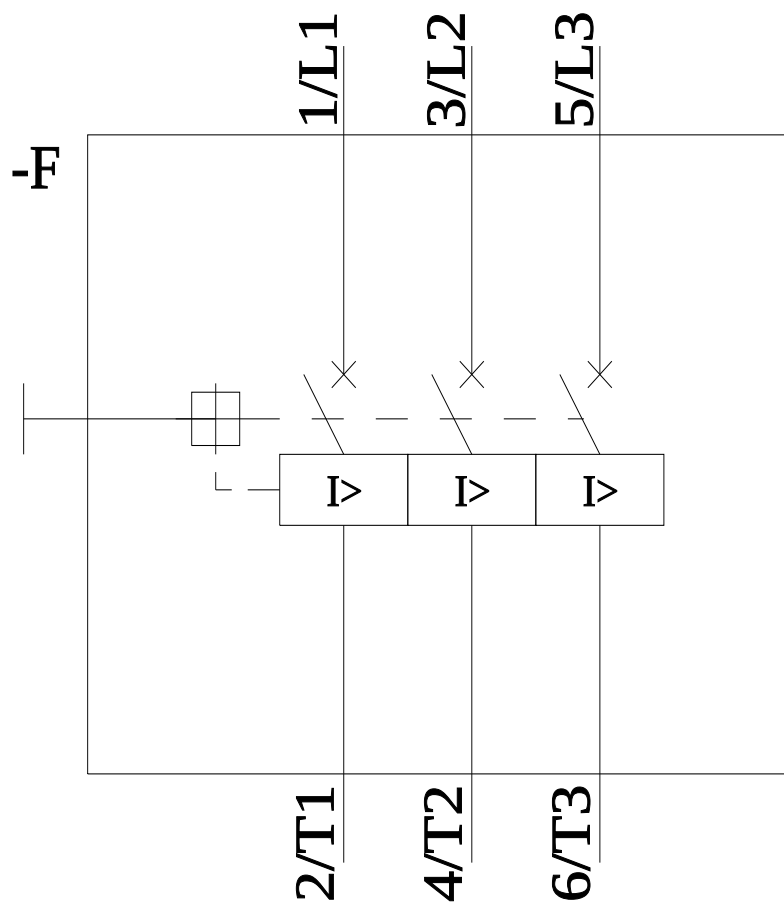
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1KA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)