

Лист тех. данных

3RV1011-1KA10



Силовой выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой 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
корпоративный**

S00

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

**мощность потерь \[Вт\] при расчетном значении
тока**

9,25 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- 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

**выдергиваемое импульсное напряжение
расчетное значение**

6 kV

**механический срок службы (коммутационных
циклов)**

100 000

- главных контактов типичный
- 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

-20 ... +60 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-50 ... +80 °C

**относительная атмосферная влажность при
эксплуатации**

-50 ... +80 °C

10 ... 95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

**регулируемый порог срабатывания по току
токозависимого расцепителя перегрузки**

9 ... 12,5 A

рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3е 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-3е 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-3е	
— 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-3е 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	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
● при 240 В	gL/gG 80 A
● при 400 В	gL/gG 80 A
● при 500 В	gL/gG 50 A
● при 690 В	gL/gG 50 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	90 mm
ширина	45 mm
глубина	75 mm
необходимое расстояние	
● до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
● до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— вбок	9 mm
● до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— назад	0 mm
— вбок	9 mm
— вперед	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	20 mm
— вверх	20 mm
— назад	0 mm
— вбок	9 mm
— вперед	0 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x (1 ... 4 мм ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
размер шлица отвертки	Pozidriv разм. 2

исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов

M3

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

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](#)

IECEx

Declaration of Conformity**Test Certificates****Marine / Shipping**

EG-Konf.


[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)
BUREAU
VERITAS**Marine / Shipping****other**

LR



PRIS



RINA



RMRS



DNV GL GROUP

Miscellaneous**other****Railway****Confirmation**
[Special Test Certificate](#)
Дополнительная информация**Информация об упаковке****[Информация об упаковке](#)****Information- и 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 Сах****<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, ...)

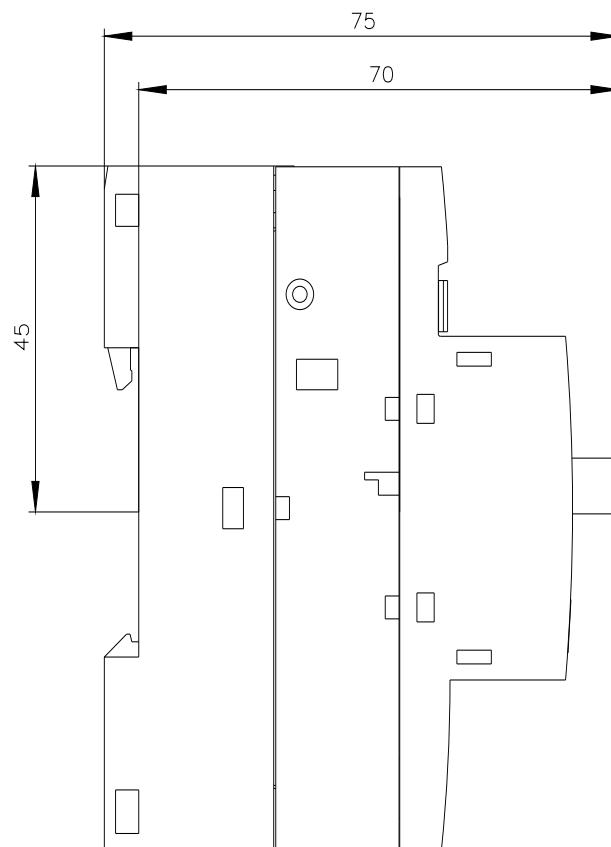
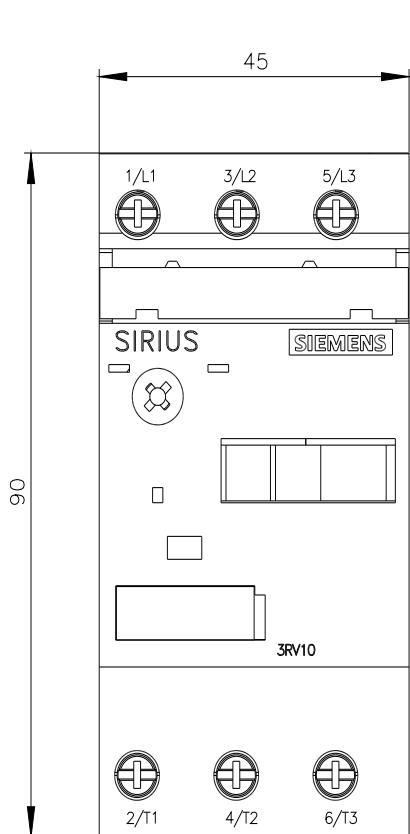
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA10&lang=en

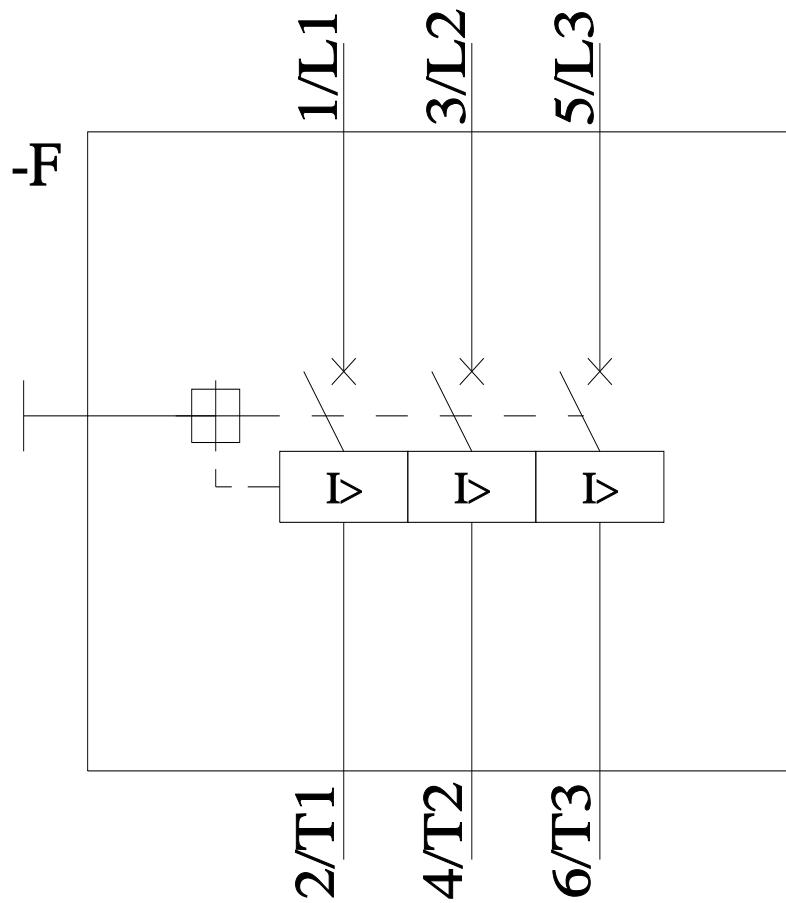
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<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

