

Лист тех. данных

3RV1011-0KA15



Силовой выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,9–1,25 A N-расцепитель 16 A 1 HO + 1 H3 поперечн. 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

5,5 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс

1,8 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

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

0,9 ... 1,25 A

рабочее напряжение

20 ... 690 V

- расчетное значение
- 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	1,25 A
рабочий ток	
● при AC-3	1,25 A
● при AC-3e	1,25 A
● при AC-3	0,2 kW
— при 230 В расчетное значение	0,37 kW
— при 400 В расчетное значение	0,6 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	
● при AC-3e	0,2 kW
— при 230 В расчетное значение	0,37 kW
— при 400 В расчетное значение	0,6 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h

Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
● примечание	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
● примечание	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
● при 24 В	2 A
● при 110 В	2 A
● при 120 В	2 A
● при 125 В	2 A
● при 230 В	0,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 60 В	0,15 A

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	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	100 kA
● при 500 В расчетное значение	100 kA
● при 690 В расчетное значение	2 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	16 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного
--

электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	1,25 A
• при 600 В расчетное значение	1,25 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	0,5 hp
нагрузочная способность контакта	
вспомогательных контактов согласно UL	C300 / R300

защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 10 A, линейный защитный автомат С 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
• при 240 В	не нужны
• при 400 В	gL/gG 20 A
• при 500 В	gL/gG 16 A
• при 690 В	gL/gG 16 A

Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 mm 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

• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим сверху и снизу
расположение разъема питания для главной цепи	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x (1 ... 4 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
вид подключаемых сечений проводов	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• для главных контактов	0,8 ... 1,2 N·m
— однопроводной или многопроводной	0,8 ... 1,2 N·m
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	Pozidriv разм. 2
вид подключаемых сечений проводов	M3
• для вспомогательных контактов	M3
— однопроводной или многопроводной	
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме	
• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	
размер шлица отвертки	
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	
• вспомогательных и управляющих контактов	

Безопасность

значение В10	5 000
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
доля опасных отказов	50 %
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

other

Railway



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=3RV1011-0KA15>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0KA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0KA15>

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

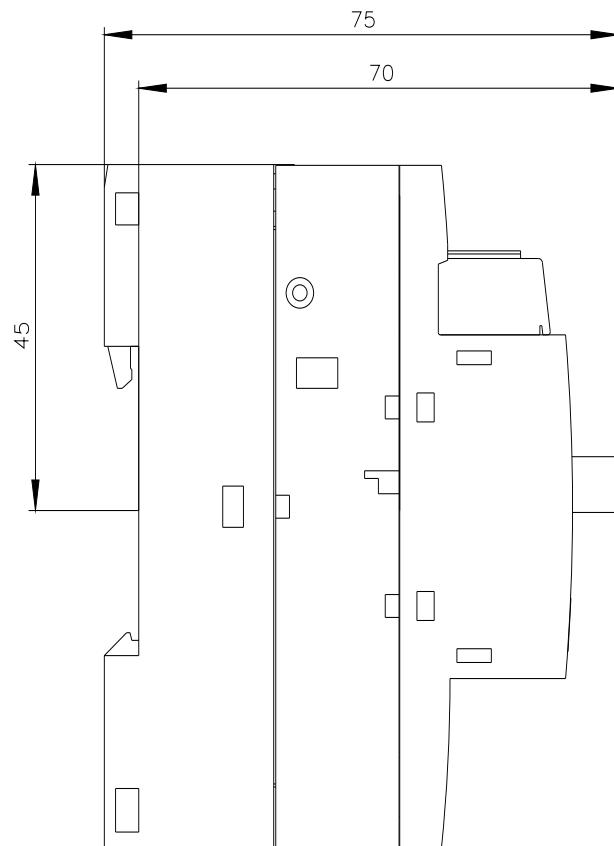
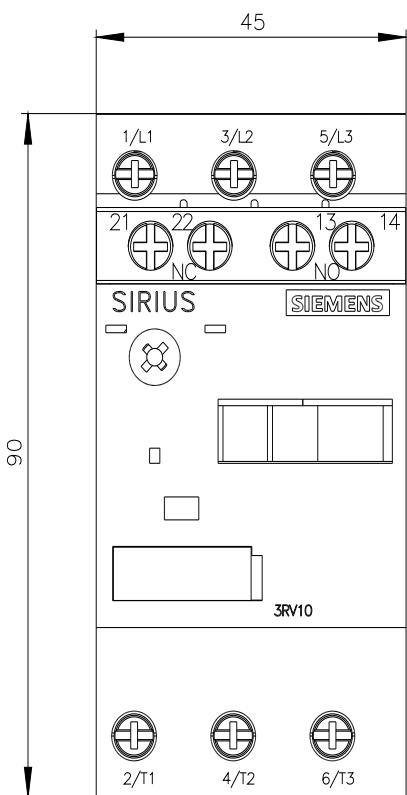
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0KA15&lang=en

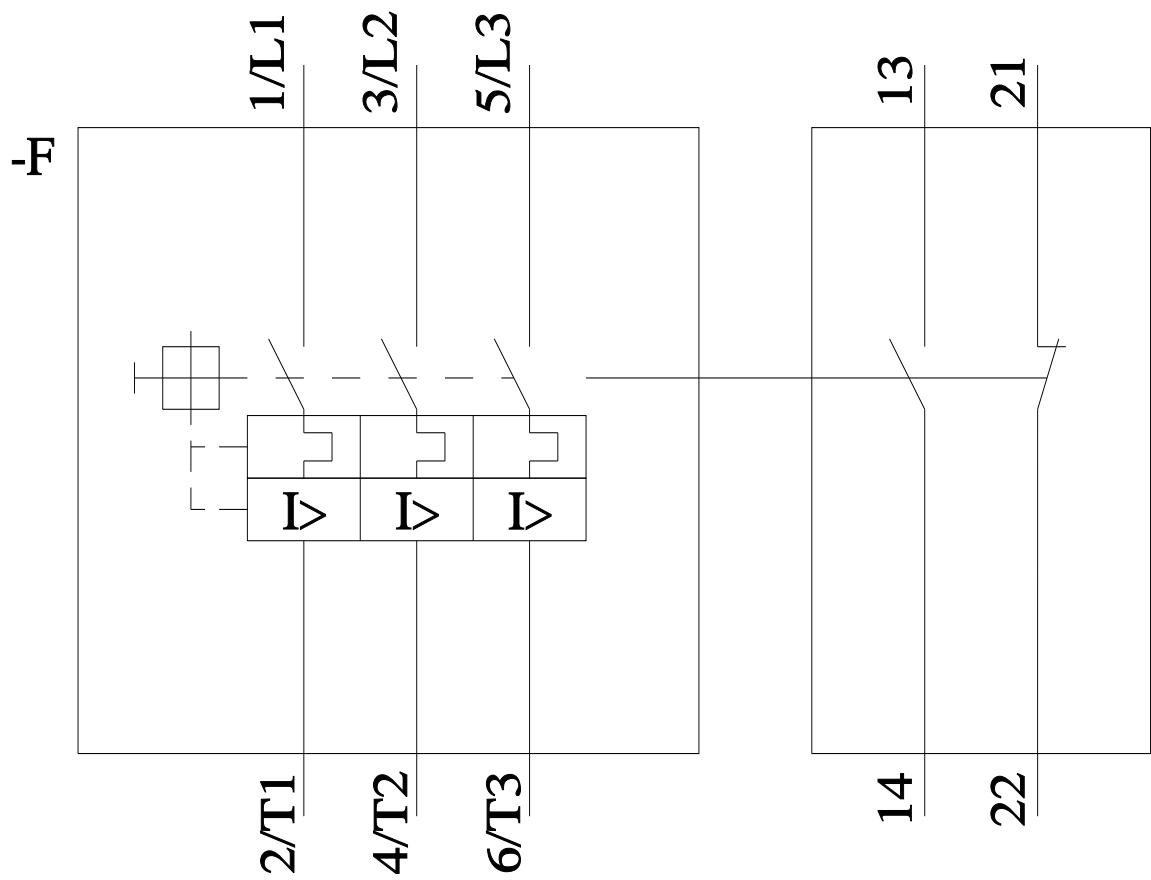
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0KA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0KA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022

