Лист тех. данных 3RV1011-1AA15



Силовой выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,1–1,6 A N-расцепитель 21 A винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	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	
● 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
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)	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 токозависимого расцепителя перегрузки	1,1 ... 1,6 A
рабочее напряжение	
● расчетное значение	20 ... 690 V
● при AC-3 расчетное значение макс.	690 V

© Copyright Siemens

● при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	1,6 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	1,6 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	1,6 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,3 kW
— при 400 В расчетное значение	0,55 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	0,8 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,3 kW
— при 400 В расчетное значение	0,55 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	0,8 kW
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	21 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного	

© Copyright Siemens

электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	1,6 A
● при 600 В расчетное значение	1,6 A
отдаваемая механическая мощность \[л. с.]	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	0,1 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	0,8 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 C 6 A (ток короткого замыкания Ik < 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 20 A
● при 690 В	gL/gG 20 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 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	

© Copyright Siemens

исполнение разъема питания	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	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 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (1 ... 4 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
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
● вспомогательных и управляющих контактов	M3

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
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

CCC UL EAC IECEx ATEX

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

CE EG-Konf. UKCA

Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate

ABS Bureau Veritas

Marine / Shipping | **other**

Lloyd's Register LRS PRS RINA RMRS DNV GL

Miscellaneous

other | **Railway**

© Copyright Siemens

Confirmation

Special Test Certific-ate

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=3RV1011-1AA15

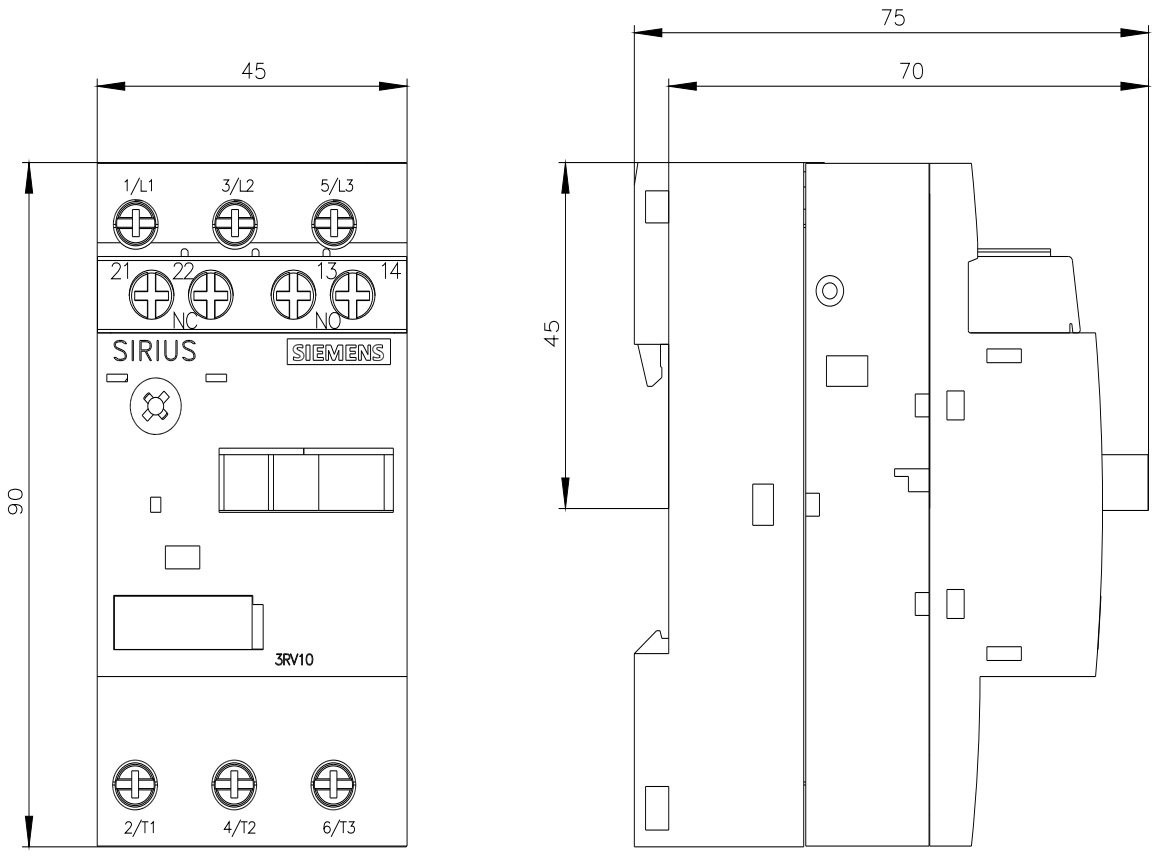
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1AA15

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA15

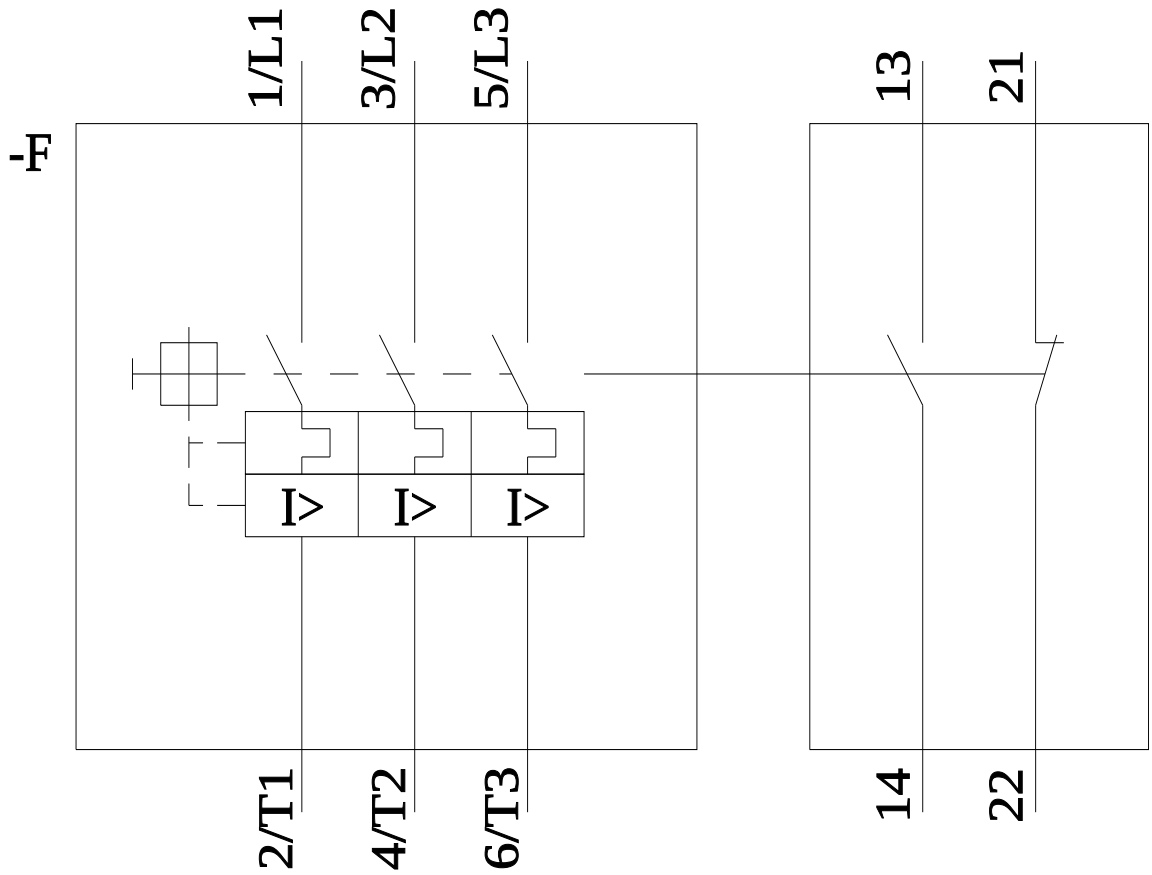
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1AA15&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA15/char

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1AA15&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens



последнее изменение: 25.06.2022

© Copyright Siemens