SIEMENS

Лист тех. данных 3RV2011-1CA15



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,8–2,5 A N-расцепитель 33 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	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
функция изделия функция размыкателя	Да
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
способ расчета мощности потерь зависимый от тока	квадратн.
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
● в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
● в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	400 V
степень защиты IP	
● с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
● с лицевой стороны	IP20
● для соединительной клеммы	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
механический ресурс (циклов)	
● главных контактов типичный	100 000
● вспомогательных контактов типичный	100 000
электрический ресурс (циклов) типичный	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
ток длительной нагрузки расчетное значение	2,5 A
Директива RoHS (день/месяц/год)	10/01/2009
Масса нетто ME	0,361 g
Условия окружающей среды	

© Copyright Siemens

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
температурная компенсация	-20 ... +60 °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	1,8 ... 2,5 A
тип напряжения для главной цепи	Переменный ток
рабочее напряжение	
● расчетное значение	690 V
● 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	2,5 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	2,5 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	2,5 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
Вспомогательный контур	
исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
тип напряжения для цепи вспомогательного и оперативного тока	Переменный/постоянный ток
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
● при 24 В	2 A
● при 120 В	0,5 A
● при 125 В	0,5 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

© Copyright Siemens

исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
защитная функция защита от тепловой перегрузки (ANSI 49)	Да
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	10 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	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 расчетное значение	2,5 A
● при 600 В расчетное значение	2,5 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	0,17 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	0,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	0,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	1,5 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	C300 / R300
число файлов UL (CCN)	E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)
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 gL/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 400 В	gL/gG 25 A
● при 500 В	gL/gG 25 A
● при 690 В	gL/gG 20 A
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	97 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	50 mm
— вниз	50 mm
— вбок	0 mm

© Copyright Siemens

● до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	50 mm
— вбок	30 mm
— вниз	50 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	50 mm
— вниз	50 mm
— вбок	30 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	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
исполнение электрического соединения	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
расположение электрического соединения для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
— тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (18 ... 14), 2x 12
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
● однопроводной или многопроводной	0,75 ... 4 mm²
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	0,5 ... 2,5 mm²

© Copyright Siemens

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
● однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 mm²
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	18 ... 12
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	20 ... 14
момент затяжки	
● для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv разм. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
● для главных контактов	M3
● вспомогательных и управляющих контактов	M3
Безопасность	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Да
пригодность к использованию	
● противоаварийное включение	Нет
● противоаварийное отключение	Да
срок службы макс.	10 a
испытания срока службы с учетом износа необходимые	Да
доля опасных отказов	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
тип устройства согласно ISO 13849-1	3
запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые	Да
IEC 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип A
значение T1	
● для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 a
Электрическая безопасность	
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
Индикация	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка
Разрешения Сертификаты	
экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	1.98 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе сбыта	0.134 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	72.7 kg

© Copyright Siemens

● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-0.116 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	74.698 kg

Environment	General Product Approval

Environmental Confirmations

General Product Approval	For use in hazardous locations

For use in hazardous locations	Test Certificates		Maritime application

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Maritime application	other

Miscellaneous

Confirmation

Miscellaneous

other	Railway

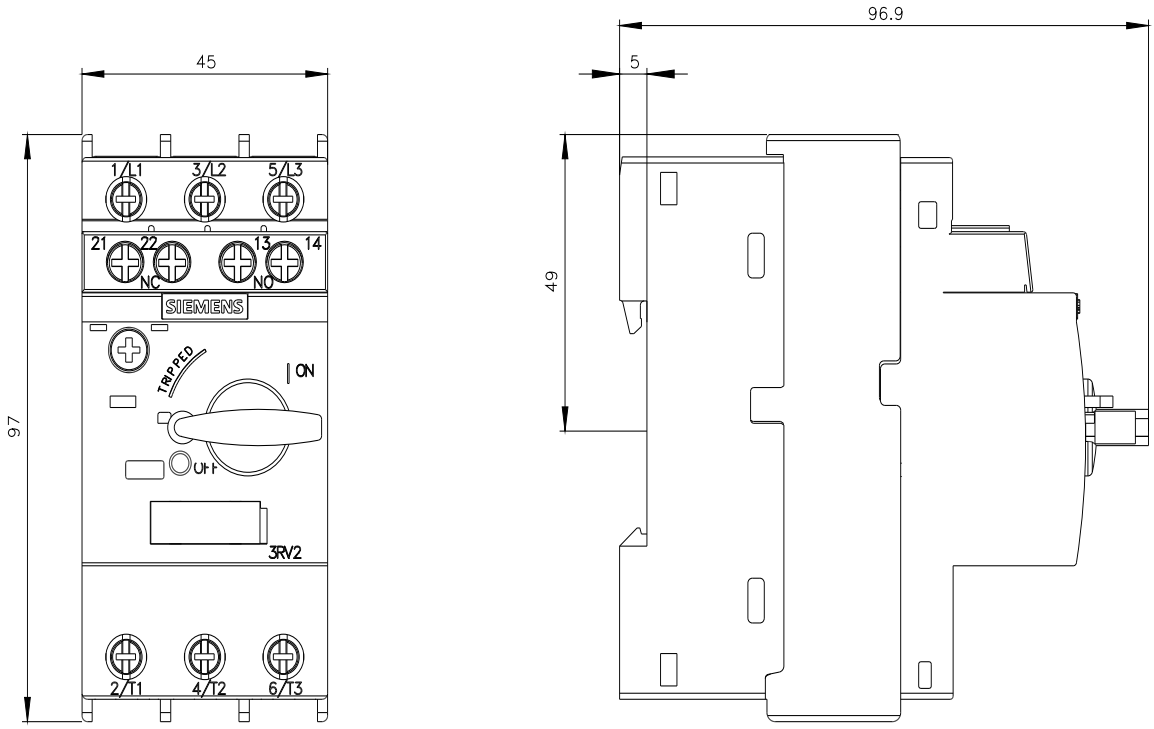
Special Test Certificate

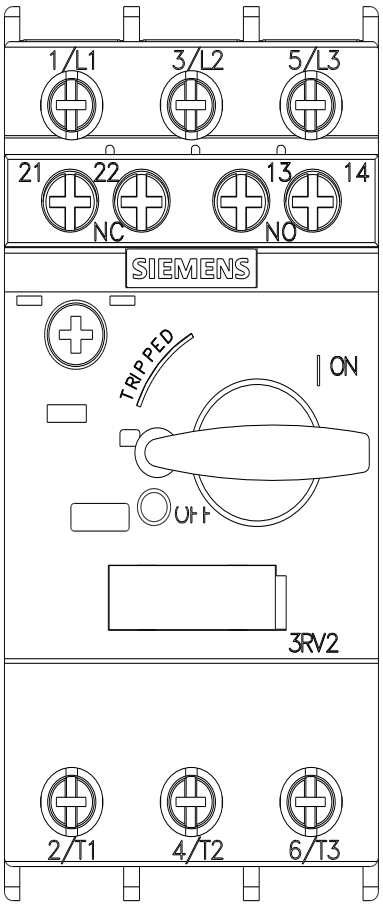
Confirmation

Дополнительная информация

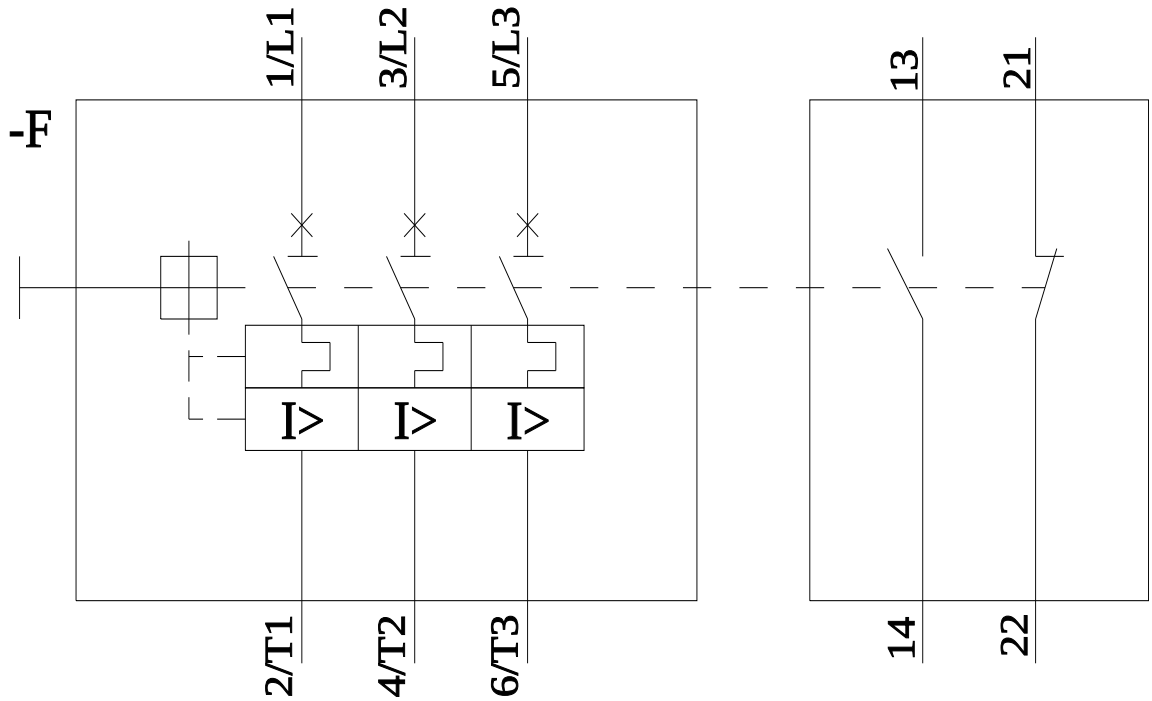
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2011-1CA15
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1CA15
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA15&lang=en
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1CA15
Характеристические кривые
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



последнее изменение: 05.05.2026

© Copyright Siemens