Лист тех. данных 3RV2011-1BA40



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,4–2 A N-расцепитель 26 A Соединение на кольцевых кабельных наконечниках Стандартная коммутационная способность

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
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
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
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)	10/01/2009
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	1,4 ... 2 A

© Copyright Siemens

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	2 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	2 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	2 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	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 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	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
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	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	26 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	2 A
● при 600 В расчетное значение	2 A
отдаваемая механическая мощность \[л. с.]	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	0,13 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp

© Copyright Siemens

— при 575/600 В расчетное значение	1 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 400 В	gL/gG 25 A
● при 500 В	gL/gG 25 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	97 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже вбок	0 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	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	соединение для кольцевых кабельных наконечников
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	0,8 ... 1,2 N·m
● для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника	1,2 ... 0,8 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	7,5 mm
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	размер 2 и позидрайв 2

© Copyright Siemens

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
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval					For use in hazardous locations
CCC	Confirmation	UL	KC	EAC	ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping
IECEx	EG-Konf.	UKCA	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS

Marine / Shipping					
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA	RMRS

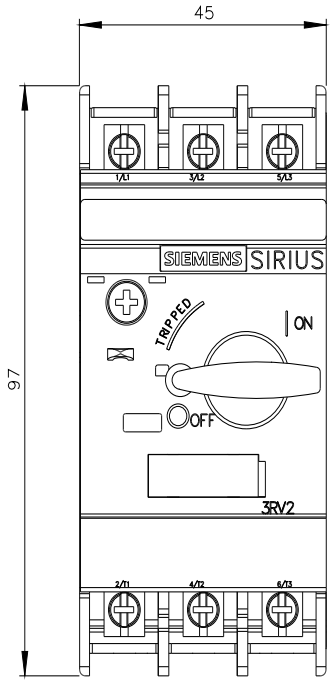
other		Railway	
Confirmation	VDE	Vibration and Shock	Confirmation

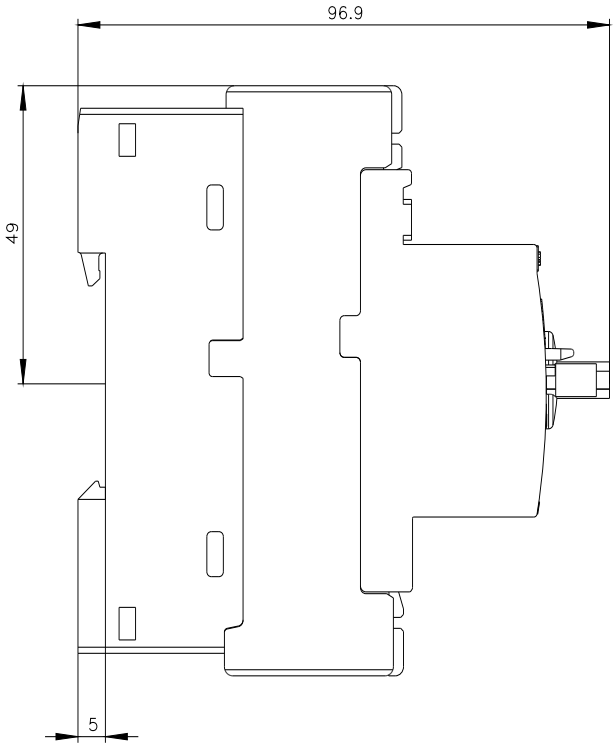
Дополнительная информация

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=3RV2011-1BA40
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1BA40

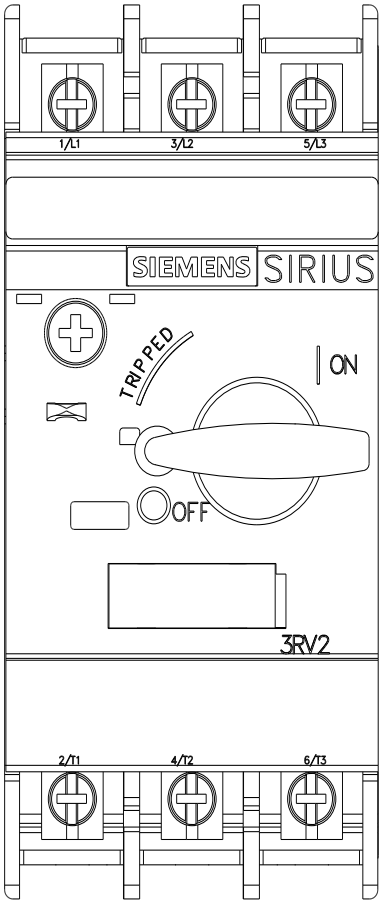
© Copyright Siemens

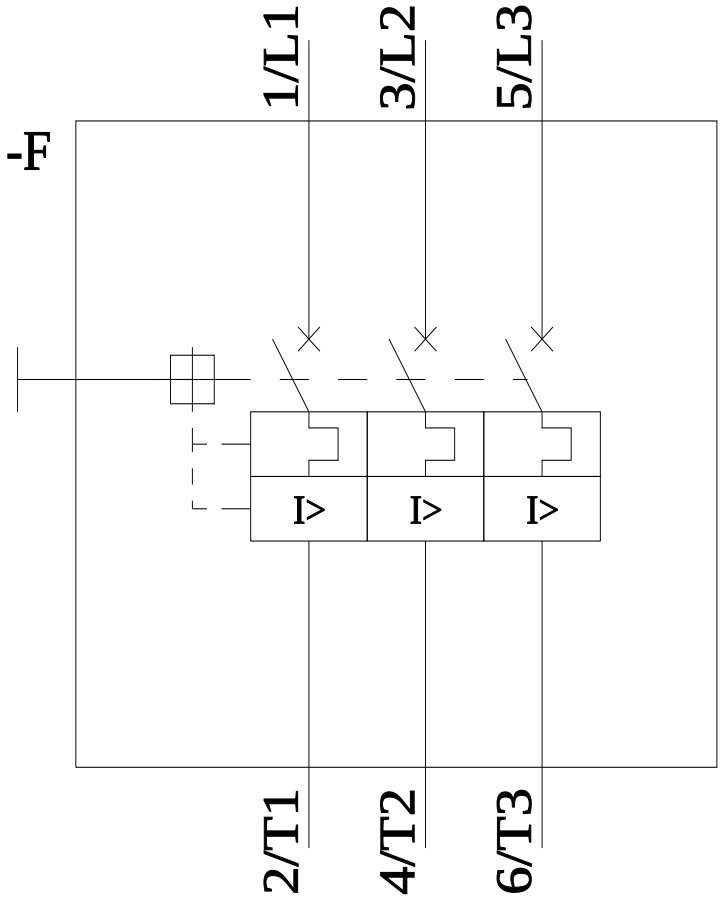
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1BA40
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1BA40&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1BA40/char
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1BA40&objecttype=14&gridview=view1





© Copyright Siemens





последнее изменение: 25.06.2022

© Copyright Siemens