Лист тех. данных 3RV2411-0GA20



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,45–0,63 A N-расцепитель 13 A Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты трансформатора
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	5,5 W
● 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
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
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 токозависимого расцепителя перегрузки	0,45 ... 0,63 A
рабочее напряжение	
● расчетное значение	20 ... 690 V

© Copyright Siemens

● 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	0,63 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,63 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,63 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,1 kW
— при 400 В расчетное значение	0,2 kW
— при 500 В расчетное значение	0,2 kW
— при 690 В расчетное значение	0,3 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,1 kW
— при 400 В расчетное значение	0,2 kW
— при 500 В расчетное значение	0,2 kW
— при 690 В расчетное значение	0,3 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	100 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	100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	13 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	0,63 A
● при 600 В расчетное значение	0,63 A
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 690 В	gL/gG 6 A

© Copyright Siemens

Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	106 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	пружинный зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 4 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (20 ... 12)
исполнение стержня отвертки	диаметр 3 мм
размер шлица отвертки	3,0 x 0,5 мм
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

© Copyright Siemens

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 a
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	Ручка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Confirmation

Declaration of Conformity

KC

Declaration of Conformity

Test Certificates

Type Test Certific-ates/Test Report

Special Test Certific-ate

Marine / Shipping

Marine / Shipping

other

Confirmation

Railway

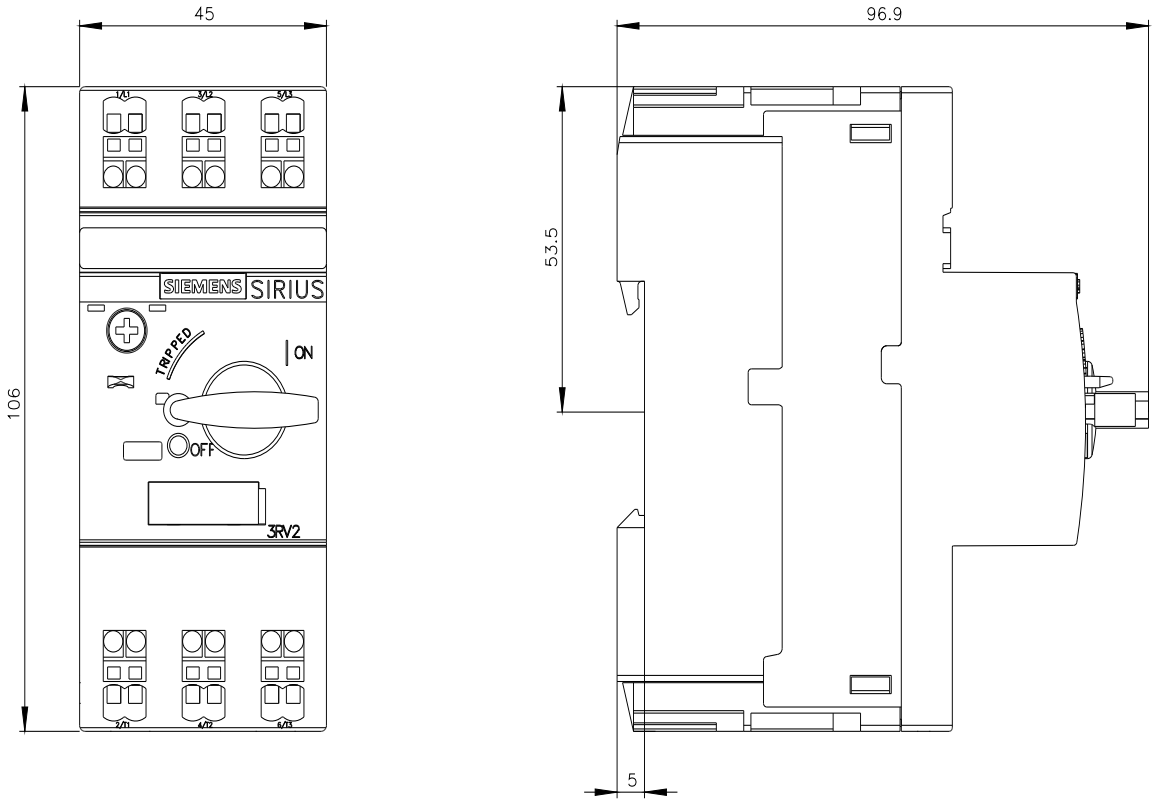
Vibration and Shock

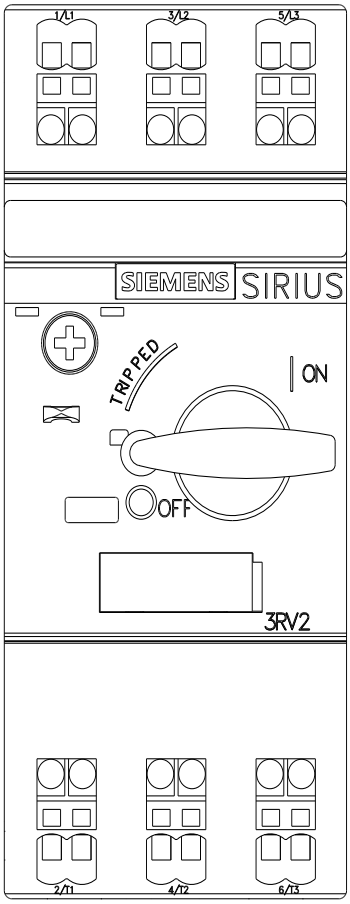
Confirmation

Дополнительная информация

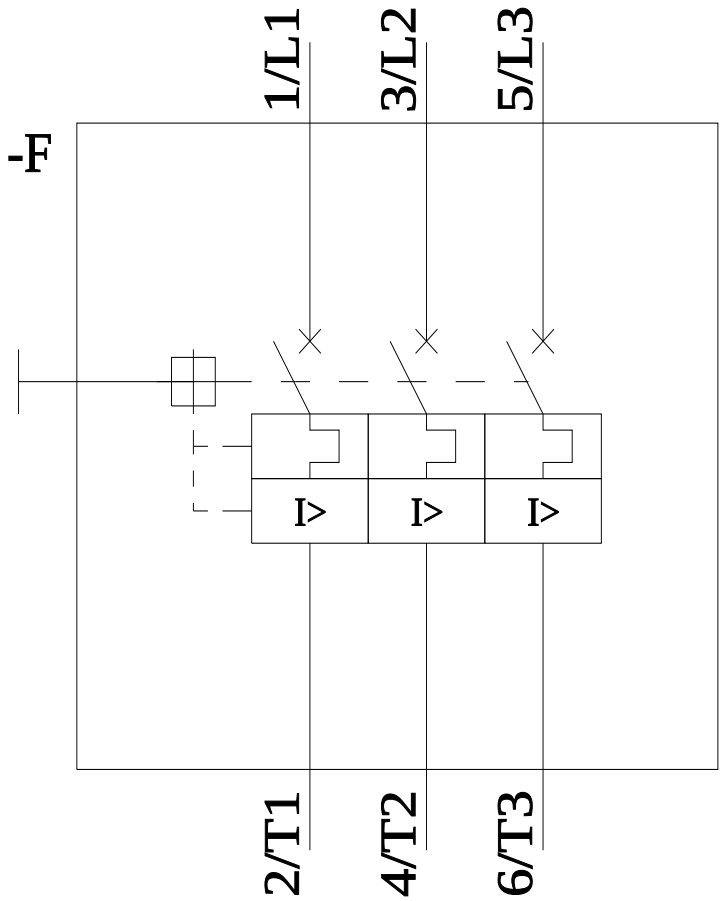
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2411-0GA20
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-0GA20
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0GA20
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0GA20&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0GA20/char
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-0GA20&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



последнее изменение: 25.06.2022

© Copyright Siemens