Лист тех. данных 3RV2342-4RC10



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для пусковой сборки
Номинальный ток 84 A N-расцепитель 1170 A Винтовой зажим
Повышенная коммутационная способность 100 кА

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для пусковых сборок
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S3
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S3
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии	34 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	11,3 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	8 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25г / 11 мс синус
механический срок службы (коммутационных циклов)	
● главных контактов типичный	25 000
● вспомогательных контактов типичный	25 000
коммутационная износостойкость типичный	25 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	03/01/2017
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
рабочее напряжение	
● расчетное значение	20 ... 690 V
● при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
● при AC-3e расчетное значение макс.	690 V

© Copyright Siemens

рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	84 A
рабочий ток	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	84 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	84 A
рабочая мощность	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	75 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	75 kW
частота коммутации	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e макс.	15 1/h
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
● обнаружение замыканий на землю	Нет
● обнаружение потери фазы	Нет
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	10 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	6 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
● при 240 В расчетное значение	100 kA
● при 400 В расчетное значение	50 kA
● при 500 В расчетное значение	5 kA
● при 690 В расчетное значение	3 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	1 170 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	84 A
● при 600 В расчетное значение	84 A
отдаваемая механическая мощность \[л. с.]	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	7,5 hp
— при 230 В расчетное значение	15 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	25 hp
— при 220/230 В расчетное значение	30 hp
— при 460/480 В расчетное значение	60 hp
— при 575/600 В расчетное значение	75 hp
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	165 mm

© Copyright Siemens

ширина	70 mm
глубина	176 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже вбок	0 mm
● до заземленных компонентов при 400 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— вбок	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В	
— вниз	70 mm
— вверх	70 mm
— вбок	10 mm
● до заземленных компонентов при 500 В	
— вниз	110 mm
— вверх	110 mm
— вбок	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В	
— вниз	110 mm
— вверх	110 mm
— вбок	10 mm
● до заземленных компонентов при 690 В	
— вниз	150 mm
— вверх	150 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В	
— вниз	150 mm
— вверх	150 mm
— назад	0 mm
— вбок	30 mm
— вперед	0 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной	2x (2,5 ... 16 мм²)
— однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²)
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	4,5 ... 6 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	19 mm
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов при винтовом зажиме	4,5 ... 6 N·m
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 %
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

© Copyright Siemens

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

Declaration of Conformity

Test Certificates

Special Test Certific-ate

Type Test Certific-ates/Test Report

Marine / Shipping

Marine / Shipping

other

Confirmation

Railway

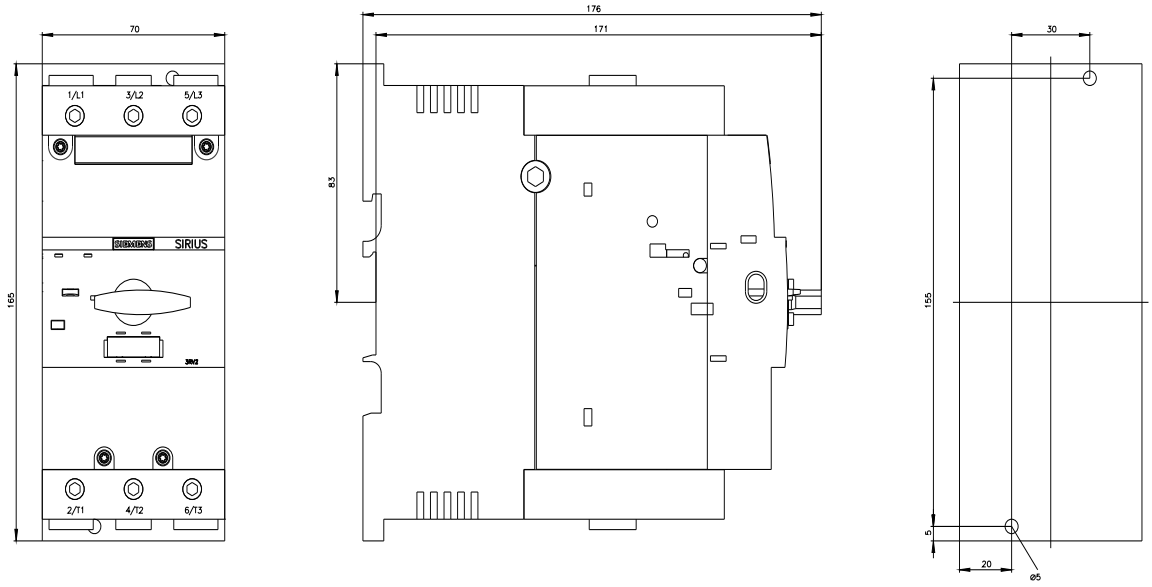
Confirmation

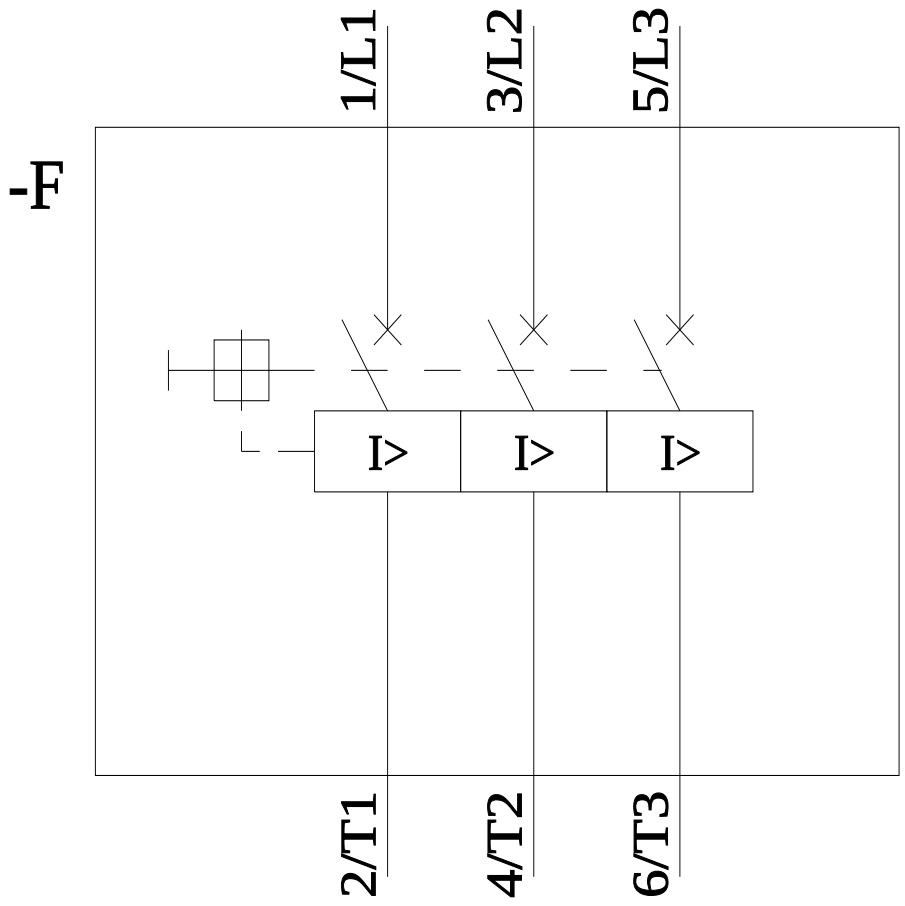
Vibration and Shock

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=3RV2342-4RC10
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2342-4RC10
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4RC10
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4RC10&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4RC10/char
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2342-4RC10&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





последнее изменение: 25.06.2022

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens