

Лист тех. данных

3RV2742-5BD10



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты установки с аprobацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02
Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 15 A N-расцепитель 225 A Винтовой зажим

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для защиты оборудования согласно UL 489/CSA C22.2 № 5

3RV2

Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя

S3

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока

14 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс

4,7 W

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение

1 000 V

выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение

8 kV

механический срок службы (коммутационных циклов)

25 000

- главных контактов типичный
- 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

-20 ... +60 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-50 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

-50 ... +80 °C

10 ... 95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

рабочее напряжение

20 ... 600 V

- расчетное значение

50 ... 60 Hz

рабочий ток расчетное значение

15 A

Функция защиты/ контроля

функция изделия

Нет

- обнаружение замыканий на землю

<ul style="list-style-type: none"> • 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 AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение	65 kA
• при AC 480 В согласно UL 489 расчетное значение	65 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
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	225 A
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 защелкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	170 mm
ширина	70 mm
глубина	176 mm
необходимое расстояние	
• 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
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• для главной цепи	сверху и снизу
расположение разъема питания для главной цепи	
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	14, однопроводные - только передний зажимной элемент
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения	14, однопроводные - только передний зажимной элемент
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме	4,5 ... 6 N·m
исполнение стержня отвертки	Внутренний шестигранник
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M8
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]	50 FIT
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	10 а
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	IP20
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	Ручка
исполнение индикатора для коммутационного положения	

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Confirmation](#)



ccc



KC



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other



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=3RV2742-5BD10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5BD10>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5BD10>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

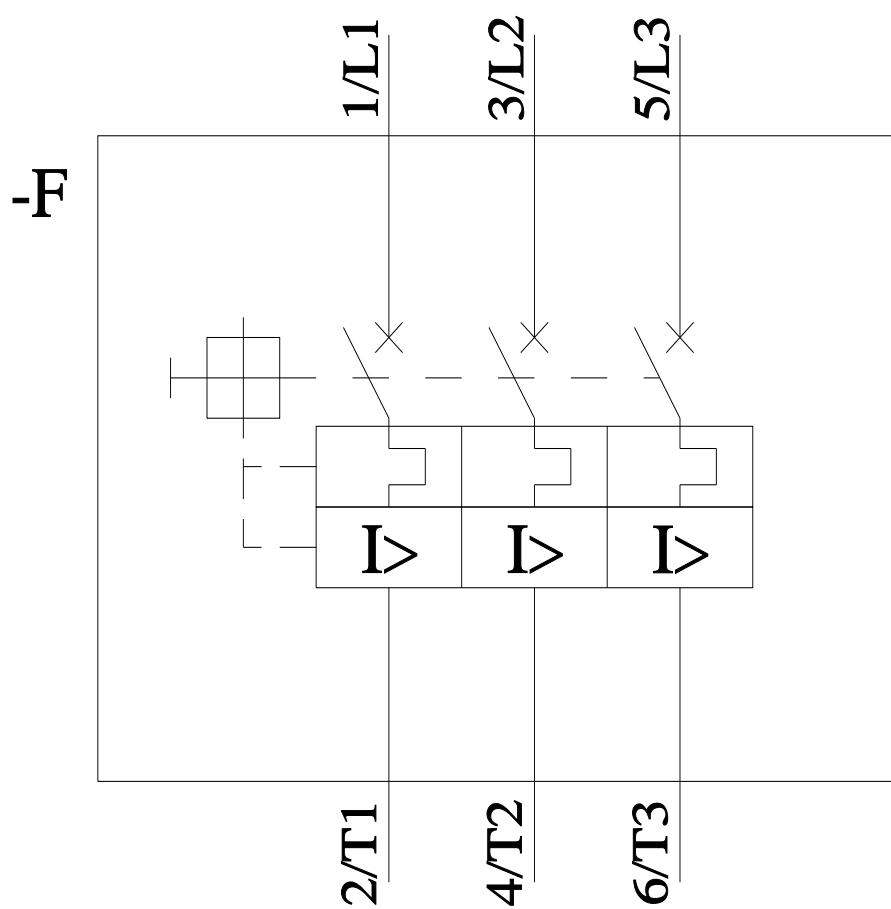
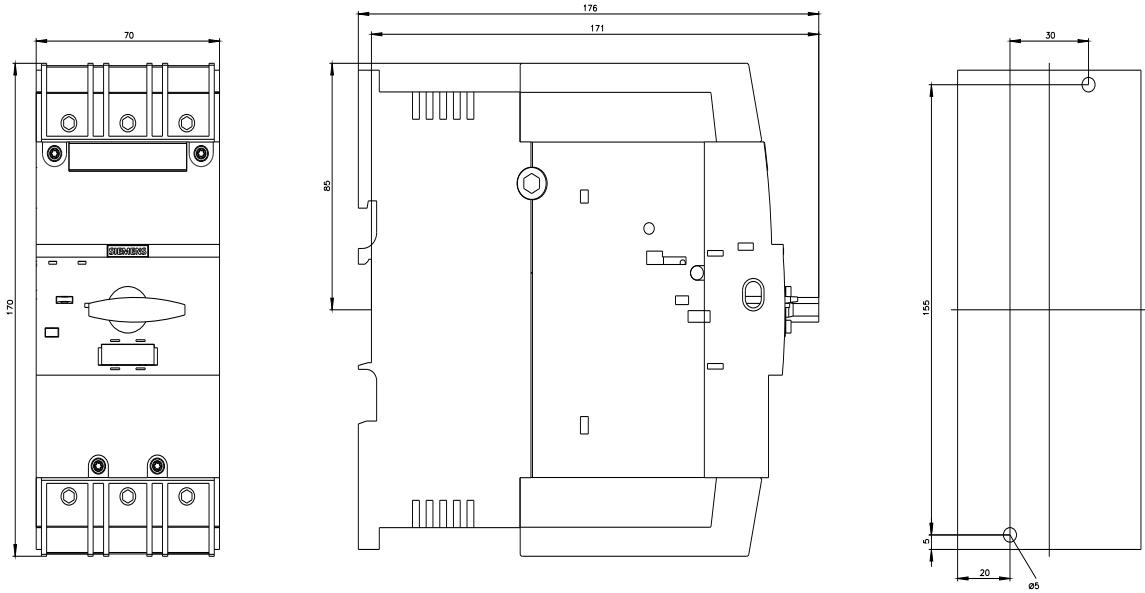
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5BD10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5BD10/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5BD10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

06.03.2023

