

## Лист тех. данных

3RV2742-5DD10



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 25 A N-расцепитель 325 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**

25 A

### Функция защиты/ контроля

**функция изделия**

Нет

- обнаружение замыканий на землю

<ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение потери фазы</li> </ul>	Нет
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>	
• 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
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	50 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	325 A
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>высота</b>	170 mm
<b>ширина</b>	70 mm
<b>глубина</b>	176 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• 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
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
• для главной цепи	сверху и снизу
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	10, только передний зажимной элемент
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения	10, только передний зажимной элемент
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
• для главных контактов при винтовом зажиме	4,5 ... 6 N·m
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Внутренний шестигранник
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
• для главных контактов	M8
<b>Безопасность</b>	
<b>значение B10</b>	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
<b>доля опасных отказов</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %

• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
<b>частота отказов \[FIT]</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 а
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval



[Confirmation](#)



ccc



KC



### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Marine / Shipping

### other



[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)



[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=3RV2742-5DD10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5DD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5DD10>

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

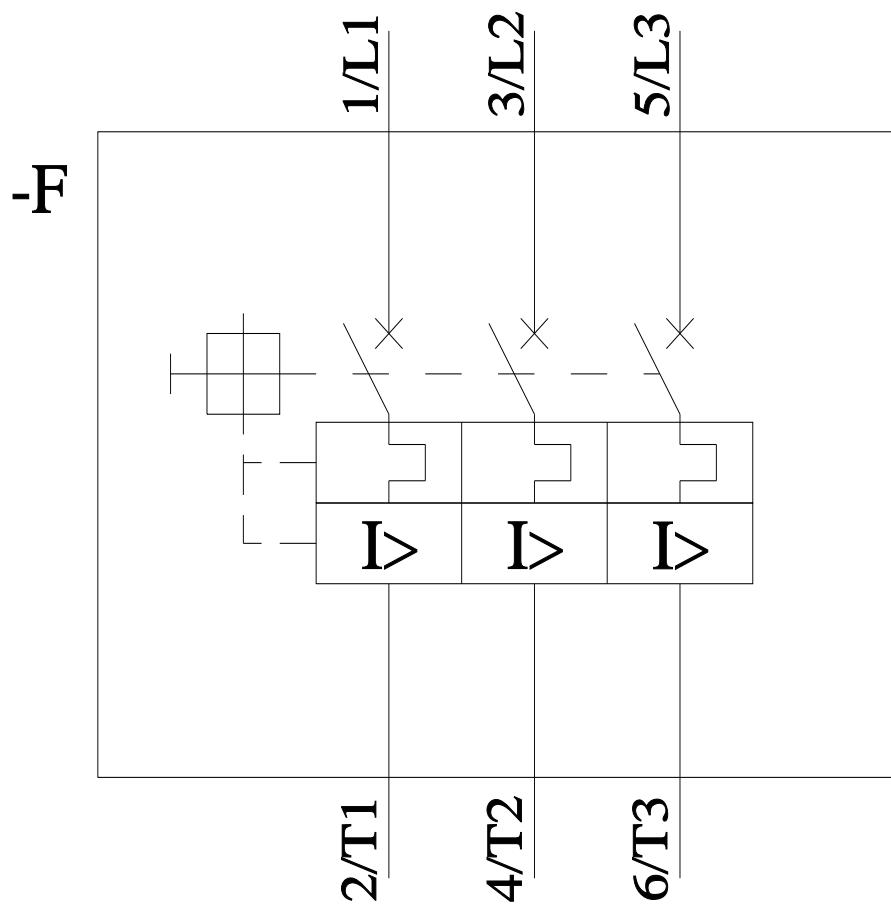
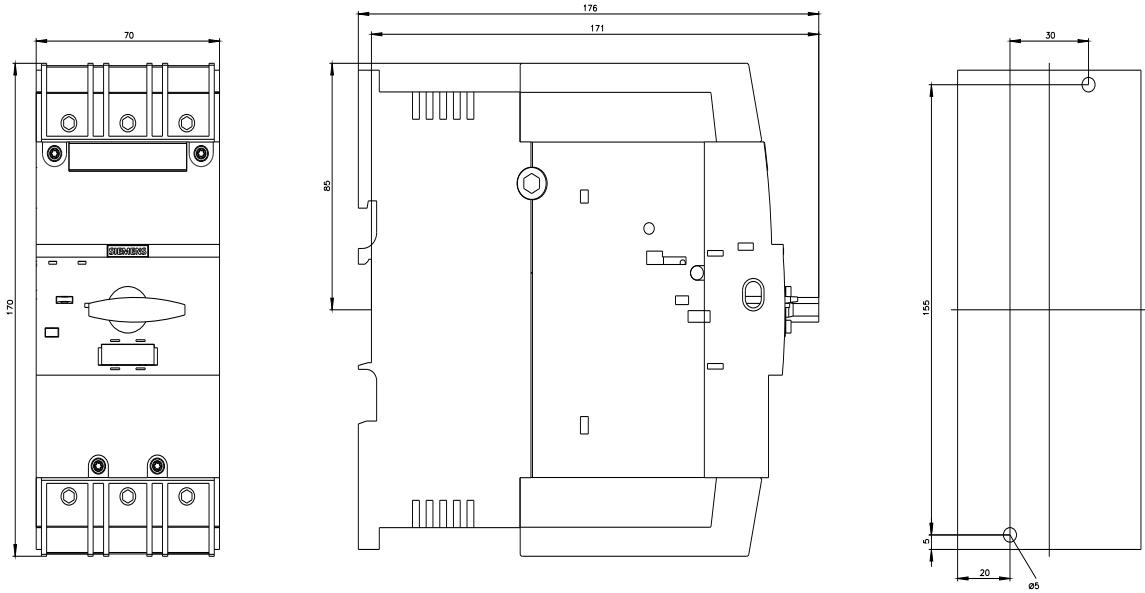
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2742-5DD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5DD10&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5DD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5DD10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

06.03.2023

