

Лист тех. данных

3RV2742-5CD10



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 20 A N-расцепитель 260 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

4,7 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс

1 000 V

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение

8 kV

выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение

механический срок службы (коммутационных циклов)

25 000

- главных контактов типичный

25 000

- вспомогательных контактов типичный

25 000

коммутационная износостойкость типичный

Q

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

03/01/2017

Директива RoHS (дата)

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

-20 ... +60 °C

- при эксплуатации

-50 ... +80 °C

- при хранении

-50 ... +80 °C

- при транспортировке

10 ... 95 %

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

рабочее напряжение

20 ... 600 V

- расчетное значение

50 ... 60 Hz

рабочий ток расчетное значение

20 A

Функция защиты/ контроля

функция изделия

Нет

- обнаружение замыканий на землю

<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение потери фазы <p>исполнение расцепителя тока перегрузки</p> <p>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</p> <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 240 В расчетное значение • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение • при AC 480 В согласно UL 489 расчетное значение <p>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение <p>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</p>	<p>Нет</p> <p>тепловой</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>65 kA</p> <p>65 kA</p> <p>100 kA</p> <p>50 kA</p> <p>260 A</p>
защита от коротких замыканий	
<p>функция изделия защиты от коротких замыканий</p> <p>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</p>	<p>Да</p> <p>магнитный</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
<p>монтажное положение</p> <p>вид креплений</p> <p>высота</p> <p>ширина</p> <p>глубина</p> <p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок 	<p>любой</p> <p>винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715</p> <p>170 mm</p> <p>70 mm</p> <p>176 mm</p> <p>70 mm</p> <p>70 mm</p> <p>10 mm</p> <p>70 mm</p> <p>70 mm</p> <p>10 mm</p>
Подсоединения/ клеммы	
<p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи <p>расположение разъема питания для главной цепи</p> <p>вид подключаемых сечений проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения <p>начальный пусковой крутящий момент</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме <p>исполнение стержня отвертки</p> <p>исполнение резьбы соединительного болта</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	<p>винтовой зажим</p> <p>сверху и снизу</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)</p> <p>12, только однопроводные</p> <p>12, только однопроводные</p> <p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>Внутренний шестигранник</p> <p>M8</p>
Безопасность	
<p>значение B10</p> <ul style="list-style-type: none"> • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 <p>доля опасных отказов</p> <ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 	<p>5 000</p> <p>50 %</p>

• 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 а
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](#)



ccc



KC



Declaration of Conformity



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

Marine / Shipping

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=3RV2742-5CD10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5CD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5CD10>

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

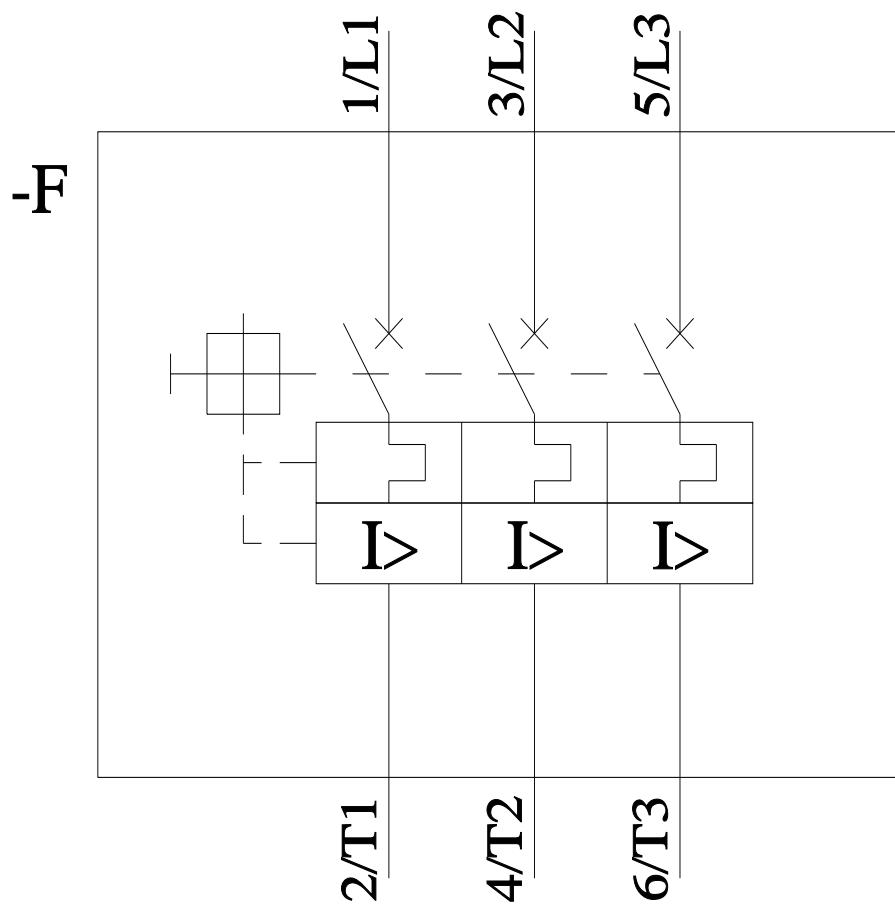
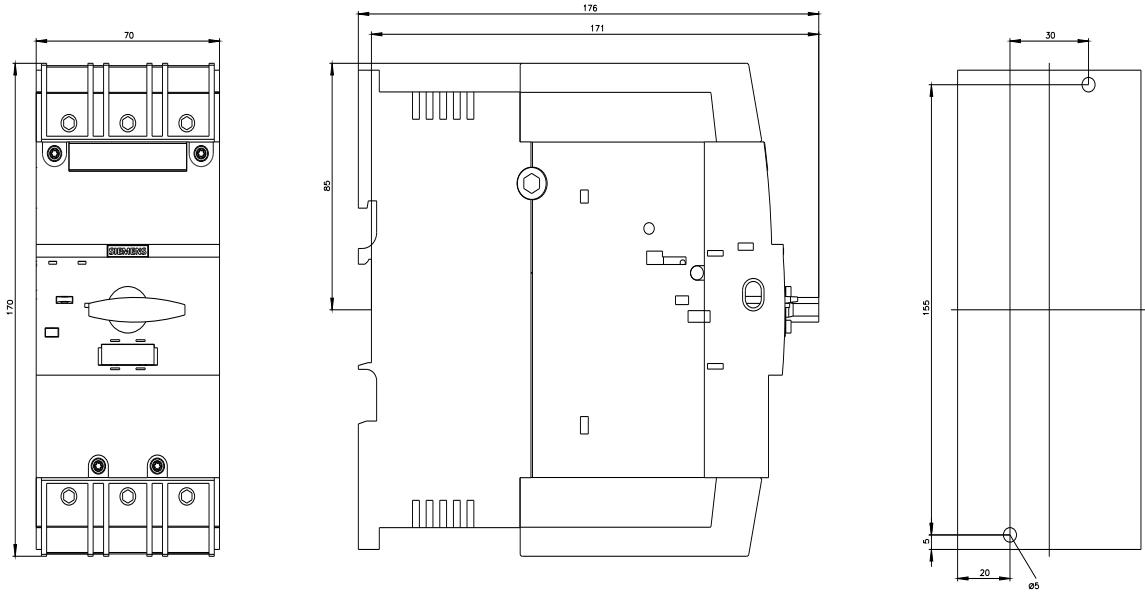
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5CD10&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5CD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5CD10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

06.03.2023

