# Лист тех. данных 3RV2742-5JD10



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты установки с апробацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 50 A N-расцепитель 650 A Винтовой зажим

| | |
|---|---|
| **торговая марка изделия** | SIRIUS |
| **наименование изделия** | автоматический выключатель защиты двигателя |
| **исполнение изделия** | для защиты оборудования согласно UL 489/CSA C22.2 № 5 |
| **наименование типа изделия** | 3RV2 |
| **Общие технические данные** | |
| **типоразмер автоматического выключателя** | S3 |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель | Да |
| **мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока** | |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 23,5 W |
| ● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 7,8 W |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 1 000 V |
| **выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение** | 8 kV |
| **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 ... 600 V |
| **рабочая частота расчетное значение** | 50 ... 60 Hz |
| **рабочий ток расчетное значение** | 50 A |
| **Функция защиты/ контроля** | |
| **функция изделия** | |
| ● обнаружение замыканий на землю | Нет |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 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 |
| **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 | 650 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 защёлкивающееся 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** | |
| ● 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) |
| ● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения | 8 |
| **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]** | |
| ● при низкой приоритетности запроса согласно SN | 50 FIT |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| 31920 | |
| 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 | KC

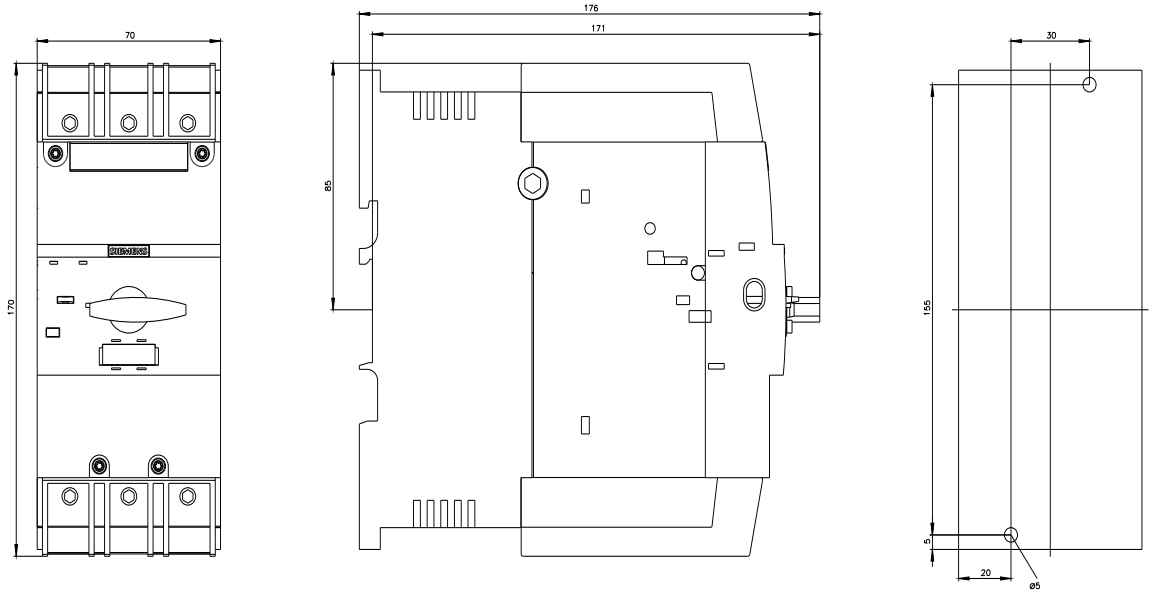
| Declaration of Conformity | Test Certificates | | Marine / Shipping | other |
|---|---|---|---|---|
| | Type Test Certific-ates/Test Report | Special Test Certific-ate | | Confirmation |

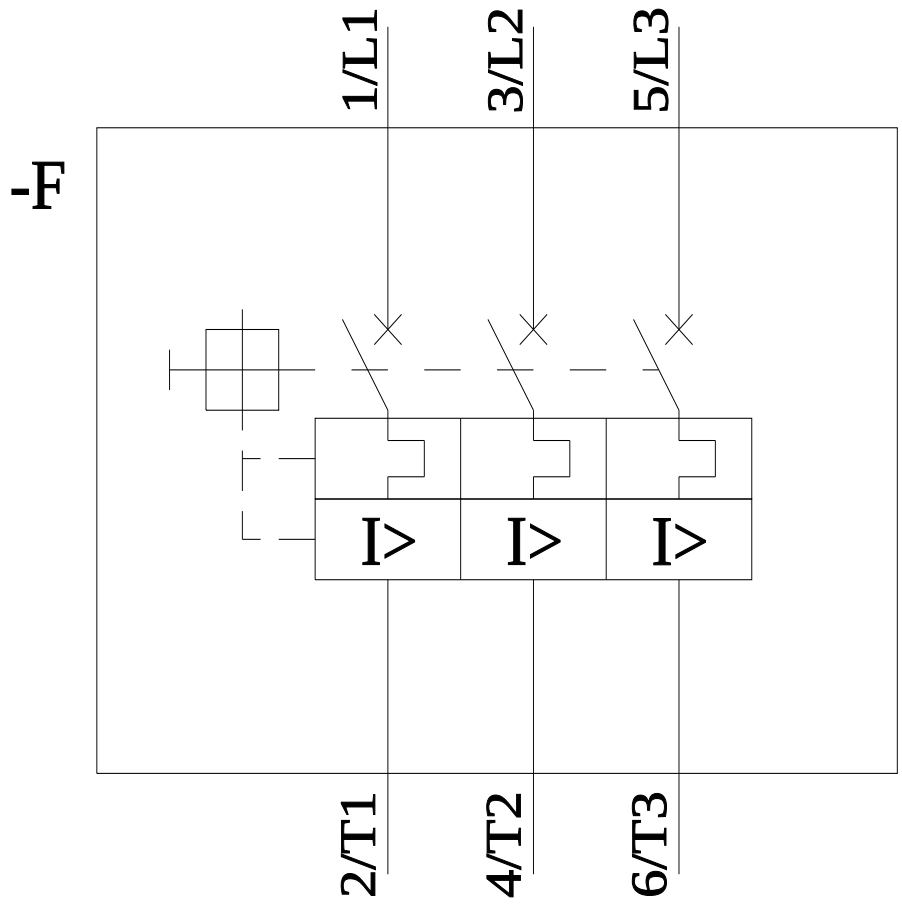
### other

## 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=3RV2742-5JD10
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5JD10
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5JD10
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5JD10&lang=en
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, $I^2t$, ток обрыва**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5JD10/char
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5JD10&objecttype=14&gridview=view1


© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 01.03.2023


© Copyright Siemens

© Copyright Siemens