

## Лист тех. данных

## 3RA2220-1GB24-0AP0



фидерная сборка без предохранителей, Реверсивный режим 400 В AC, Типоразмер S0 4,50–6,30 А 230 В перем. тока винтовой зажим для монтажа на DIN-рейку с адаптером монтажной шины (также соответствует типу координации 1) Тип координации 2, Iq = 150 кА 1 NO + 1 НЗ (контактор)

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия  
заводской номер изделия

- контактора, входящего в комплект поставки
- автоматического выключателя, входящего в комплект поставки
- монтажного комплекта RH, входящего в комплект поставки
- соединительного модуля, входящего в комплект поставки

SIRIUS  
Реверсивный пускатель  
для DIN-рейки или винтового крепления  
3RA22

[3RT2024-1AP00](#)

[3RV2011-1GA10](#)

[3RA2923-1BB1](#)

[3RA2921-1AA00](#)

### Общие технические данные

|                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S00               |
| типоразмер фидерной сборки                                                           | S0                |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V             |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV              |
| степень защиты NEMA                                                                  | прочие            |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 6g / 11 мс        |
| механический срок службы (коммутационных циклов) контактора типичный                 | 10 000 000        |
| тип классификации                                                                    | 2                 |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                 | Ex II (2) GD      |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU          | DMT 02 ATEX F 001 |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 10/01/2009        |

### Условия окружающей среды

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| окружающая температура                               |                |
| • при эксплуатации                                   | -20 ... +60 °C |
| • при хранении                                       | -50 ... +80 °C |
| • при транспортировке                                | -50 ... +80 °C |
| температурная компенсация                            | -20 ... +60 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 95 %    |

### Цепь главного тока

|                                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| число полюсов для главной цепи                                                | 3                 |
| исполнение коммутационного контакта                                           | электрохимический |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки | 4,5 ... 6,3 А     |
| рабочее напряжение                                                            |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | 690 V<br>690 V<br>690 V                                                                  |
| <b>рабочая частота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50 ... 60 Hz                                                                             |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,9 A<br>4,9 A                                                                           |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                             | 2 200 W<br>2 200 kW                                                                      |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Переменный ток                                                                           |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 230 V<br>230 ... 230 V                                                                   |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,5 VA                                                                                   |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| <b>дополнение изделия вспомогательный выключатель</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Да                                                                                       |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CLASS 10                                                                                 |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | термич. (биметалл)                                                                       |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,8 A                                                                                    |
| <b>отдаваемая механическая мощность \[л. с.]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 3-фазного электродвигателя             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                  | 1 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>5 hp                                                           |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                       |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | магнитный                                                                                |
| <b>условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В согласно МЭК 60947-4-1 расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150 000 A                                                                                |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | вертикальной                                                                             |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | на переходнике для винтового и защелкивающегося крепления на монтажной шине 35 мм        |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 265 mm                                                                                   |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90 mm                                                                                    |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 120 mm                                                                                   |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов             <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением             <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 32 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>32 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>10 mm |

| Подсоединения/ клеммы                                                                                                                             |  |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"><li>для главной цепи</li><li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul> |  | винтовой зажим<br>винтовой зажим                         |
| Безопасность                                                                                                                                      |  |                                                          |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                 |  | 1 000 000                                                |
| доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none"><li>при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li></ul>                         |  | 73 %                                                     |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                      |  | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
| Связь/ протокол                                                                                                                                   |  |                                                          |
| протокол поддерживается <ul style="list-style-type: none"><li>протокол PROFINET IO</li><li>протокол PROFIsafe</li></ul>                           |  | Нет<br>Нет                                               |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS                                                                                                    |  | Нет                                                      |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации                                                                                                               |  |                                                          |
| General Product Approval                                                                                                                          |  | For use in hazard-ous locations                          |
|                                                                                                                                                   |  | Declaration of Conformity                                |

[Confirmation](#)



#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping

#### other

#### 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=3RA2220-1GB24-0AP0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2220-1GB24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-1GB24-0AP0>

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

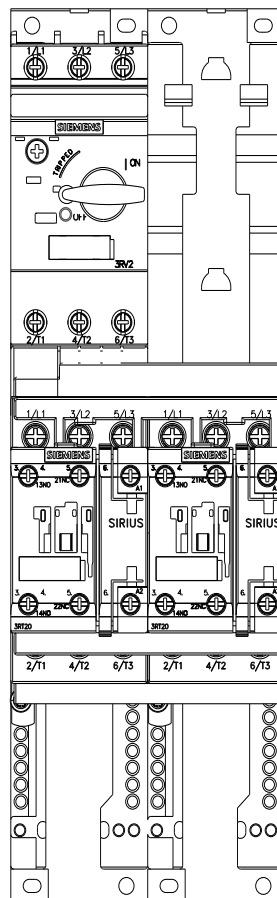
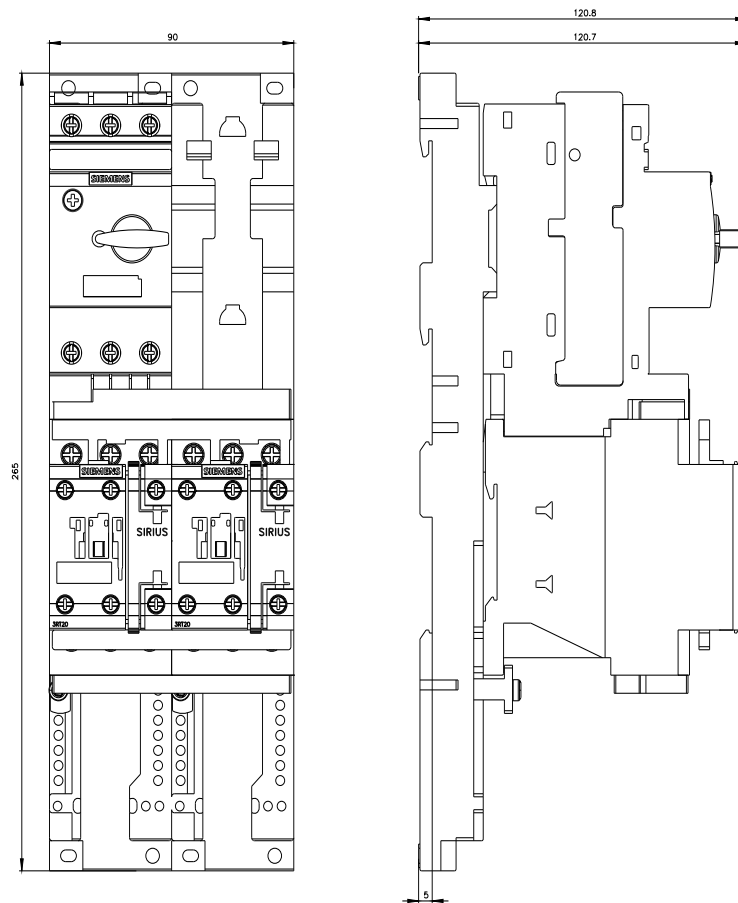
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2220-1GB24-0AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2220-1GB24-0AP0&lang=en)

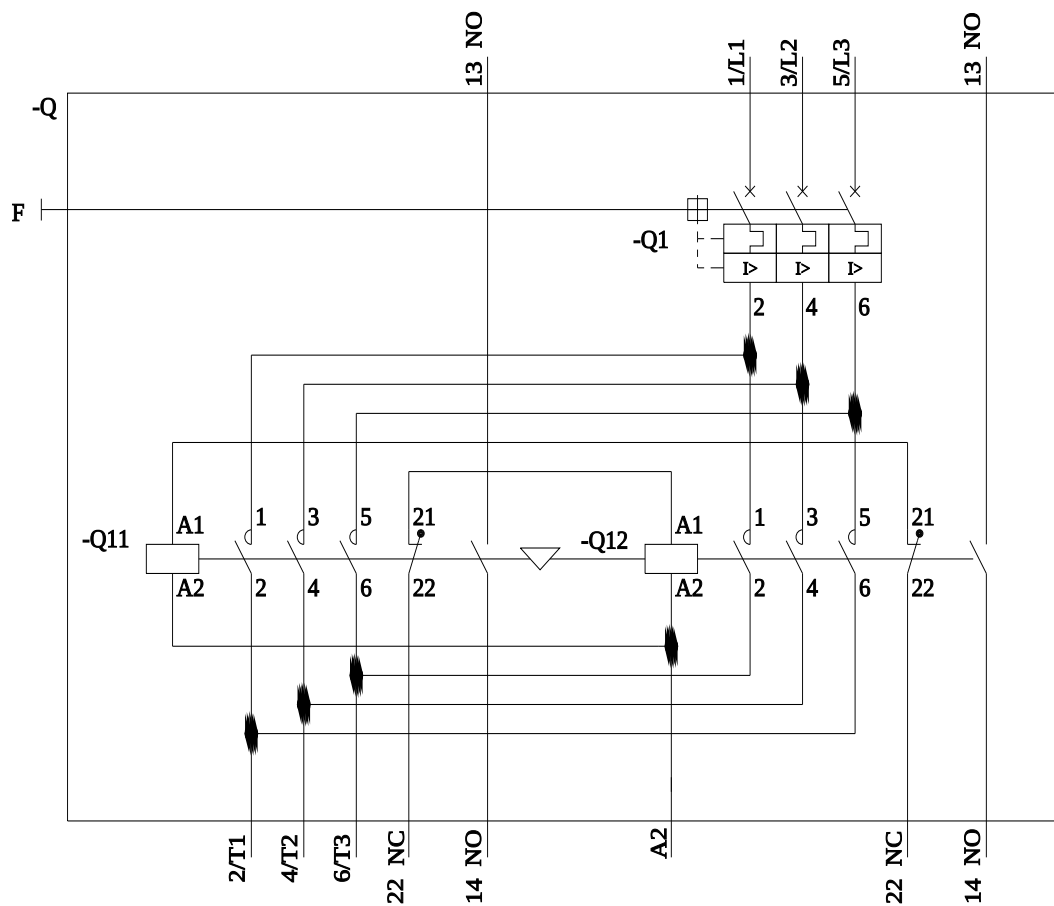
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-1GB24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2220-1GB24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

28.01.2023