



Фидерная сборка без предохранителей, прямое включение 400 В AC, типоразмер S0, 27,0–32,0 А 24 В DC винтовой зажим, для систем сборных шин 60 мм (также соответствует типу координации 1), тип координации 2, Iq = 150 кА 1 НО + 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
- адаптера сборной шины, входящего в комплект поставки
- соединительного модуля, входящего в комплект поставки

SIRIUS  
Пускатель прямого пуска  
для сборной шины 60 мм  
3RA21

[3RT2027-1BB40](#)

[3RV2021-4EA10](#)

[8US1251-5NT10](#)

[3RA2921-1BA00](#)

### Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S0
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	-20 ... +60 °C
• при эксплуатации	-50 ... +80 °C
• при хранении	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	-20 ... +60 °C
температурная компенсация	10 ... 95 %
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
исполнение коммутационного контакта	электромеханический
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	27 ... 32 A
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 690 V 690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</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>	29 A 29 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>	15 000 W 15 000 kW
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● расчетное значение</li> <li>● расчетное значение</li> </ul>	24 V 24 ... 24 V
<b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	5,9 W
<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>	14 A
<b>отдаваемая механическая мощность <math>\backslash</math>[л. с.]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <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>	10 hp 20 hp 25 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>	для крепления на системе сборных шин 60 мм
<b>высота</b>	260 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	165 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>	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm 20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul> <p>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля</p>	<p>винтовой зажим винтовой зажим</p> <p>1 ... 10 mm<sup>2</sup>, 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>) 1 ... 6 mm<sup>2</sup></p>
---	---

### Безопасность

значение V10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
<b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	73 %
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

### Связь/ протокол

<b>протокол поддерживается</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол PROFINET IO</li> <li>• протокол PROFIsafe</li> </ul>	Нет Нет
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	For use in hazardous locations	Declaration of Conformity
--------------------------	--------------------------------	---------------------------

[Confirmation](#)



Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

### 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=3RA2120-4ED27-0BB4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4ED27-0BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4ED27-0BB4>

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

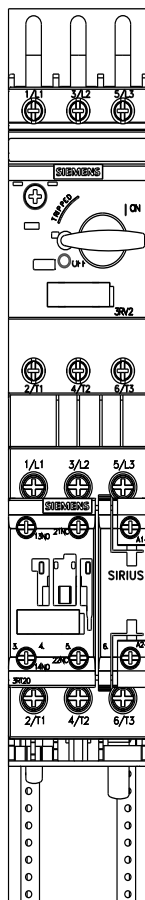
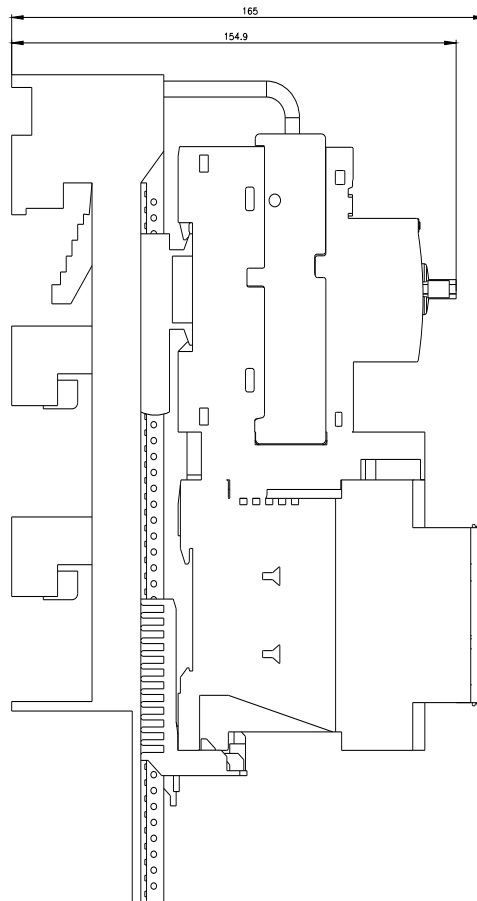
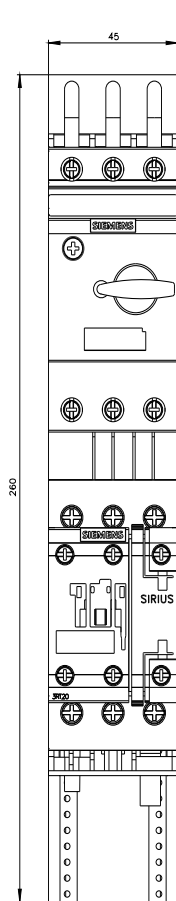
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-4ED27-0BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4ED27-0BB4&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4ED27-0BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4ED27-0BB4&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

28.01.2023 ↻