

Лист тех. данных

3RA2120-4EA27-0FB4



Фидерная сборка без предохранителей, прямое включение 400 В AC, типоразмер S0, 27,0–32,0 А 24 В DC винтовой зажим, для монтажа на DIN-рейку (также соответствует типу координации 1), тип координации 2, Iq = 150 кА 1 НО + 1 НЗ (контактор) с комбинацией диодов вставлено с лицевой стороны

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

- контактора, входящего в комплект поставки
- автоматического выключателя, входящего в комплект поставки
- соединительного модуля, входящего в комплект поставки

SIRIUS
Пускатель прямого пуска
для DIN-рейки или винтового крепления
3RA21

[3RT2027-1FB40](#)
[3RV2021-4EA10](#)
[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

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	27 ... 32 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V

рабочая частота	расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток	• при AC-3 при 400 В расчетное значение • при AC-3e при 400 В расчетное значение	29 A 29 A
рабочая мощность	• при AC-3 — при 400 В расчетное значение • при AC-3e — при 400 В расчетное значение	15 000 W 15 000 kW
Цепь тока управления/ управление		
тип напряжения оперативного напряжения питания	оперативное напряжение питания при постоянном токе	Постоянный ток
• расчетное значение • расчетное значение	24 V 24 ... 24 V	
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе		5,9 W
Вспомогательный контур		
дополнение изделия вспомогательный выключатель		Да
Функция защиты/ контроля		
класс срабатывания		CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки		термич. (биметалл)
Номинальная нагрузка UL/CSA		
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	• при 480 В расчетное значение	14 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	• для 3-фазного электродвигателя — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение	10 hp 20 hp 25 hp
защита от коротких замыканий		
функция изделия защита от коротких замыканий		Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания		магнитный
условный ток короткого замыкания (I_q)	• при 400 В согласно МЭК 60947-4-1 расчетное значение	150 000 A
Монтаж/ крепление/ размеры		
монтажное положение		вертикальной
вид креплений		винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота		193 mm
ширина		45 mm
глубина		107 mm
необходимое расстояние	• до заземленных компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — назад — вверх — вниз — вбок	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm 20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm
Подсоединения/ клеммы		
исполнение разъема питания	• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим

Безопасность	
значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
доля опасных отказов	73 %
при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Связь/ протокол	
протокол поддерживается	
- протокол PROFINET IO - протокол PROFIsafe	Нет 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=3RA2120-4EA27-0FB4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4EA27-0FB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4EA27-0FB4>

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

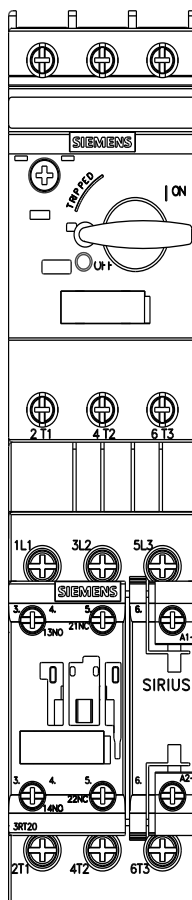
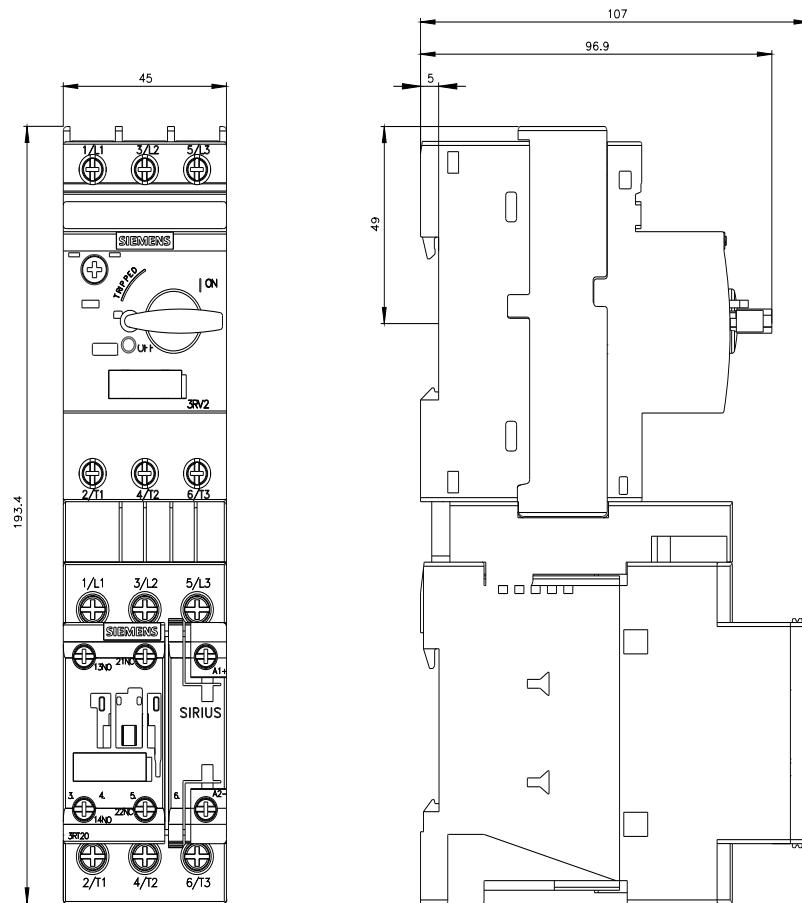
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4EA27-0FB4&lang=en

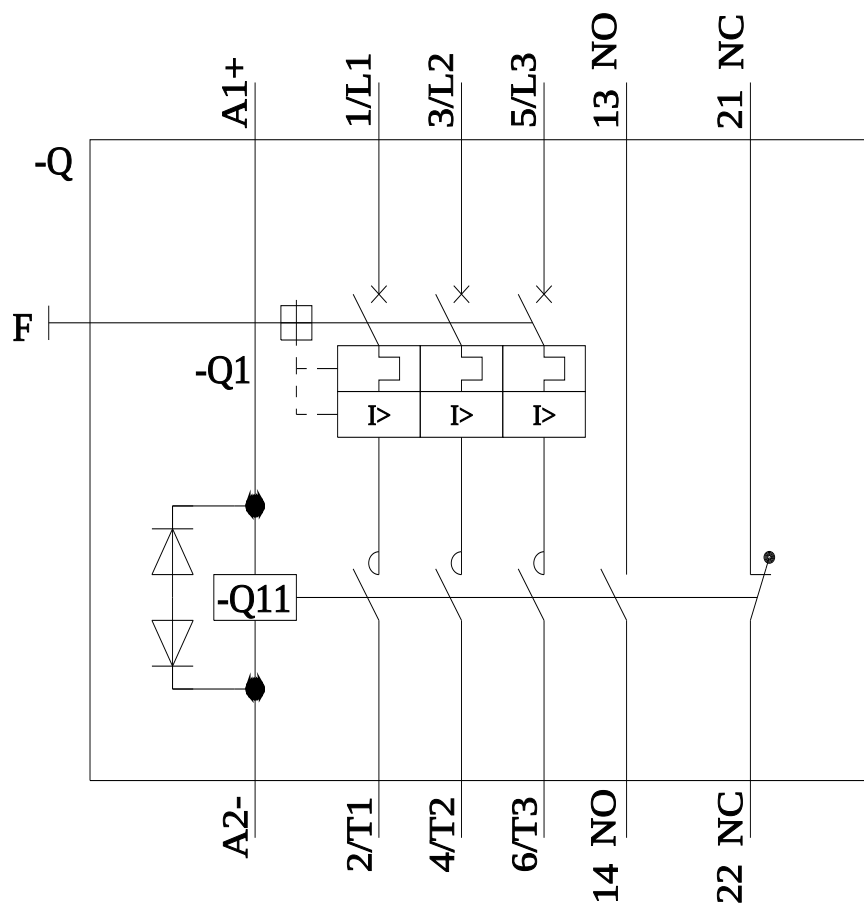
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4EA27-0FB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4EA27-0FB4&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

28.01.2023 [↗](#)