

Комбинации "звезда-треугольник" с AS-i, AC-3, 75 кВт/400 В 20–33 В AC/DC Типоразмер S3, винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 3 НО + 3 НЗ, встроенный варистор



торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия
заводской номер изделия

- 1 контактора, входящего в комплект поставки
- 2 контактора, входящего в комплект поставки
- 3 контактора, входящего в комплект поставки
- монтажного комплекта RS, входящего в комплект поставки
- функционального модуля связи, входящего в комплект поставки

SIRIUS
Комбинации "звезда-треугольник"
3RA24

[3RT2045-1NB30-0CCC](#)

[3RT2045-1NB30](#)

[3RT2036-1NB30](#)

[3RA2943-2C](#)

[3RA2712-1CA00](#)

Общие технические данные

типоразмер контактора	S3
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Нет
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
• при переменном токе	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
• при постоянном токе	6,7 г / 5 мс, 4 г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
• при переменном токе	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
• при постоянном токе	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• контактора типичный	10 000 000
• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный	10 000 000
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	-25 ... +60 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	0
число размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение	
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
рабочий ток	

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	150 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	75 kW 110 kW
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. 	1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	20 ... 33 V 20 ... 33 V
оперативное напряжение питания 1	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	20 ... 33 V
исполнение ограничителя перенапряжений	с варистором
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	328 VA 328 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,95 0,95
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	8,2 VA 8,2 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,95 0,95
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	154 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	5,6 W

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	3
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	3
надежность контакта вспомогательных контактов	< 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов

Номинальная нагрузка UL/CSA

нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
---	-------------

защита от коротких замыканий

исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A предохранитель gG: 10 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	180 mm
ширина	220 mm
глубина	244 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже 	

— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	10 mm
— назад	0 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

винтовой зажим
винтовой зажим
Винтовое присоединение
Винтовое присоединение

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

2x (2,5 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)
2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)
2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²)

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Безопасность

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

40 %

73 %

частота отказов λ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

100 FIT

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 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

Связь/ протокол

функция изделия связь по шине

Нет

протокол поддерживается протокол интерфейса AS

Да

функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link

Нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	other	Dangerous Good
--------------------------	---------------------------	-------	----------------

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Confirmation](#)

[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=3RA2445-8XH32-1NB3>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2445-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2445-8XH32-1NB3>

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

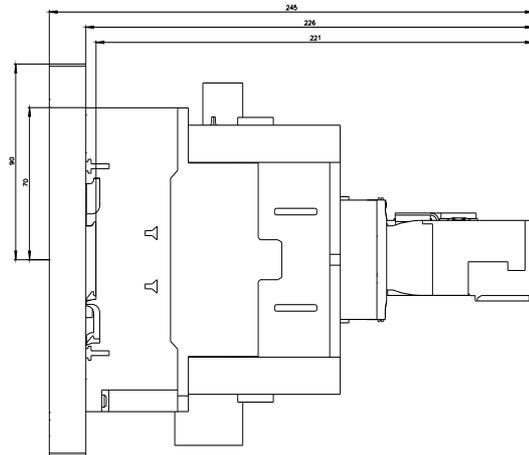
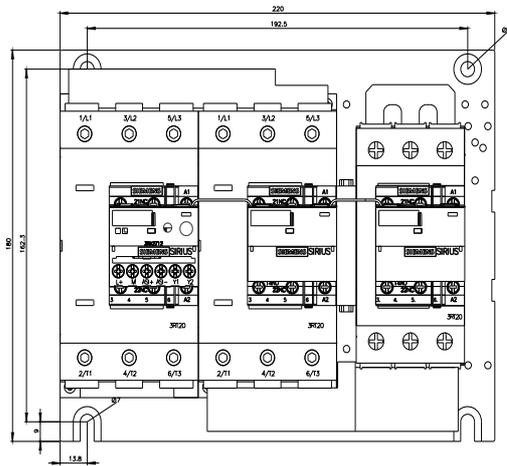
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2445-8XH32-1NB3&lang=en

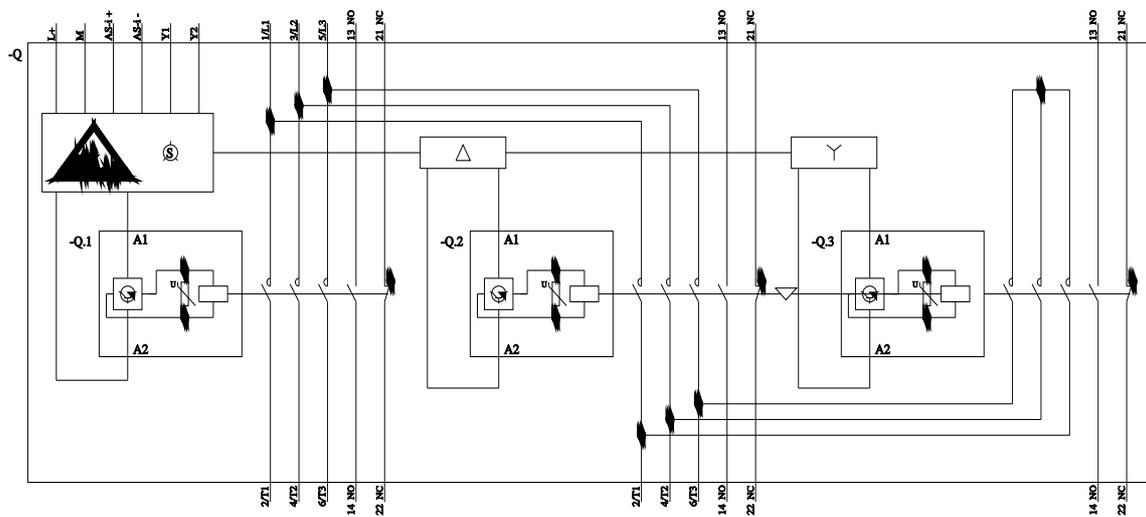
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2445-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2445-8XH32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.09.2022