

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 55 кВт/400 В 20–33 В AC/DC
 Типоразмер S3, винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 3
 HO + 3 H3, 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 для соединений звезда-треугольник, входящего в комплект поставки

SIRIUS
 Комбинации "звезда-треугольник"
 3RA24

[3RT2045-1NB30](#)
[3RT2045-1NB30](#)
[3RT2035-1NB30](#)
[3RA2943-2C](#)

[3RA2816-0EW20](#)

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	3
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 	115 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 	55 kW 90 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
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
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

высота	монтажной шине 35 мм		
ширина	180 mm		
глубина	220 mm		
необходимое расстояние	244 mm		
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm		
Подсоединения/ клеммы			
исполнение разъема питания			
<ul style="list-style-type: none"> • 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			
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля 	2x (2,5 ... 16 мм ²), 2x (10 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²), 1x (2,5 ... 50 мм ²) 2x (10 ... 35 мм ²), 1x (10 ... 50 мм ²)		
вид подключаемых сечений проводов			
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)		
Безопасность			
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000		
доля опасных отказов			
<ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	40 % 73 %		
частота отказов [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	Нет		
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Нет		
Сертификаты/ допуски к эксплуатации			
General Product Approval	Declaration of Conformity	other	Dangerous Good

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=3RA2444-8XF32-1NB3>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3>

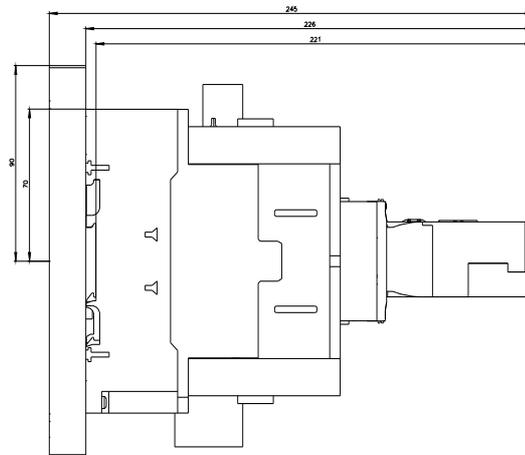
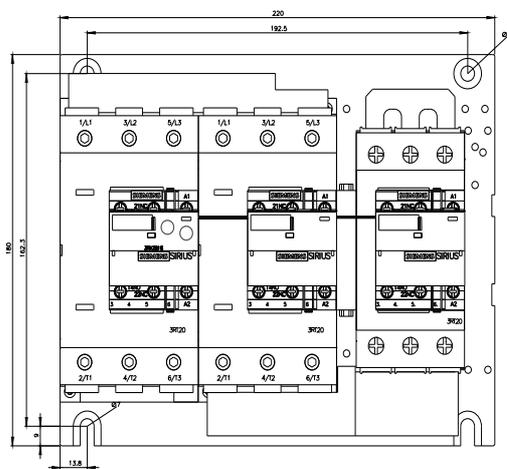
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

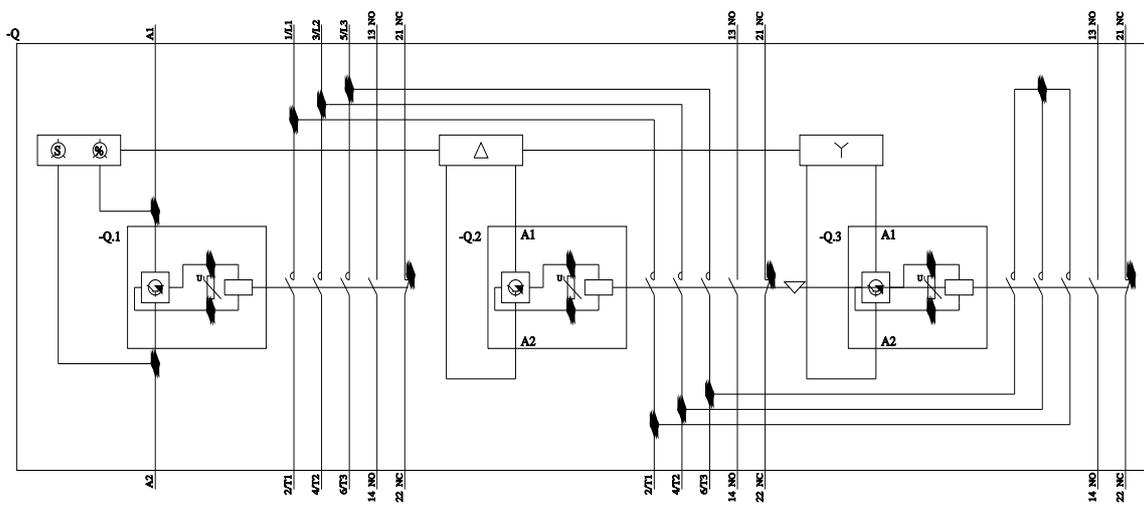
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XF32-1NB3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&lang=enХарактеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XF32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

13.09.2022