SIEMENS

Лист тех. данных 3RA2336-8XE30-1NB3

Реверсивная комбинация для 3RA27 AC-3, 22 кВт/400 В, 20–33 В AC/DC 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 2 НО встроено со съемом напряжения

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Реверсная комбинация
Наименование типа продукта	3RA23
Заводской номер изделия	
• 1 входящего в комплект поставки контактора	3RT2036-1NB30-0CC0
• 2 входящего в комплект поставки контактора	3RT2036-1NB30
• входящего в объём поставки монтажного комплекта RS	3RA2933-2AA1

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S2
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	да
Напряжение изоляции	
• при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
• при переменном токе	7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс
• при постоянном токе	7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
• при переменном токе	12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс
• при постоянном токе	12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	10 000 000
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
• макс.	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °C

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество замыкающих контактов для главных контактов	0
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение	
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
Рабочий ток	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	50 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	25 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	55 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	35 A

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

— при 110 В расчетное значение	2,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	25 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	55 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 690 В расчетное значение	22 kW
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	22 kW
Частота включений на холостом ходу	1 500 1/h
Частота коммутации при AC-3 макс.	800 1/h

Цепь тока управления/ управление	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	20 ... 33 V
• при 60 Гц	20 ... 33 V
Управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе	20 ... 33 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,8 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	40 V·A
• при 60 Гц	40 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	
• при 50 Гц	0,64
• при 60 Гц	0,5
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	2 V·A
• при 60 Гц	2 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• при 50 Гц	0,36
• при 60 Гц	0,39
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	23 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	1 W

Вспомогательный контур	
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• на каждое направление вращения	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• на каждое направление вращения	1
• включающийся без выдержки времени	2
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	10 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 230 В	6 A
• при 400 В	3 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	10 A
• при 60 В	2 A
• при 110 В	1 A
• при 220 В	0,3 A
Надёжность контакта вспомогательных контактов	< 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов

Номинальная нагрузка UL/CSA	
Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	52 A
• при 600 В расчетное значение	52 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	3 hp
— при 230 В расчетное значение	7,5 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 220/230 В расчетное значение	15 hp
— при 460/480 В расчетное значение	40 hp
— при 575/600 В расчетное значение	50 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

защита от коротких замыканий	
Исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от короткого замыкания основной цепи тока	
— при типе координации 1 необходимое	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
— при типе координации 2 необходимое	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	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 крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Высота	141 mm
Ширина	120 mm
Глубина	130 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm
• до заземленных частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm

Подсоединения/ клеммы	
Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводный	2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)
— одножильного или многожильного	2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Безопасность

Значение B10	
• при высоком уровне согласно SN 31920	1 000 000
Доля опасных отказов	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	73 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	100 FIT
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

Связь/ протокол

функция изделия Коммуникация через шину	да
Протокол осуществляется поддержка	
• протокол AS-Interface	нет
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

General Product Approval			Declaration of Conformity		Test Certificates
CSA	UL	EAC	EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping					
ABS	BUREAU VERITAS	LRS	RINA	RMRS	DNVGL.COM/AF

other
Confirmation

Дополнительная информация

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=3RA2336-8XE30-1NB3

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2336-8XE30-1NB3

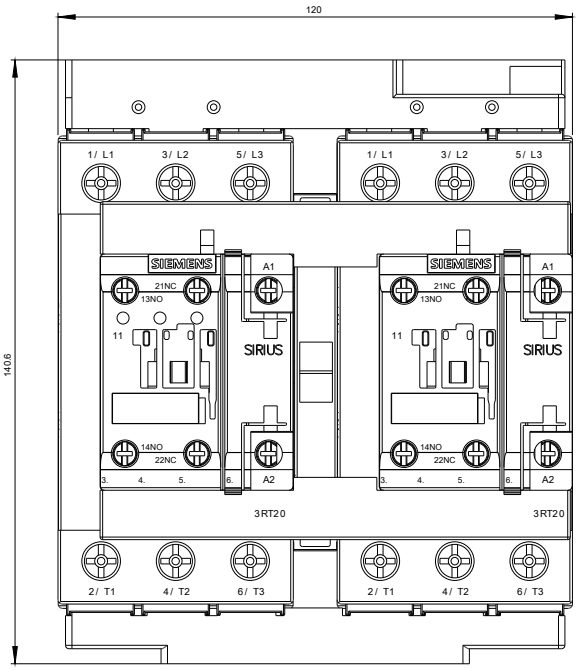
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2336-8XE30-1NB3

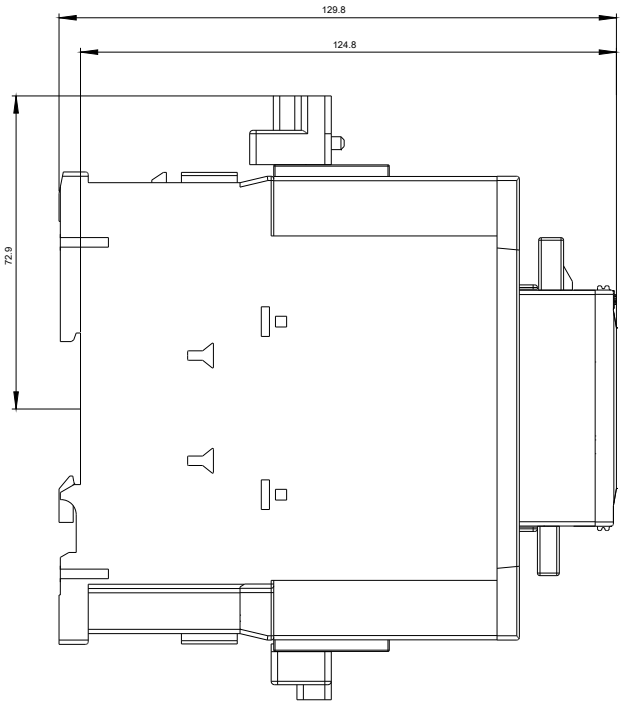
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2336-8XE30-1NB3&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2336-8XE30-1NB3/char

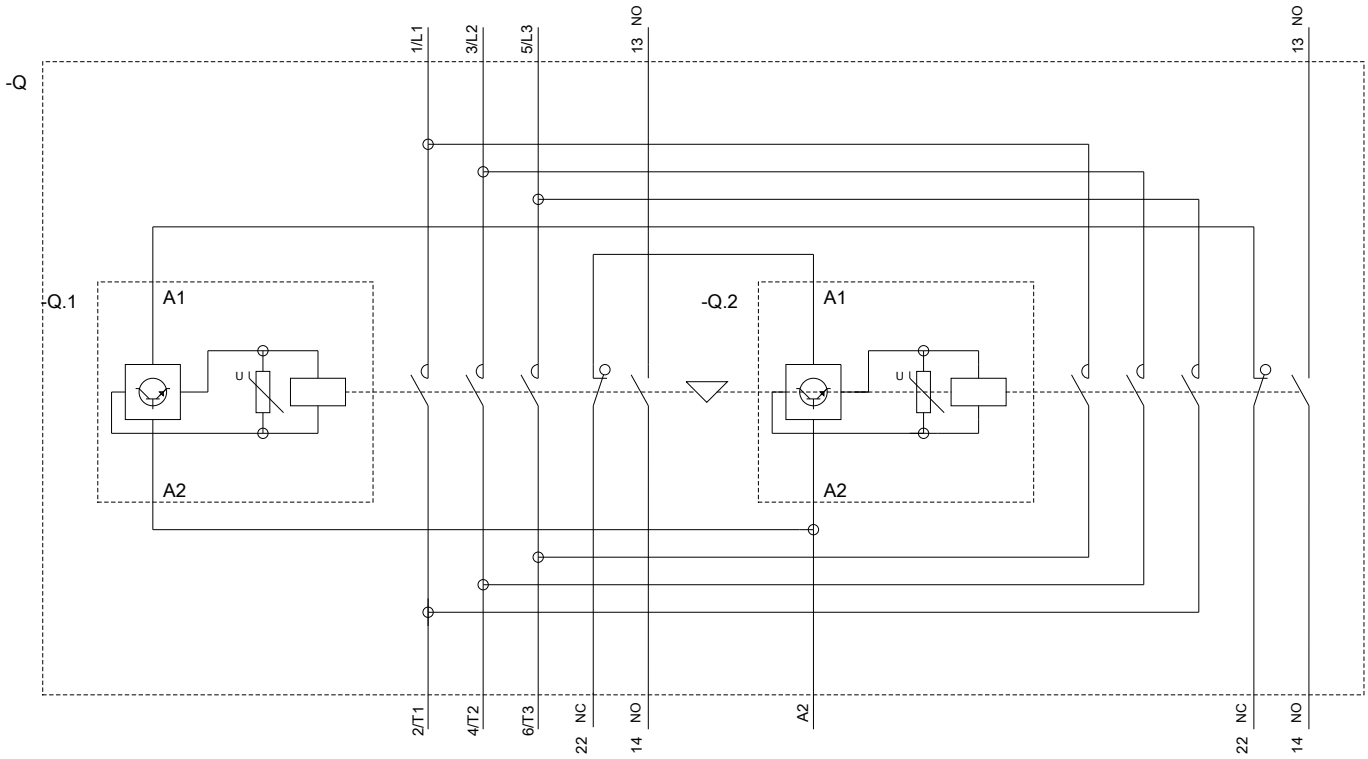
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2336-8XE30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1

Возможны изменения.
© Copyright Siemens





Возможны изменения.
© Copyright Siemens



последнее изменение: 07.08.2020

Возможны изменения.
© Copyright Siemens