

Реверсная комбинация AC-3, 37 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 входящего в комплект поставки контактора • 2 входящего в комплект поставки контактора • входящего в объём поставки монтажного комплекта RS 	3RT2038-1NB30-0CC0 3RT2038-1NB30 3RA2933-2AA1

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S2
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель • Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение 	да 690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP20

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
• температура окружающей среды 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	80 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
— 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	37 kW
— при 690 В расчетное значение	45 kW
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	30 kW
Частота включений на холостом ходу	1 500 1/h
Частота коммутации при AC-3 макс.	500 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	
• 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
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов 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
• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В	3 A
• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В	10 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В	2 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В	1 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 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	65 A
• при 600 В расчетное значение	62 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	5 hp
— при 230 В расчетное значение	15 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 220/230 В расчетное значение	20 hp

— при 460/480 В расчетное значение	50 hp
— при 575/600 В расчетное значение	60 hp
допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

защита от коротких замыканий

<ul style="list-style-type: none"> Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	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°
<ul style="list-style-type: none"> вид крепления 	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	141 mm
ширина	120 mm
глубина	130 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку 	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

Подсоединения/ клеммы

<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)</p> <p>2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)</p> <p>2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

Безопасность

Значение В10 <ul style="list-style-type: none"> • при высоком уровне согласно SN 31920 	1 000 000
Доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 • при высоком уровне согласно SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
Частота отказов (значение интенсивности отказов) <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface 	нет
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



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=3RA2338-8XE30-1NB3>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2338-8XE30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2338-8XE30-1NB3>

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

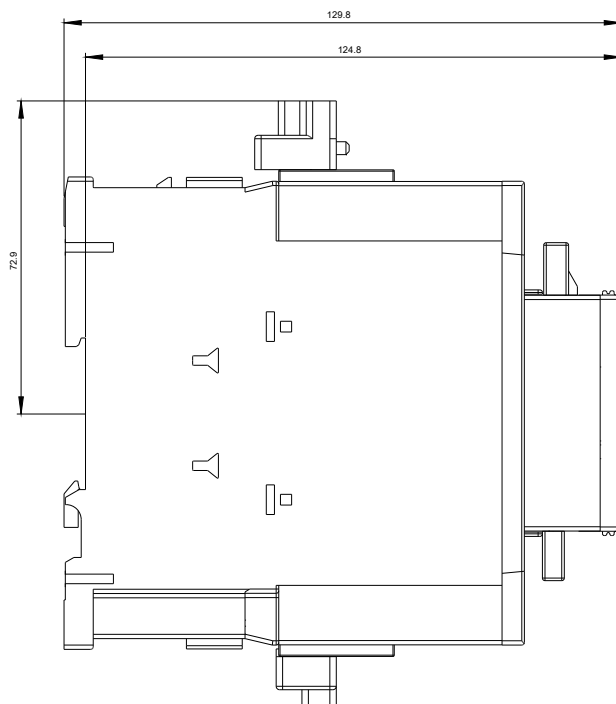
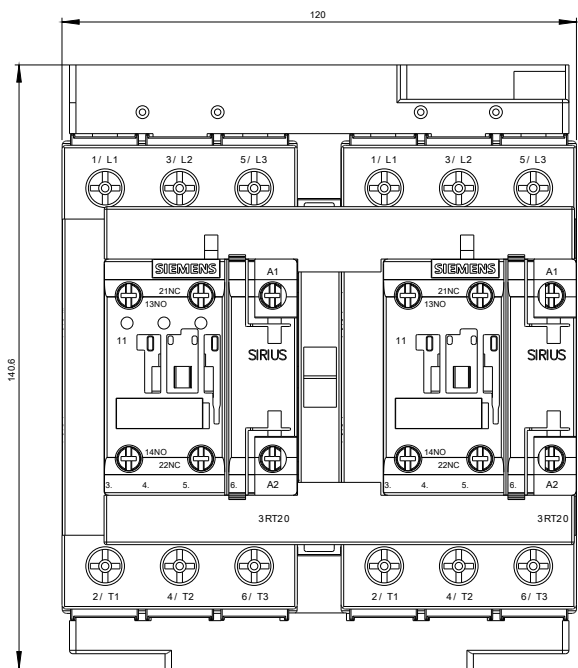
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2338-8XE30-1NB3&lang=en

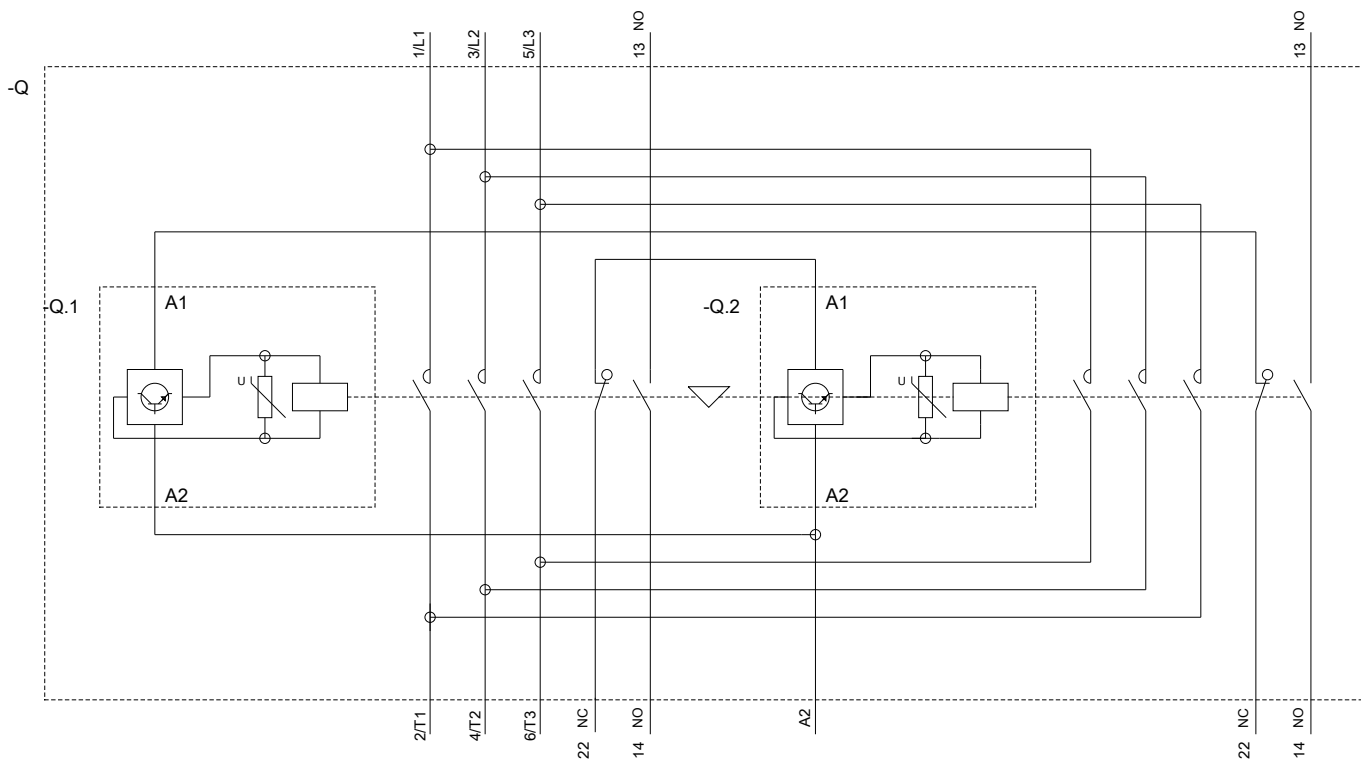
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2338-8XE30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2338-8XE30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020