

REV. COMB., AC3, 18.5KW/ 400V DC24V 3-POLE, SZ S0 SPRING-LOADED TERMINAL ELECTR. AND MECH. INTERLOCK 2NO INTEGR. WITH INTEGRATED DIODE

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	комбинация реверсивных контакторов 3RA23
Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> • входящего в объём поставки монтажного комплекта RS 	3RA2923-2AA2

Общие технические данные:

Габаритные размеры контактора	S0
Расширение продукта <ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель 	да
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> • при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
Степень загрязнения	3
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 <ul style="list-style-type: none"> • при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при переменном токе — при постоянном токе • при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при переменном токе — при постоянном токе 	9,8 г / 5 мс и 5,9 г / 10 мс 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms 15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000 10 000 000
Условное обозначение <ul style="list-style-type: none"> • согласно DIN EN 81346-2 	Q

Условия окружающей среды:

Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m
Температура окружающей среды	

- во время эксплуатации
- во время хранения

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Цепь главного тока:

Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение максимальное 	690 V
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение • при AC-2 при 400 В расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	50 A 45 A 38 A 38 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	35 A 4,5 A 35 A 35 A 35 A 35 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение 	20 A 2,5 A 15 A 35 A 35 A 35 A
Частота включений на холостом ходу	1 500 1/h
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 максимальное 	1 000 1/h

• при АС-2 максимальное	1 000 1/h
• при АС-3 максимальное	1 000 1/h
• при АС-4 максимальное	300 1/h

Цепь тока управления/ управление:

Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,8 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с диодом
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 W

Вспомогательный контур:

Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	
— на каждое направление вращения	1
— включающийся без выдержки времени	2
Рабочий ток вспомогательных контактов при АС-12 максимальное	10 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при АС-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	34 A
• при 600 В расчетное значение	27 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	5 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 220/230 В расчетное значение	10 hp
— при 460/480 В расчетное значение	25 hp
— при 575/600 В расчетное значение	25 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

защита от коротких замыканий

Исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от короткого замыкания основной цепи тока	
— при типе координации 1 необходимое	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A
— при типе координации 2 необходимое	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя	
необходимое	предохранитель gL/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	114 mm
Ширина	90 mm
Глубина	145 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	6 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— снизу	6 mm
— сбоку	6 mm
• до заземленных частей	
— спереди	6 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— сбоку	6 mm
— снизу	6 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	6 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— снизу	6 mm

— сбоку

6 mm

Подсоединения/ клеммы:

Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>пружинный зажим</p> <p>пружинный 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 — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (1 ... 10 мм²)</p> <p>2x (1 ... 10 мм²)</p> <p>2x (1 ... 6 мм²)</p> <p>2x (1 ... 6 мм²)</p> <p>1x (18 ... 8)</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 — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>

Безопасность:

Значение В10 <ul style="list-style-type: none"> • при высоком уровне согласно SN 31920 	<p>1 000 000</p>
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>75 %</p>
Частота отказов (значение интенсивности отказов) <ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 	<p>100 FIT</p>
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	<p>20 y</p>

Связь/ протокол:

Функция продукта Коммуникация через шину	<p>нет</p>
---	------------

Протокол осуществляется поддержка

- протокол AS-Interface

нет

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of
Conformity

other



CSA



UL



EG-Konf.

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RA23288XB302FB4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA23288XB302FB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA23288XB302FB4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA23288XB302FB4&lang=en

последнее изменение:

31.03.2016