

REVERSING COMB. F.3RA27, 30KW, 20-33V AC/DC, 3-POLE,
SIZE S2 SCREW TERMINAL ELECTR. AND MECH. INTERLOCK
2NO INTEGR.



Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	комбинация реверсивных контакторов 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 	3RT2037-1NB30-0CC0 3RT2037-1NB30 3RA2934-2BB1

Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S2
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
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP20
Степень загрязнения	3

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	<p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

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	
<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 	<p>80 A</p> <p>70 A</p> <p>65 A</p> <p>65 A</p>
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 	<p>55 A</p> <p>4,5 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p>
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 	

— при 24 В расчетное значение	35 А
— при 110 В расчетное значение	2,5 А
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	25 А
— при 24 В расчетное значение	55 А
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	55 А
— при 24 В расчетное значение	55 А
Частота включений на холостом ходу	1 500 1/h
Частота коммутации	
• при AC-1 максимальное	800 1/h
• при AC-2 максимальное	400 1/h
• при AC-3 максимальное	700 1/h
• при AC-4 максимальное	200 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
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,8 ... 1,1
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
— включающийся без выдержки времени	0
— включающийся с отставанием	0
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	
— на каждое направление вращения	0
— включающийся без выдержки времени	0
— включающийся с опережением	0
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 максимальное	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	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	10 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	50 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

Короткое замыкание:

Исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимо 	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A 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	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

Безопасность:

Значение B10 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>
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
 CSA	 UL		 EG-Konf.
		Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Umweltbestätigung

Дополнительная информация

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Онлайн-генератор Cax

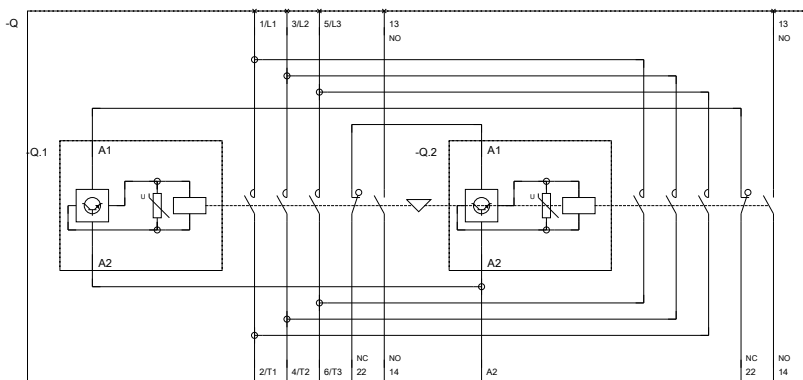
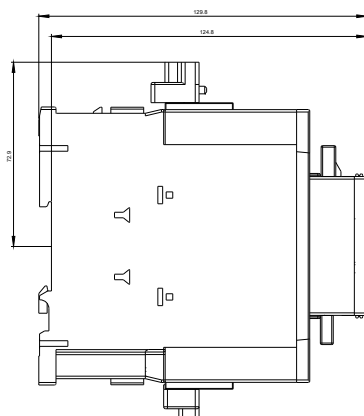
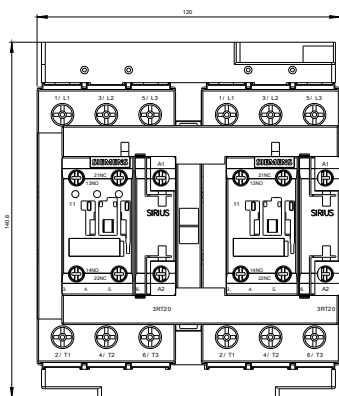
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA23378XE301NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA23378XE301NB3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA23378XE301NB3&lang=en



последнее изменение:

31.07.2015