

Reversing contactor assembly AC-3,4 kW/400 V, AC120V, 50/60 Hz
3-pole, Size S00 screw terminal electrical and mechanical interlock 2
x auxiliary switch plugged on 2 x varistor plugged on

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 RH 	3RT2016-1CK27 3RT2016-1CK27 3RA2913-2AA1

Общие технические данные

Типоразмер контактора	S00
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	9,8 г / 5 мс и 5,9 г / 10 мс
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	18 A 16 A 7 A 9 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 	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 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 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	20 A 0,15 A 20 A 0,35 A 20 A 20 A
Эксплуатационная мощность	

<ul style="list-style-type: none"> • при АС-2 при 400 В расчетное значение 	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	4 kW 4,5 kW 5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-4 при 400 В расчетное значение 	4 kW
Частота включений на холостом ходу	1 500 1/h
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-1 максимальное 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-2 максимальное 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-3 максимальное 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-4 максимальное 	250 1/h

Цепь тока управления/ управление	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	120 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	120 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	0,85 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	27 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,8
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	4,2 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,25

Вспомогательный контур	
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • на каждое направление вращения 	1
<ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени 	2

Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • на каждое направление вращения • включающийся без выдержки времени 	3 6
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 максимальное	10 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В • при 400 В 	6 А 3 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 60 В • при 110 В • при 220 В 	10 А 2 А 1 А 0,3 А
Надёжность контакта вспомогательных контактов	< 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	7,6 А 9 А
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
<ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение 	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

защита от коротких замыканий

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 необходимое 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 А gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 А предохранитель gG: 10 А

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	68 mm
Ширина	90 mm
Глубина	130 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 6 mm — сзади 0 mm — сверху 6 mm — снизу 6 mm — сбоку 6 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 6 mm — сзади 0 mm — сверху 6 mm — сбоку 6 mm — снизу 6 mm • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — 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 	винтовой зажим винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² — одножильного или многожильного 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 4 мм²) — тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) • при проводах AWG для главных контактов 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) 	
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	

- для вспомогательных контактов
 - одножильного или многожильного
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил
- при проводах AWG для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)




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 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • при высоком уровне согласно SN 31920 	75 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
<ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 	100 FIT
Значение Т1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

Связь/ протокол

Функция продукта Коммуникация через шину	нет
Протокол осуществляется поддержка	
<ul style="list-style-type: none"> • протокол AS-Interface 	нет
Функция продукта Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет


Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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

Marine / Shipping

 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS
--	---	--	--	---	---

Marine / Shipping	other
-------------------	-------

 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation
---	------------------------------

Дополнительная информация

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&objecttype=14&gridview=view1>

последнее изменение:

04.09.2019