

Лист тех. данных

3RA2316-8XB30-1TP3

Реверсная комбинация AC-3, 4 кВт/400 В, 230 В AC, 50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S00 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка



торговая марка изделия

наименование изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- 1 контактора, входящего в комплект поставки
- 2 контактора, входящего в комплект поставки
- монтажного комплекта RH, входящего в комплект поставки

SIRIUS

Реверсная комбинация

3RA23

[3RT2016-1TP02-0RA0](#)

[3RT2016-1TP02-0RA0](#)

[3RA2913-2AA1](#)

Общие технические данные

типоразмер контактора

дополнение изделия вспомогательный выключатель

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Директива RoHS (дата)

S00

Да

6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms

10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms

3 000 000

3 000 000

Q

10/01/2009

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

2 000 m

-25 ... +70 °C

-55 ... +80 °C

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

число замыкающих контактов для главных контактов

число размыкающих контактов для главных контактов

рабочее напряжение

- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

рабочий ток

- при AC-3

— при 400 В расчетное значение

3

3

0

690 V

690 V

7,7 A

— при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	7,7 A 6,7 A
рабочая мощность	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-4 при 400 В расчетное значение	4 kW 4 kW 4,7 kW 4 kW 5,5 kW 1,7 kW
частота коммутации	
• при AC-3 макс. • при AC-3e макс.	642 1/h 750 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	Переменный ток
• при 50 Гц • при 60 Гц	218 ... 237 V 218 ... 237 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,95 ... 1,03
исполнение ограничителя перенапряжений полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	с варистором
• при 50 Гц	27 VA
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	4,2 VA
Вспомогательный контур	
надежность 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 • при 600 В расчетное значение	6,5 A 7,7 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя	
• при 200/208 В расчетное значение • при 220/230 В расчетное значение • при 460/480 В расчетное значение • при 575/600 В расчетное значение	1,7 hp 2,5 hp 4,3 hp 6,4 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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°
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	68 mm
ширина	90 mm
глубина	73 mm

необходимое расстояние	
- при последовательном монтаже - вперед 6 mm - назад 0 mm - вверх 6 mm - вниз 6 mm - вбок 0 mm - до заземленных компонентов - вперед 6 mm - назад 0 mm - вверх 6 mm - вбок 6 mm - вниз 6 mm - до компонентов, находящихся под напряжением - вперед 6 mm - назад 0 mm - вверх 6 mm - вниз 6 mm - вбок 6 mm	
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания - для главной цепи винтовой зажим - для цепи вспомогательного и оперативного тока винтовой зажим - на контакторе для вспомогательных контактов Винтовое присоединение - электромагнитной катушки Винтовое присоединение вид подключаемых сечений проводов для главных контактов - однопроводной 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² - однопроводной или многопроводной 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 4 мм²) - тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) вид подключаемых сечений проводов - для вспомогательных контактов - однопроводной или многопроводной 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) - тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)	
Безопасность	
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
доля опасных отказов	
- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 40 % - при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 75 %	
частота отказов λ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	100 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Связь/ протокол	
функция изделия связь по шине	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Нет
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Test Certificates		Marine / Shipping			
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report				
Marine / Shipping		other			
			Confirmation		

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RA2316-8XB30-1TP3>

Онлайн-генератор Сх

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-1TP3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1TP3>

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

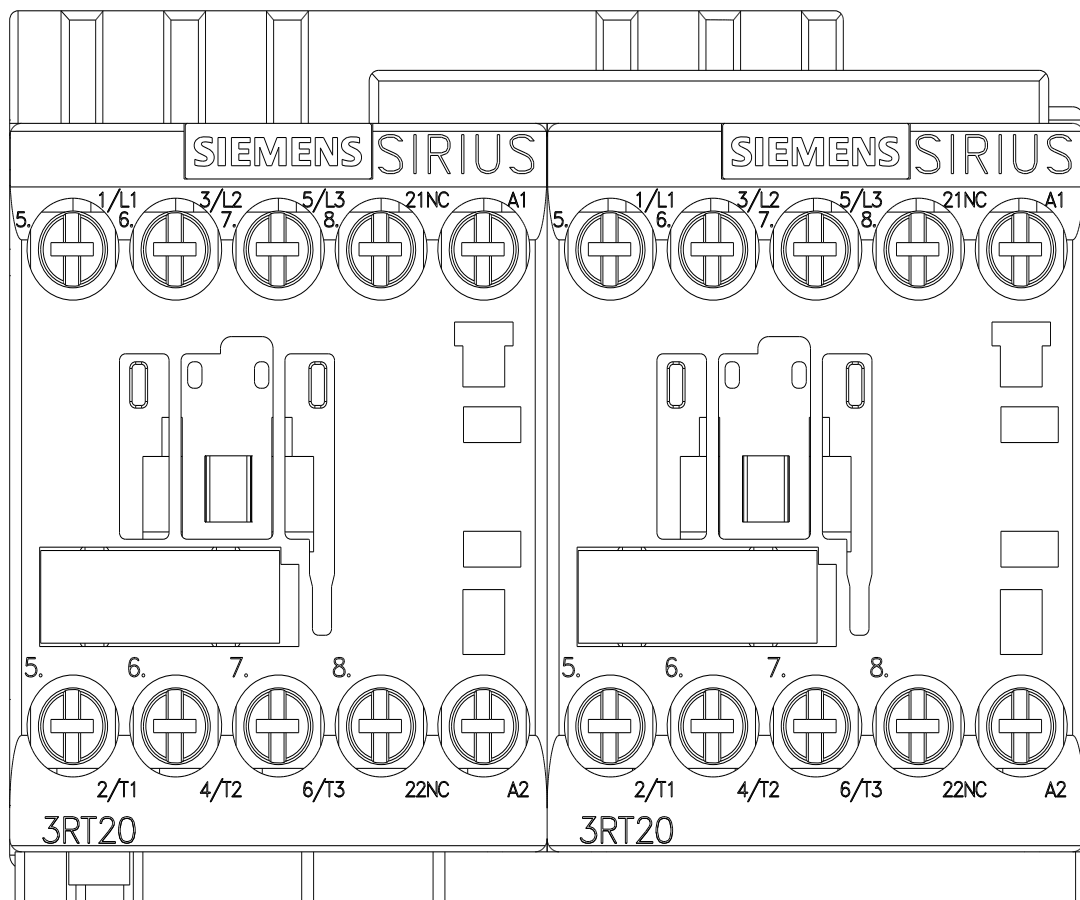
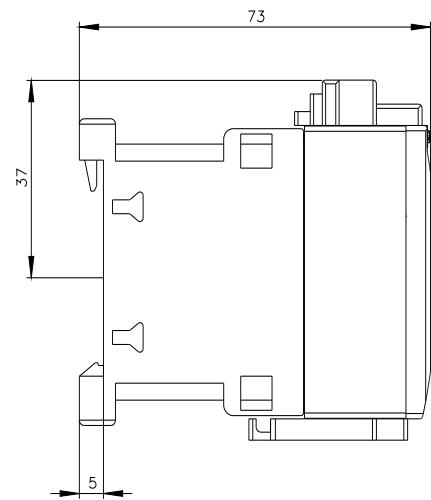
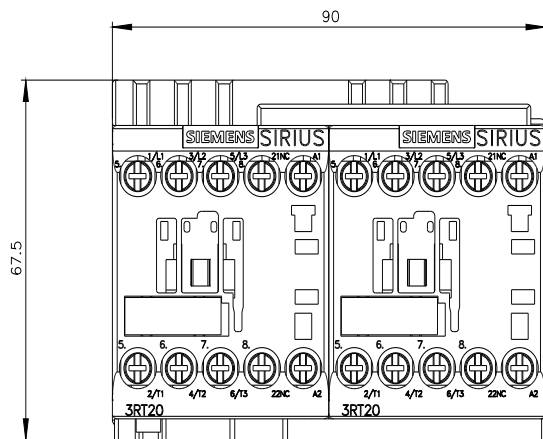
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1TP3&lang=en

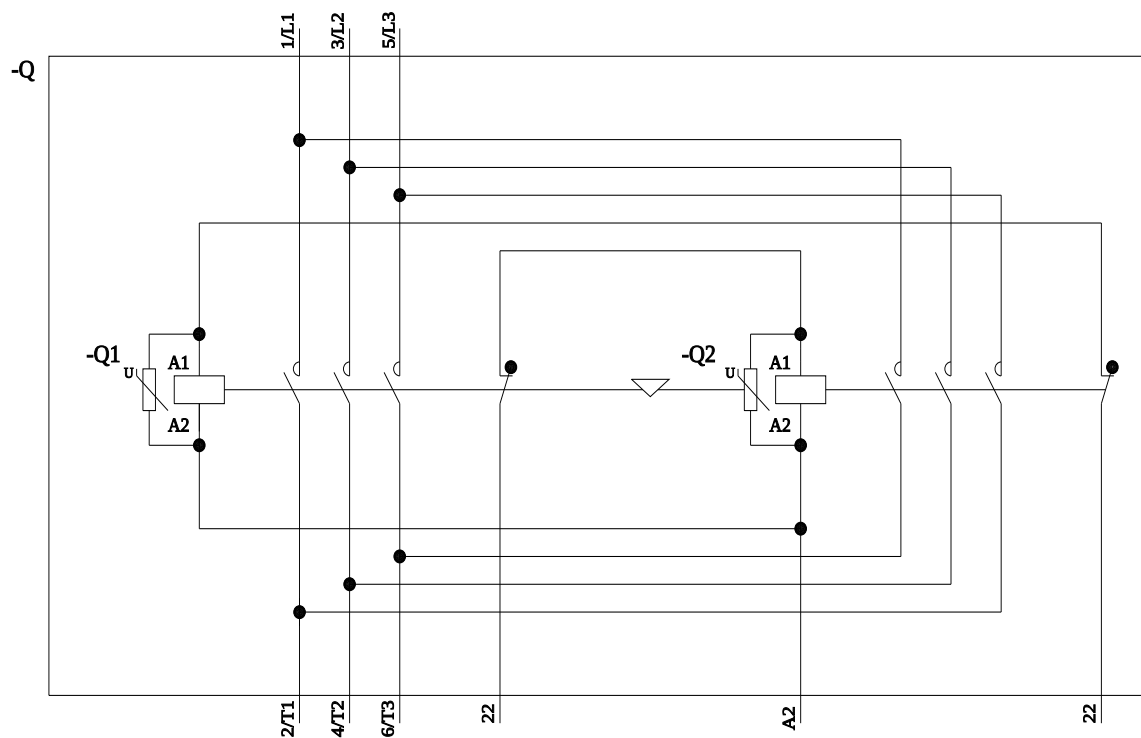
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1TP3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-1TP3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.02.2022