

Реверсная комбинация AC-3, 7,5 кВт/400 В, 48 В DC 3-полюсн.,
Типоразмер S00 пружинная клемма электрич. и механич.
блокировка



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 	3RT2018-2BW42 3RT2018-2BW42 3RA2913-2AA2

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S00
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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	
<ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	16 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 	

— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	0,15 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	0,35 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	20 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	7,5 kW
— при 690 В расчетное значение	7,5 kW
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	5,5 kW
Частота включений на холостом ходу	1 500 1/h
Частота коммутации при AC-3 макс.	1 000 1/h

Цель тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
управляющее напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	48 V
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W

Вспомогательный контур	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>14 A</p> <p>11 A</p>
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 	<p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p>
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 	<p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A</p> <p>предохранитель gG: 10 A</p>

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	84 mm
ширина	90 mm
глубина	83 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 	<p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>

— 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 для главной электрической цепи	пружинный зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинный зажим

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

• для главных контактов	
— однопроводный	2x (0,5 ... 4 мм ²)
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 4 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для главных контактов	1x (20 ... 12)

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)

Безопасность

Значение В10

• при высоком уровне согласно SN 31920	1 000 000
--	-----------

Доля опасных отказов

• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	40 %
• 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 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
 CSA  UL  EAC  EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	Marine / Shipping
Special Test Certificate	 ABS  BUREAU VERITAS  LRS  PRS  RINA

Marine / Shipping	other	Railway
 RMRS  DNV-GL Confirmation		Vibration and Shock

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=3RA2318-8XB30-2BW4>
- Онлайн-генератор Сак**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2318-8XB30-2BW4>
- Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-2BW4>

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

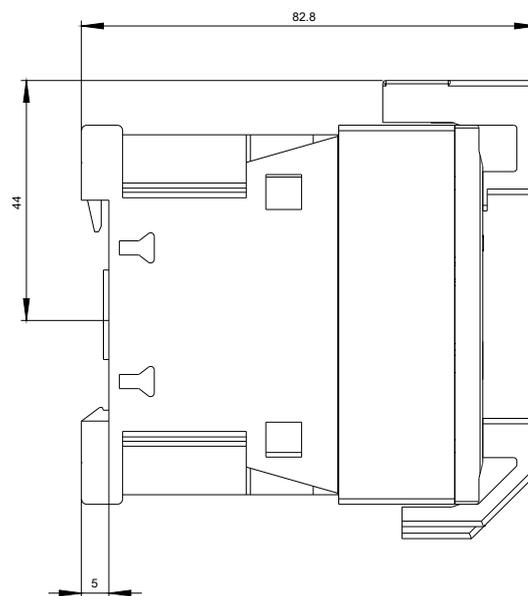
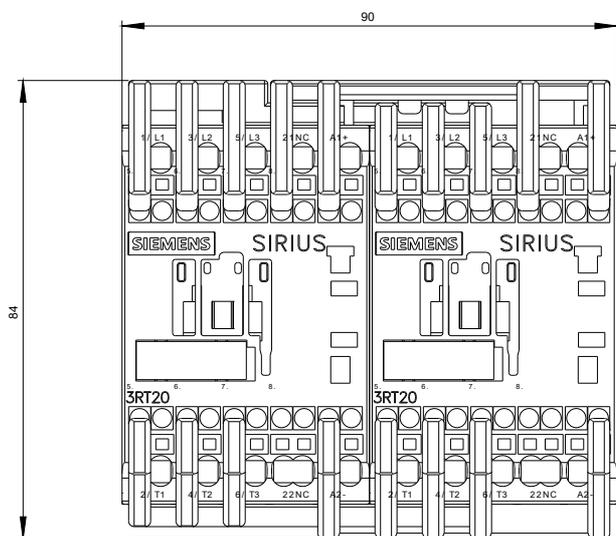
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2318-8XB30-2BW4&lang=en

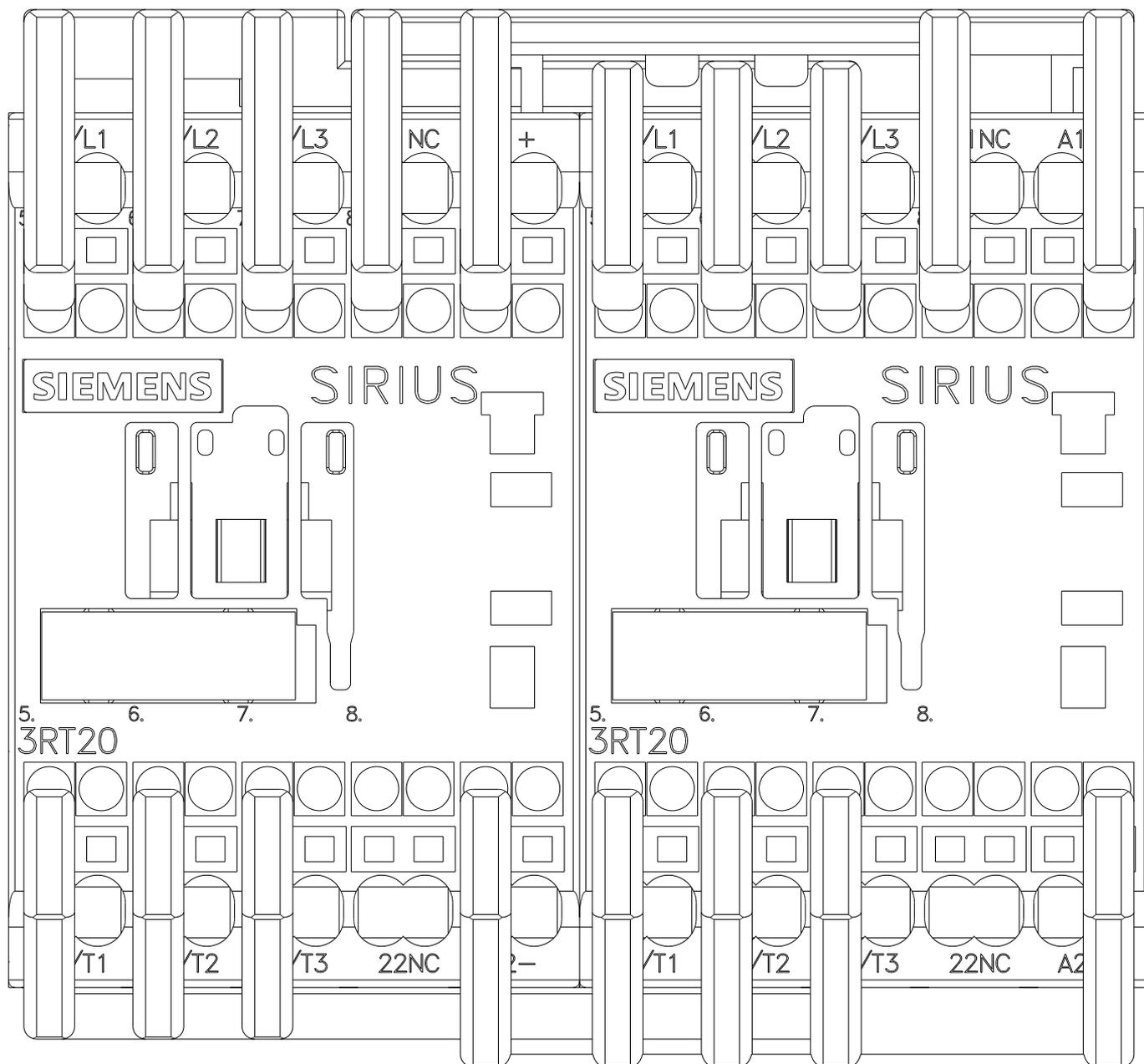
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

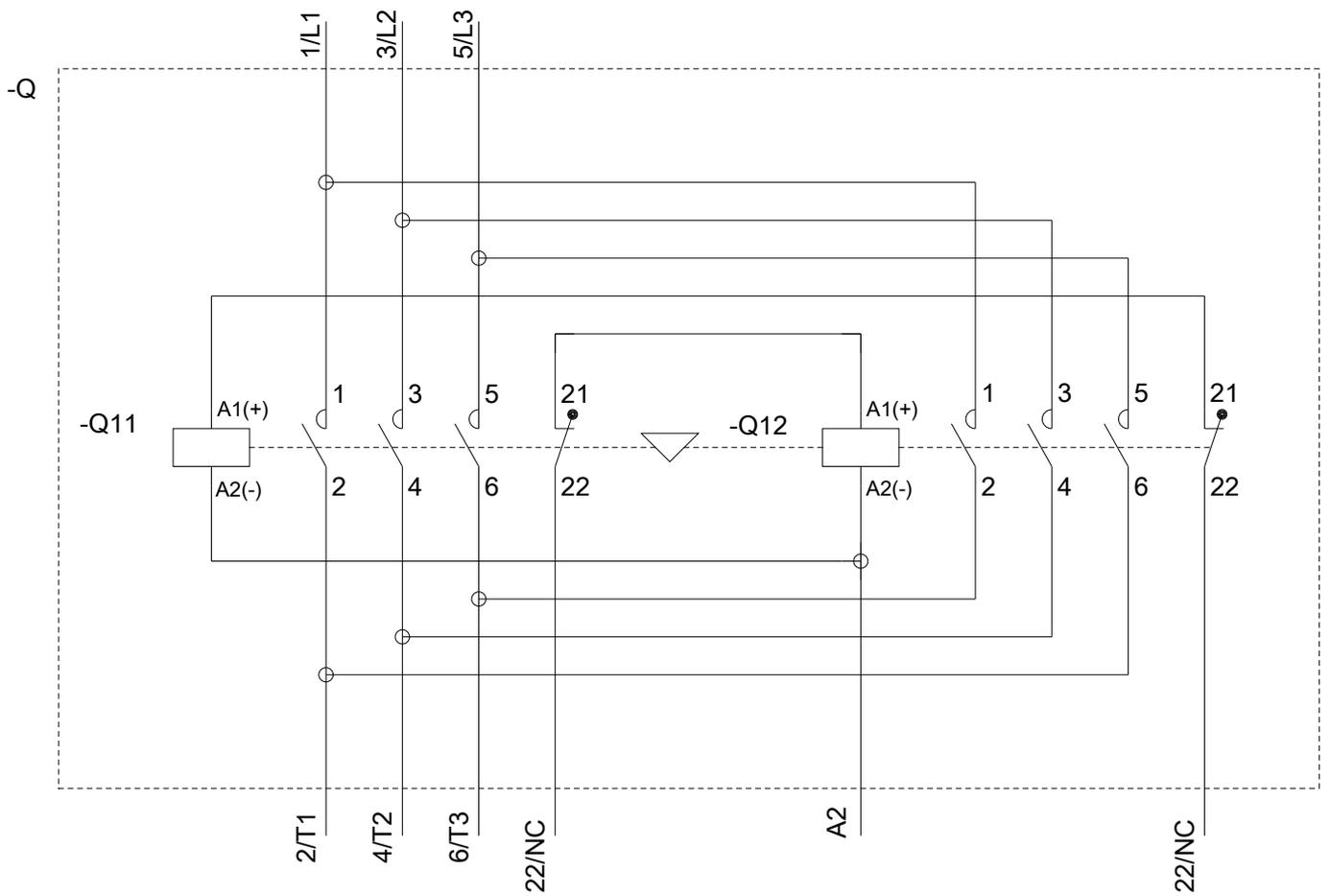
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-2BW4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RA2318-8XB30-2BW4&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

15.08.2020