



Силовой контактор, AC-3 40 A, 18,5 кВт/400 В 48 В DC, 2 НО + 2 НЗ 3-полюсный, типоразмер S2, Главная цепь: винтовой зажим, Вспомогательная цепь: пружинная клемма !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2028-2BW40<<

фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	силовой контактор
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S2
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение изоляции расчетное значение 	690 V
степень загрязнения	3
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> степень защиты IP с лицевой стороны 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> Степень защиты IP для подключаемой клеммы 	IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	15g / 5 ms, 8g / 10 ms

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	10 000 000
• контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое	5 000 000
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• 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
Рабочий ток	
• при AC-1 при 400 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	60 A
• при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	60 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	55 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	40 A
— при 690 В расчетное значение	24 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	35 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
• при 60 °C минимально допустимое	16 mm ²
• при 40 °C минимально допустимое	16 mm ²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	18,5 A
• при 690 В расчетное значение	12,6 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 55 А — при 110 В расчетное значение 4,5 А • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение 55 А — при 110 В расчетное значение 25 А • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение 55 А — при 110 В расчетное значение 55 А 	
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 35 А — при 110 В расчетное значение 2,5 А • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение 55 А — при 110 В расчетное значение 25 А • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение 55 А — при 110 В расчетное значение 55 А 	
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В при 60 °С расчетное значение 22 kW — при 400 В расчетное значение 38 kW — при 690 В расчетное значение 66 kW — при 690 В при 60 °С расчетное значение 66 kW • при AC-2 при 400 В расчетное значение 18,5 kW • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение 11 kW — при 400 В расчетное значение 18,5 kW — при 500 В расчетное значение 22 kW — при 690 В расчетное значение 22 kW 	
Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение 9,5 kW • при 690 В расчетное значение 11,4 kW 	
Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с	400 А
Частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 1 500 1/h 	
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 макс. 1 200 1/h 	

• при AC-2 макс.	600 1/h
• при AC-3 макс.	1 000 1/h
• при AC-4 макс.	300 1/h

Цепь тока управления/ управление

вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	48 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	13,3 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	13,3 W
Задержка закрытия	
• при постоянном токе	60 ... 100 ms
Задержка открытия	
• при постоянном токе	20 ... 25 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	2
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	2
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
• Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение	6 A
• Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение	3 A
Рабочий ток при DC-12	
• при 60 В расчетное значение	6 A
• при 110 В расчетное значение	3 A
• при 220 В расчетное значение	1 A
Рабочий ток при DC-13	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 60 В расчетное значение	2 A
• при 110 В расчетное значение	1 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение 	0,3 А
надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
Номинальная нагрузка UL/CSA	
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>предохранитель gL/gG: 125 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 63 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 А</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления 	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Вид крепления последовательный монтаж 	да
высота	112 mm
ширина	55 mm
глубина	179 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — сбоку 	6 mm
Подсоединения/ клеммы	
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>винтовой 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 — многопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (0,75 ... 16 мм²)</p> <p>2x (0,75 ... 25 мм²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 мм²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 мм²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 мм²)</p> <p>2x (18 ... 2)</p>

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводный 2x (0,25 ... 2,5 мм²)
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (0,25 ... 1,5 мм²)
 - тонкопроволочный без заделки концов кабеля 2x (0,25 ... 2,5 мм²)
- при проводах AWG для вспомогательных контактов 2x (24 ... 14)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1035-3BW44>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-3BW44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-3BW44>

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

макросы EPLAN, ...)

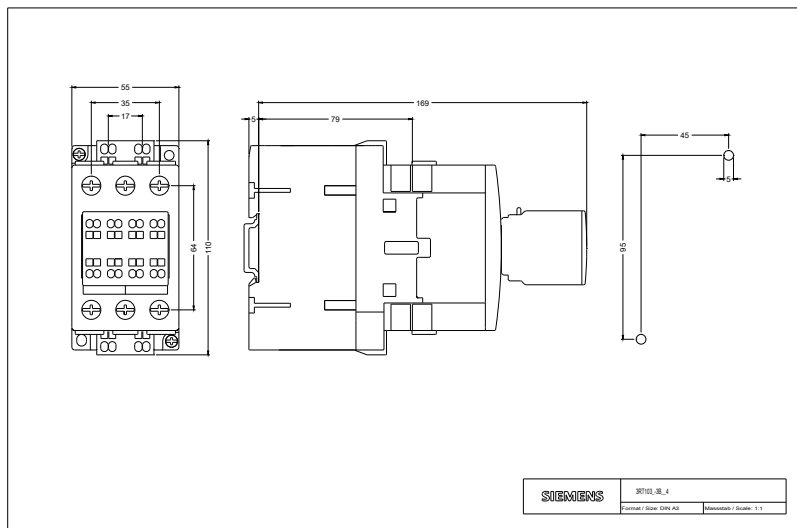
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-3BW44&lang=en

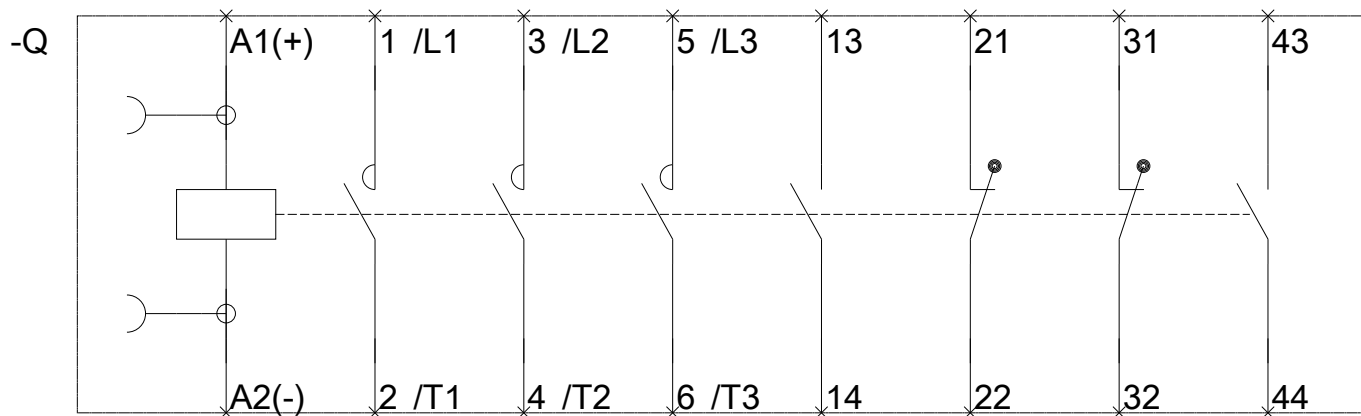
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-3BW44/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-3BW44&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020