

Силовой контактор, AC-3 40 A, 18,5 кВт/400 В 42 В AC, 50/60 Гц
4-полюсн., 2 НО + 2 НЗ, типоразмер S2 винтовой зажим !!! Снято
с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	силовой контактор
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S2
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение изоляции главной цепи тока при степени загрязнения 3 расчетное значение Напряжение изоляции вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> главной цепи тока расчетное значение вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> с лицевой стороны для подключаемой клеммы 	IP20 IP00
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> контактора типовое 	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	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	4
Количество замыкающих контактов для главных контактов	2
Количество размыкающих контактов для главных контактов	2
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение 	60 A 55 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — на замыкающий контакт расчетное значение — на размыкающий контакт расчетное значение 	40 A 40 A
Минимальное сечение в основной цепи тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при макс. расчетном значении AC-1 	16 mm ²
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 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение 	50 A 4,5 A 1 A 0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение 	50 A 45 A 5 A 1 A

Рабочий ток

- при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5
 - при 24 В на размыкающий контакт
расчетное значение 35 А
 - при 24 В на замыкающий контакт
расчетное значение 35 А
 - при 110 В на размыкающий контакт
расчетное значение 1,25 А
 - при 110 В на замыкающий контакт
расчетное значение 2,5 А
 - при 220 В на размыкающий контакт
расчетное значение 0,5 А
 - при 220 В на замыкающий контакт
расчетное значение 1 А
 - при 440 В на размыкающий контакт
расчетное значение 0,05 А
 - при 440 В на замыкающий контакт
расчетное значение 0,1 А
- при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5
 - при 24 В на размыкающий контакт
расчетное значение 50 А
 - при 24 В на замыкающий контакт
расчетное значение 50 А
 - при 110 В на размыкающий контакт
расчетное значение 12,5 А
 - при 110 В на замыкающий контакт
расчетное значение 25 А
 - при 220 В на размыкающий контакт
расчетное значение 2,5 А
 - при 220 В на замыкающий контакт
расчетное значение 5 А
 - при 440 В на размыкающий контакт
расчетное значение 0,135 А
 - при 440 В на замыкающий контакт
расчетное значение 0,27 А

Эксплуатационная мощность

- при AC-2 при AC-3
 - при 230 В на размыкающий контакт
расчетное значение 9,5 kW
 - при 230 В на замыкающий контакт
расчетное значение 9,5 kW
 - при 400 В на размыкающий контакт
расчетное значение 18,5 kW
 - при 400 В на замыкающий контакт
расчетное значение 18,5 kW

Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчётном значении рабочего тока на проводник	2,6 W
Частота коммутации <ul style="list-style-type: none"> при AC-1 макс. 	1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление

вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение 	42 V 42 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц при 60 Гц 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	170 V·A 170 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	0,76 0,76
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	15 V·A 15 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки <ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц 	0,35 0,35
Задержка закрытия <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе 	4 ... 35 ms
Задержка открытия <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе 	10 ... 30 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Исполнение управления коммутационного привода	обычный
Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0> <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при 230 В максимально допустимое 	0,018 A

Вспомогательный контур

<ul style="list-style-type: none"> Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени 	0
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени 	0
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток при DC-12 при 60 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток при DC-12 при 110 В расчетное значение 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток при DC-13 при 60 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение 	0,3 A
надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

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: 160 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 80 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>
--	--

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	при вертикальной монтажной поверхности +/-180° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 30° откидываемый вперед и назад
<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	73 mm
глубина	115 mm
соблюдаемое расстояние	

- до заземленных частей
- сбоку

6 mm

Подсоединения/ клеммы

- Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи
- исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления

винтовой зажим

винтовой зажим

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для главных контактов
 - однопроводный
 - многопроводный
 - одножильного или многожильного
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил
 - тонкопроволочный без заделки концов кабеля
- при проводах AWG для главных контактов

2x (0,75 ... 16 мм²)

2x (0,75 ... 25 мм²)

2x (0,75 ... 16 мм²)

2x (0,75 ... 16 мм²)

2x (0,75 ... 16 мм²)

2x (18 ... 2)

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводный
 - 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), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)

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

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Безопасность

защита от прикосновения во избежание электрического удара

с защитой пальцев рук

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



LRS



RINA

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



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1535-1AD20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AD20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AD20>

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

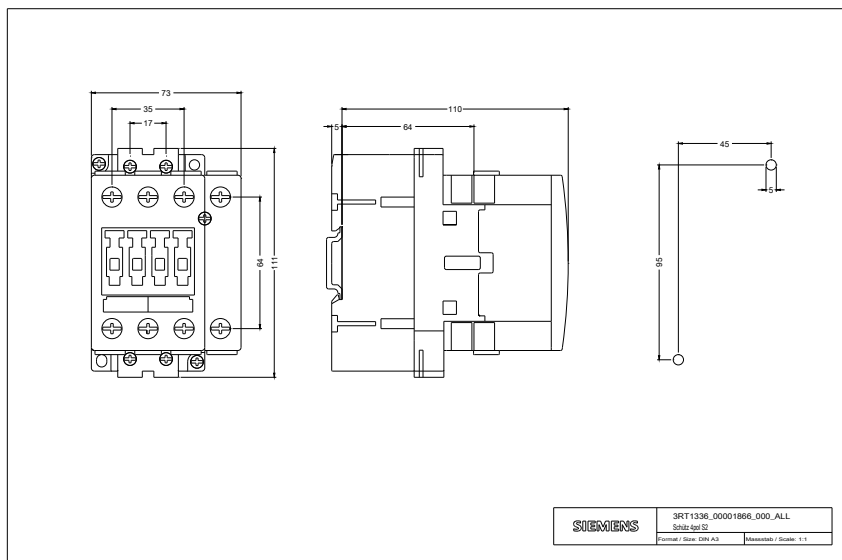
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AD20&lang=en

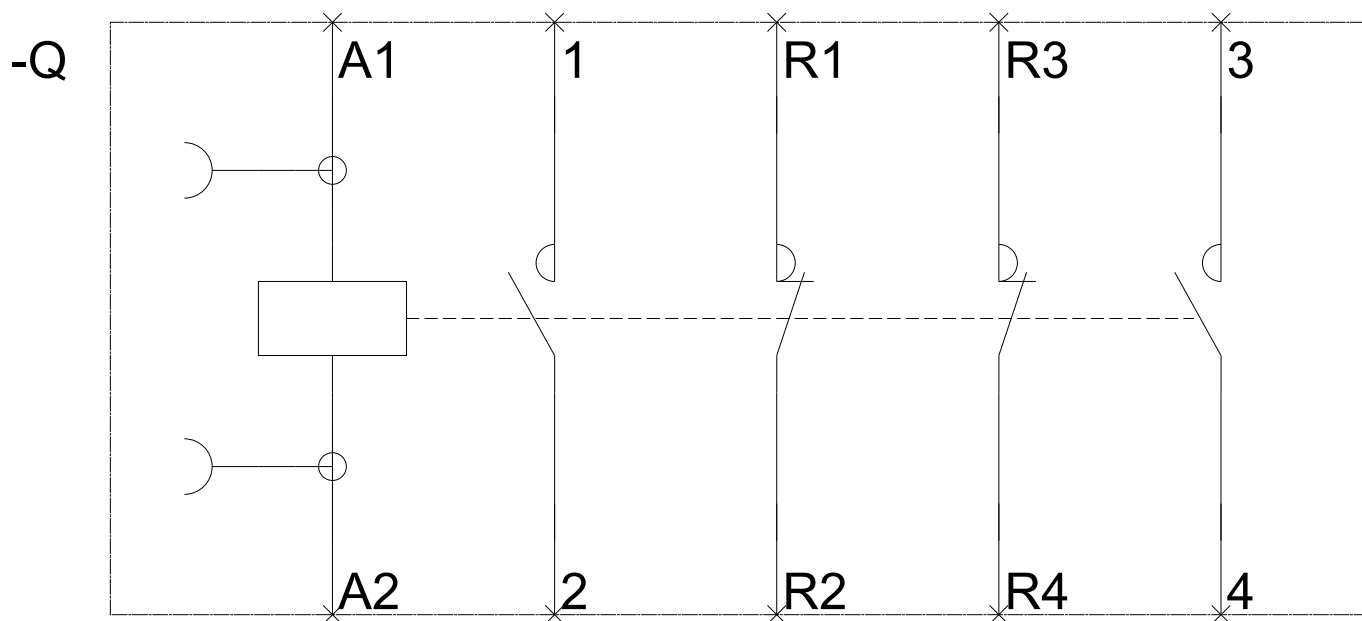
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AD20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AD20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020