

2NO+2NC CONTACTOR, AC3: 4KW AC 110V 50HZ 4-POLE,
2NO+2NC, SZ: S00, SCREW TERMINAL



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	контактор 3RT2
Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S00
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации • Вспомогательный выключатель 	нет да
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP20
Стойкость к шоку	

<ul style="list-style-type: none"> • при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при переменном токе • при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при переменном токе 	<p>6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms</p>
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое 	30 000 000
<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
Условия окружающей среды:	
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-55 ... +80 °C
Цепь главного тока:	
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 до 690 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение 	<p>18 A</p> <p>16 A</p>
<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 	<p>9 A</p> <p>9 A</p>
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C минимально допустимое • при 40 °C минимально допустимое 	<p>2,5 mm²</p> <p>2,5 mm²</p>
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 	<p>20 A</p> <p>2,1 A</p> <p>0,8 A</p>

— при 440 В расчетное значение	0,6 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	12 A
— при 220 В расчетное значение	1,6 A
— при 440 В расчетное значение	0,8 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение	16 A
— при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение	16 A
— при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,075 A
— при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,15 A
— при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,375 A
— при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,75 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,175 A
— при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,35 A
— при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение	16 A
— при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение	16 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В расчетное значение	6,5 kW
— при 400 В расчетное значение	11 kW
• при AC-2 при AC-3	
— при 230 В на размыкающий контакт расчетное значение	2,2 kW
— при 230 В на замыкающий контакт расчетное значение	2,2 kW
— при 400 В на размыкающий контакт расчетное значение	4 kW
— при 400 В на замыкающий контакт расчетное значение	4 kW
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	0,7 W

Частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	10 000 1/h
• при постоянном токе	10 000 1/h
Частота коммутации	
• при AC-1 максимальное	1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление:

Вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	110 V
• при 60 Гц расчетное значение	110 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	27 V·A
• при 50 Гц	27 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,8
• при 50 Гц	0,8
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	4,2 V·A
• при 50 Гц	4,2 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,25
• при 60 Гц	0,25
Задержка закрытия	
• при переменном токе	9 ... 35 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	3,5 ... 14 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>	
• при переменном токе при 230 В максимально допустимое	0,003 A

Вспомогательный контур:

Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	0
Количество замыкающих контактов	

<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — включающийся без выдержки времени 	0
Рабочий ток при AC-12 максимальное	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение 	3 A
Рабочий ток при DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • при 48 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	0,15 A
Рабочий ток при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 48 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	0,1 A
Надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA:

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 	0,33 hp 1 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 	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A предохранитель gL/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 крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
Высота	57,5 mm
Ширина	45 mm
Глубина	73 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 — сзади — сверху — сбоку — снизу • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для главных контактов 	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный 	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ²

- 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 4 мм²
 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Безопасность:

Значение B10	
<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 	73 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
<ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 	100 FIT
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 	да ; с 3RH29
<ul style="list-style-type: none"> • принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 	нет
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

other



Дополнительная информация

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT25161AF00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT25161AF00>

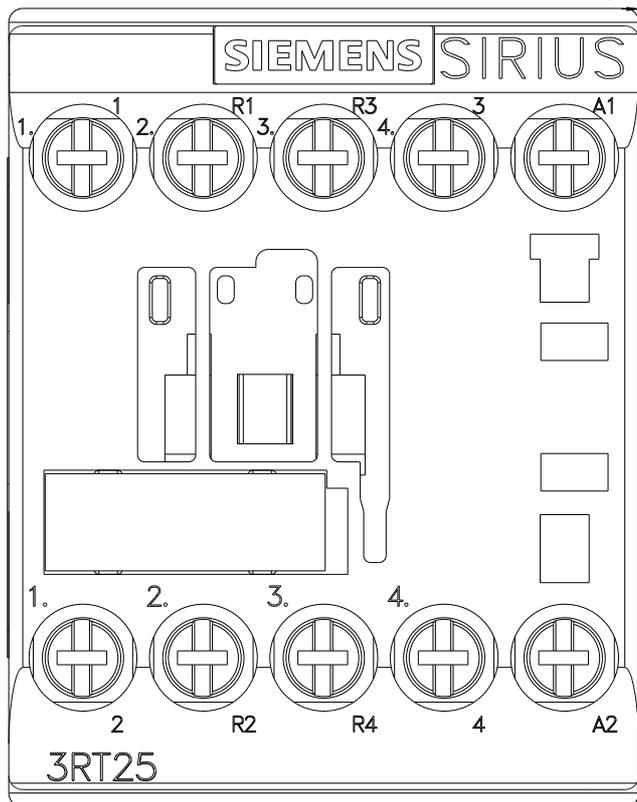
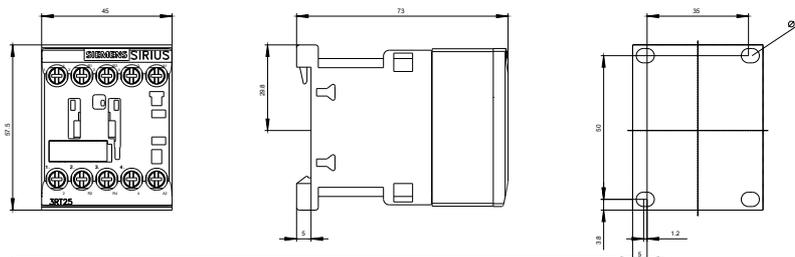
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

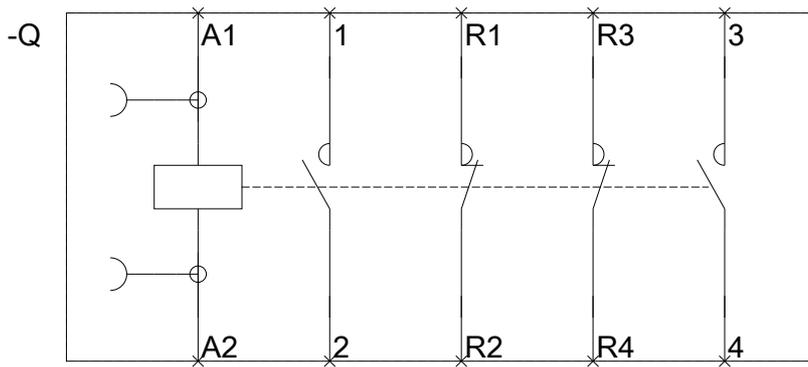
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT25161AF00>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT25161AF00&lang=en





последнее изменение:

06.04.2016