

CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NO, DC 24V, 3-POLE, 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
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	400 V
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны • для подключаемой клеммы 	IP20 IP20
Степень загрязнения	3
Стойкость к шоку	

<ul style="list-style-type: none"> • при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при постоянном токе • при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при постоянном 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	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение максимальное 	690 V
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение • 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 • при AC-2 при 400 В расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	<p>18 A</p> <p>18 A</p> <p>16 A</p> <p>7 A</p> <p>7 A</p> <p>6 A</p> <p>4,9 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 для коммутационных циклов \geq 200000 при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	2,6 А
• при 690 В расчетное значение	1,8 А
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 110 В расчетное значение	1,5 А
— при 220 В расчетное значение	0,6 А
— при 440 В расчетное значение	0,42 А
— при 600 В расчетное значение	0,42 А
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 110 В расчетное значение	8,4 А
— при 220 В расчетное значение	1,2 А
— при 440 В расчетное значение	0,6 А
— при 600 В расчетное значение	0,5 А
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 110 В расчетное значение	15 А
— при 220 В расчетное значение	15 А
— при 440 В расчетное значение	0,9 А
— при 600 В расчетное значение	0,7 А
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 110 В расчетное значение	0,1 А
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	0,25 А
— при 24 В расчетное значение	15 А
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	15 А
— при 220 В расчетное значение	1,2 А
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 440 В расчетное значение	0,14 А
— при 600 В расчетное значение	0,14 А
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В расчетное значение	6,3 kW
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	6 kW
— при 400 В расчетное значение	11 kW

— при 400 В при 60 °С расчетное значение	10,5 kW
— при 690 В расчетное значение	19 kW
— при 690 В при 60 °С расчетное значение	18 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	3 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	1,5 kW
— при 400 В расчетное значение	3 kW
— при 690 В расчетное значение	4 kW
Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	1,15 kW
• при 690 В расчетное значение	1,15 kW
Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	56 A
Мощность потерь при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	0,4 W
Частота включений на холостом ходу	
• при постоянном токе	10 000 1/h
Частота коммутации	
• при AC-1 максимальное	1 000 1/h
• при AC-2 максимальное	750 1/h
• при AC-3 максимальное	750 1/h
• при AC-4 максимальное	250 1/h

Цепь тока управления/ управление:

Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,8 ... 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Задержка закрытия	
• при постоянном токе	30 ... 100 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>	
• при переменном токе при 230 В максимально допустимое	3 mA

- при постоянном токе при 24 В максимально допустимое

10 mA

Вспомогательный контур:

Количество размыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — 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 	1
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
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение 	1 A
Рабочий ток при DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение 	10 A
<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 125 В расчетное значение 	0,9 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 mA)

Номинальная нагрузка UL/CSA:

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение 	4,8 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	6,1 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
<ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока 	

— при 110/120 В расчетное значение	0,25 hp
— при 230 В расчетное значение	0,75 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	1,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	2 hp
— при 460/480 В расчетное значение	3 hp
— при 575/600 В расчетное значение	5 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

Короткое замыкание:

Исполнение плавкой вставки предохранителя

- для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
 - 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
• последовательный монтаж	да
Высота	58 mm
Ширина	45 mm
Глубина	73 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— сбоку	6 mm
— снизу	0 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm

— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	6 mm

Безопасность:

Значение B10 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 %
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 	да ; с 3RH29
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 Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

other

[Bestätigungen](#)



Дополнительная информация

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20151BB41>

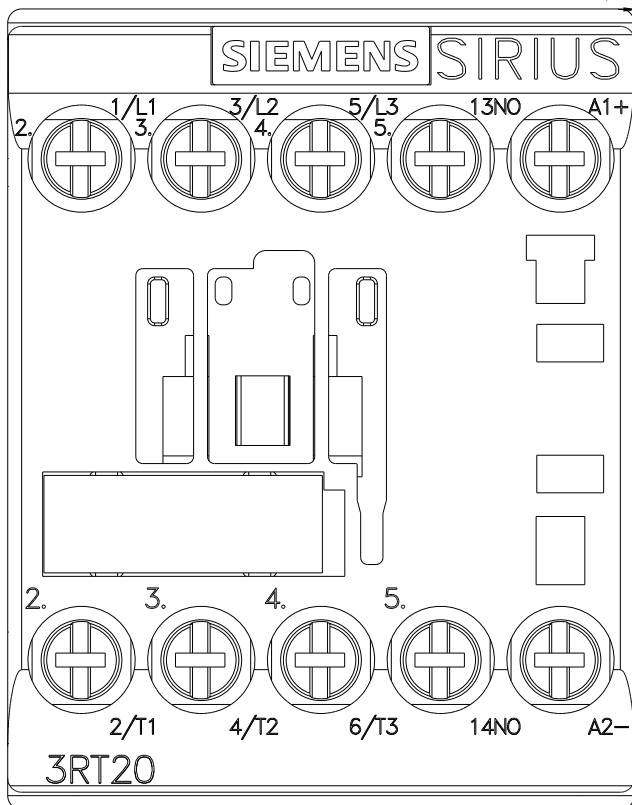
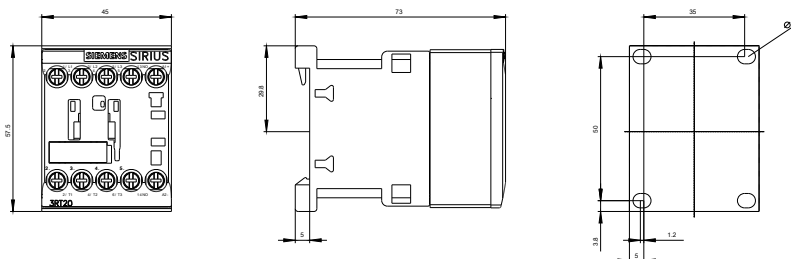
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

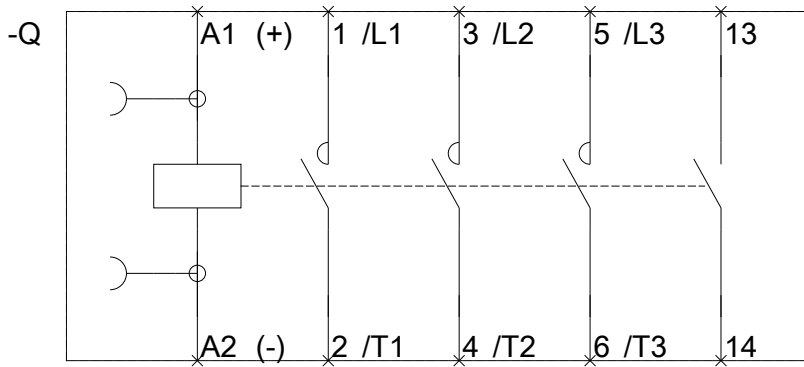
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20151BB41>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20151BB41&lang=en





последнее изменение:

31.07.2015