



CONTACTOR, AC3: 18.5KW/400V, 1NO+1NC, 230V AC 50HZ, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL

Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	контактор 3RT2
Общие технические данные:	
Расширение продукта функциональный модуль для коммуникации	нет
Напряжение изоляции	690 V
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	690 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	400 V
Степень загрязнения	3
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 	11,8 g / 5 мс, 7,4 g / 10 мс
	18,5 g / 5 мс, 11,6 g / 10 мс
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
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

Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	400 A
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP00
• для подключаемой клеммы	IP00
Условное обозначение	
• согласно DIN EN 61346-2	Q
• согласно DIN EN 81346-2	Q

Цепь главного тока:

Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
рабочее напряжение	
• при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочий ток	
• при AC-1	
— при 400 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	60 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	60 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	55 A
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	40 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	40 A
— при 500 В расчетное значение	40 A
— при 690 В расчетное значение	24 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	35 A
Рабочий ток при 1 токопроводе	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
— при 220 В расчетное значение	1 A
— при 440 В расчетное значение	0,4 A
— при 600 В расчетное значение	0,25 A
• при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	2,5 A
— при 220 В расчетное значение	1 A
— при 440 В расчетное значение	0,1 A
— при 600 В расчетное значение	0,06 A

Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 — при 600 В расчетное значение • при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение 	<p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>25 A</p> <p>5 A</p> <p>55 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p>
Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 — при 600 В расчетное значение • при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение 	<p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>55 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,6 A</p>
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение 	<p>21 kW</p> <p>36 kW</p> <p>62 kW</p>
Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	<p>11,6 kW</p> <p>16,8 kW</p>
Мощность потерь при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	
	2,2 W
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 максимальное • при AC-2 максимальное • при AC-3 максимальное • при AC-4 максимальное 	<p>1 200 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>300 1/h</p>

Частота включений на холостом ходу • при переменном токе	5 000 1/h
Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение	230 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц	0,8 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц	190 V·A
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц	16 V·A
Задержка закрытия • при переменном токе	10 ... 80 ms
Задержка открытия • при переменном токе	10 ... 18 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 20 ms
Вспомогательный контур:	
Количество размыкающих контактов • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	1
Количество замыкающих контактов • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	1
Расширение продукта Вспомогательный выключатель	да
Рабочий ток при AC-12 максимальное	10 A
• Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение	10 A
• Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение	3 A
• Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение	1 A
Рабочий ток при DC-12	
• при 60 В расчетное значение	6 A
• при 110 В расчетное значение	3 A
• при 125 В расчетное значение	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
Рабочий ток при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

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>40 A</p> <p>41 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>3 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>15 hp</p> <p>30 hp</p> <p>40 hp</p>
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600

Короткое замыкание:

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 	<p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A</p> <p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A</p> <p>предохранитель gL/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°
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	113,4 mm

Ширина	55 mm
Глубина	130 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 0 mm — снизу 0 mm — сбоку 0 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 50 mm — сбоку 6 mm — снизу 50 mm • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 50 mm — снизу 50 mm — сбоку 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"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для главных контактов • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²) 2x (1 – 25 мм ²), 1x (1 – 35 мм ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Безопасность:

Доля опасных отказов	
<ul style="list-style-type: none"> • при низком уровне согласно SN 31920 	40 %

• при высоком уровне согласно SN 31920	73 %
Функция продукта	
• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1	да
• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1	нет
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529






Данные по механике:

Габаритные размеры контактора	S2
--------------------------------------	----

Условия окружающей среды:

Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
		
		
		Bestätigungen Umweltbestätigung

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&mlfb=3RT20351AP00>

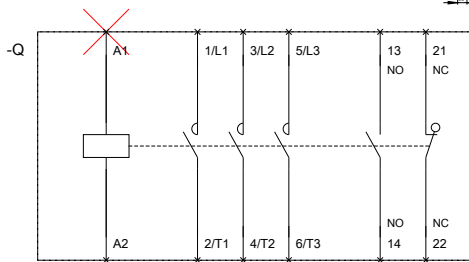
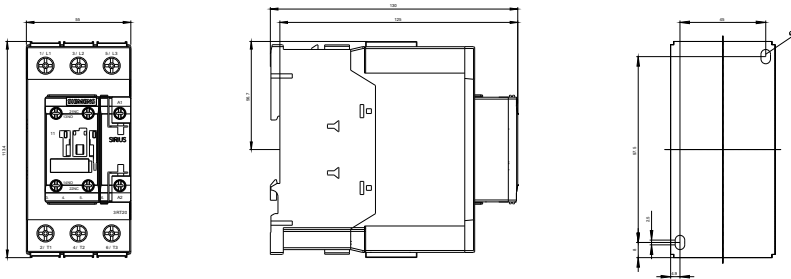
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20351AP00>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20351AP00&lang=en



последнее изменение:

14.05.2015