



CONTACTOR, AC3: 18.5KW/400V, 1NO+1NC, 20-33V AC/DC, WITH VARISTOR, 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 постоянном токе при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при переменном токе — при постоянном токе 	7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс 7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс 12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс 12 g / 5 мс, 7 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 контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000 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	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • для подключаемой клеммы 	IP00
Условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно DIN EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С 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 • при AC-4 при 400 В расчетное значение 	60 A 60 A 55 A 40 A 40 A 40 A 24 A 35 A
Рабочий ток при 1 токопроводе	
<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 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение 	55 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 35 A 2,5 A 1 A

— при 440 В расчетное значение	0,1 А
— при 600 В расчетное значение	0,06 А
Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 А
— при 110 В расчетное значение	45 А
— при 220 В расчетное значение	5 А
— при 440 В расчетное значение	1 А
— при 600 В расчетное значение	0,8 А
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	25 А
— при 220 В расчетное значение	5 А
— при 24 В расчетное значение	55 А
— при 440 В расчетное значение	0,27 А
— при 600 В расчетное значение	0,16 А
Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 А
— при 110 В расчетное значение	55 А
— при 220 В расчетное значение	45 А
— при 440 В расчетное значение	2,9 А
— при 600 В расчетное значение	1,4 А
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	55 А
— при 220 В расчетное значение	25 А
— при 24 В расчетное значение	55 А
— при 440 В расчетное значение	0,6 А
— при 600 В расчетное значение	0,6 А
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °С расчетное значение	21 kW
— при 400 В при 60 °С расчетное значение	36 kW
— при 690 В при 60 °С расчетное значение	62 kW
Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	11,6 kW
• при 690 В расчетное значение	16,8 kW
Мощность потерь при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	2,2 W
Частота коммутации	
• при AC-1 максимальное	1 200 1/h
• при AC-2 максимальное	750 1/h

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 максимальное 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-4 максимальное 	300 1/h
Частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	1 500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	1 500 1/h
Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	20 ... 33 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	20 ... 33 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	0,8 ... 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,8 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	40 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	40 V·A
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	2 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	2 V·A
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	23 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	1 W
Задержка закрытия	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	45 ... 70 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	45 ... 60 ms
Задержка открытия	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	35 ... 55 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	35 ... 55 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 20 ms

Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 230 В максимально допустимое 	20 mA
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе при 24 В максимально допустимое 	20 mA

Вспомогательный контур:

Количество размыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени 	1
Количество замыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени 	1
Расширение продукта Вспомогательный выключатель	да
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 690 В расчетное значение 	1 A
Рабочий ток при DC-12	
<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 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 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	41 A
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 3 hp — при 230 В расчетное значение 7,5 hp • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 200/208 В расчетное значение 10 hp — при 220/230 В расчетное значение 15 hp — при 460/480 В расчетное значение 30 hp — при 575/600 В расчетное значение 40 hp 	
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 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A — при типе координации 2 необходимое gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 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	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 	

— 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 • при высоком уровне согласно SN 31920 	40 % 73 %
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 • принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 	да 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	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

CSA

UL

EG-Konf.

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=3RT20351NB30>

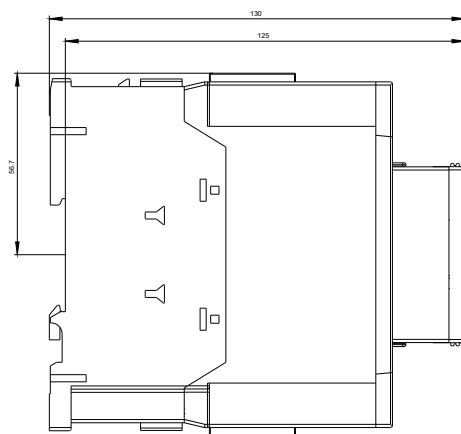
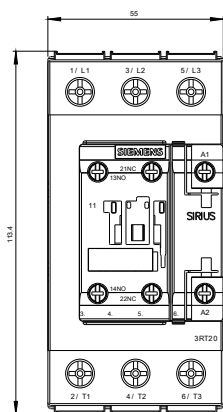
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

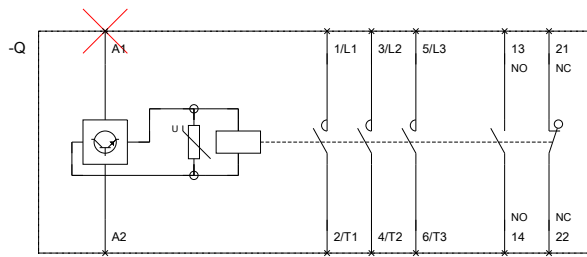
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20351NB30>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20351NB30&lang=en





последнее изменение:

14.05.2015