

CONTACTOR, 110KW/400V/AC-3 AC(50...60HZ)/DC OPERATION
UC 42-48V AUXILIARY CONTACTS 2NO+2NC 3-POLE, SIZE S10
BAR CONNECTIONS CONVENT. OPERATING MECHANISM
SCREW TERMINAL



Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Силовой контактор
Наименование типа продукта	3RT1
Общие технические данные	
Габаритные размеры контактора	S10
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	1 000 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	690 V
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP00
• для подключаемой клеммы	IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
• при переменном токе	8,5r / 5 мс, 4,2r / 10 мс

<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
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

Условия окружающей среды

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

Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
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 	275 A
<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 — до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение 	275 A 250 A 100 A 100 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 1000 В расчетное значение 	225 A 225 A 68 A
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 	120 mm ² 150 mm ²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	

<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	<p>96 A</p> <p>85 A</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 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	<p>200 A</p> <p>18 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p>
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	<p>200 A</p> <p>2,5 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 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 расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение • при AC-2 при 400 В расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 1000 В расчетное значение 	<p>94 kW</p> <p>164 kW</p> <p>283 kW</p> <p>283 kW</p> <p>128 kW</p> <p>73 kW</p> <p>128 kW</p> <p>160 kW</p> <p>223 kW</p> <p>90 W</p>
Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	<p>54 kW</p> <p>82 kW</p>
Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	1 800 A
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	17 W

Частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	2 000 1/h
• при постоянном токе	2 000 1/h
Частота коммутации	
• при AC-1 максимальное	750 1/h
• при AC-2 максимальное	250 1/h
• при AC-3 максимальное	500 1/h
• при AC-4 максимальное	130 1/h

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	42 ... 48 V
• при 60 Гц расчетное значение	42 ... 48 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	42 ... 48 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,8 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	650 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	7,4 W
Задержка закрытия	
• при переменном токе	30 ... 95 ms
• при постоянном токе	30 ... 95 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	40 ... 80 ms
• при постоянном токе	40 ... 80 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	2
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	2

Рабочий ток при AC-12 максимальное	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
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 220 В расчетное значение 	1 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 220 В расчетное значение 	0,3 A

Номинальная нагрузка UL/CSA

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 	<p>предохранитель gL/gG: 500 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 400 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>

Монтаж/ крепление/ размеры

Вид крепления	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
Высота	210 mm
Ширина	145 mm
Глубина	202 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — сбоку 	10 mm

Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	

- при проводах AWG для главных контактов

2/0 ... 500 kcmil

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводный
 - 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)

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

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity



CCC



CSA



UL



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Test Certificates

Shipping Approval

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other

[Environmental Confirmations](#)

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=3RT1064-6AD36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AD36>

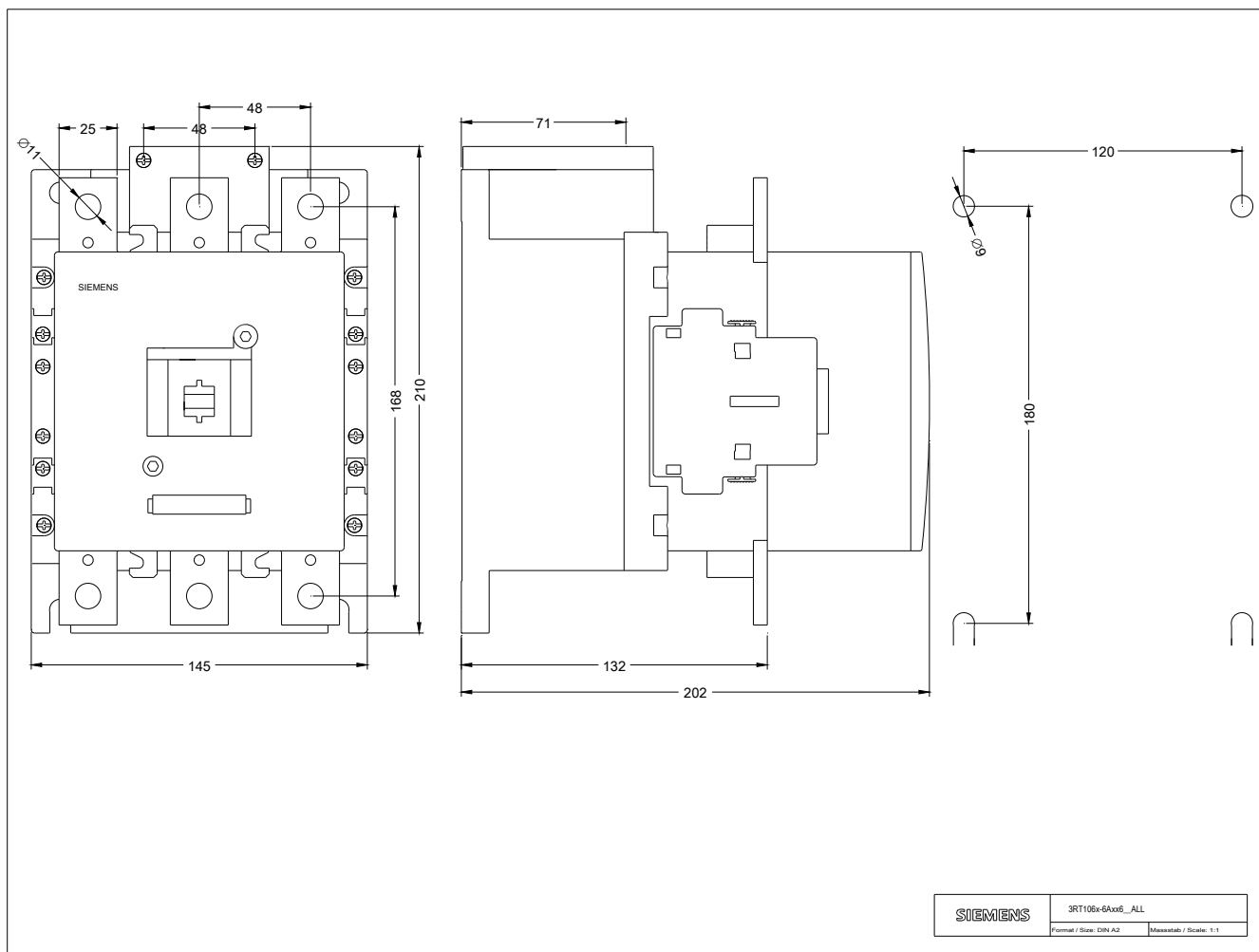
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

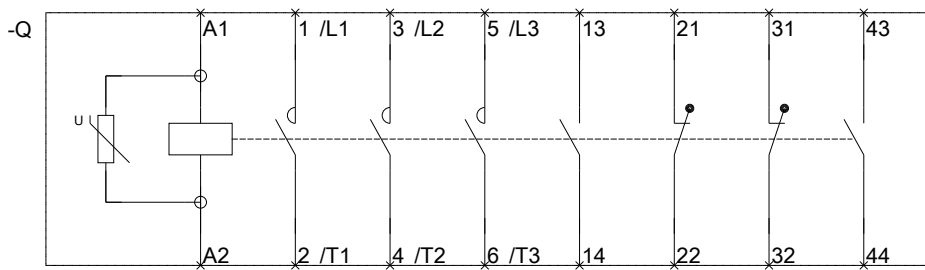
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AD36>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AD36&lang=en





3RT106.-A.6.0
3RT107.-A.6.0

последнее изменение:

19.06.2017