



Контактор, AC-1, 500 A/400 В/40 °С, S12, четырехполюсный, 48–130 В AC/DC, 2 НО + 2 НЗ, присоединительная шина/ винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT13
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S12
дополнение изделия	нет
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель 	да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии 	200 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	50 W
<ul style="list-style-type: none"> • без тока нагрузки типичный 	2,5 W
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	03/27/2017
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	4
число замыкающих контактов для главных контактов	4
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение 	500 A

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение — до 690 В при окружающей температуре 60 °С расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение — до 1000 В при окружающей температуре 60 °С расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	500 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	300 mm ²
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение 	160 kW
частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	300 1/h 300 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	перем. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	48 ... 130 V 48 ... 130 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	48 ... 130 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,8 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	340 VA 340 VA
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	17 VA 17 VA
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	360 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	2,5 W
задержка замыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	30 ... 60 ms 30 ... 60 ms
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	45 ... 80 ms 45 ... 80 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
<ul style="list-style-type: none"> • навесной • с мгновенным срабатыванием 	2 2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2

<ul style="list-style-type: none"> • навесной 	2
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	2
рабочий ток при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В расчетное значение 	4 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение 	3 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В расчетное значение 	2 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение 	2 А
рабочий ток при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение 	3 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 48 В расчетное значение 	1,5 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение 	0,55 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В расчетное значение 	0,55 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение 	0,3 А
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q300
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	нет
исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	при монтаже в вертикальной плоскости возможность вращения на +/-180°, при повороте 0° возможность наклона назад на +/- 30° или установки в вертикальном положении
вид креплений	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
высота	225 mm
ширина	184 mm
глубина	180 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
масса нетто	6,5 kg
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки 	Шина подключения, требуется расширение соединения > 450A винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение
подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	1 ... 4 mm ² 0,75 ... 2,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	

— однопроводной	1x (1 ... 4 мм ²), 2x (1 ... 4 мм ²)
— однопроводной или многопроводной	1x (1 ... 4 мм ²), 2x (1 ... 4 мм ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода	
• для вспомогательных контактов	18 ... 14

Безопасность

функция изделия	
• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	да
• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	нет
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

Связь/ протокол

функция изделия связь по шине	нет
--------------------------------------	-----

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------	---------

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Дополнительная информация

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT1374-6AF36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1374-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AF36>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AF36&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AF36/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1374-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>



