



Контактор, AC-1, 110 A/400 В/40 °С, S3, четырехполюсный, 230 В AC/50 Гц, 1 НО + 1 НЗ, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT23
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S3
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 • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	29,2 W 7,3 W
напряжение развязки <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение • цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V 690 V
выдерживаемое импульсное напряжение <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	8 kV 6 kV
ударопрочность при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов) <ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 	10 000 000 10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	09/01/2017
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 • при хранении 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °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	
• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение	110 А
• при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение	110 А
— до 690 В при окружающей температуре 60 °С расчетное значение	100 А
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	38 А
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	35 mm ²
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С	
• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	5 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	1 000 1/s

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения	перем. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	230 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	296 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
• при 50 Гц	0,61
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	19 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц	0,38
задержка замыкания	
• при переменном токе	13 ... 50 ms
задержка размыкания	
• при переменном токе	10 ... 21 ms
длительность электрической дуги	10 ... 20 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• навесной	2
• с мгновенным срабатыванием	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• навесной	2

<ul style="list-style-type: none"> с мгновенным срабатыванием <p>рабочий ток при AC-12 макс.</p> <p>рабочий ток при AC-15</p> <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 <p>рабочий ток при DC-12</p> <ul style="list-style-type: none"> при 24 В расчетное значение при 48 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>рабочий ток при DC-13</p> <ul style="list-style-type: none"> при 24 В расчетное значение при 48 В расчетное значение при 110 В расчетное значение при 125 В расчетное значение при 220 В расчетное значение при 600 В расчетное значение <p>исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</p> <p>надежность контакта вспомогательных контактов</p>	<p>1</p> <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> <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> <p>gG: 10 A (230 V, 400 A)</p> <p>одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)</p>
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий исполнение плавкой вставки предохранителя	Нет
<ul style="list-style-type: none"> для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> при типе координации 1 требуется при типе координации 2 требуется для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	<p>gG: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gR: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> последовательный монтаж 	Да
высота	140 mm
ширина	96 mm
глубина	152 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 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
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 	винтовой зажим винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	2x (6 ... 16 мм ²), 2x (10 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²) 2x (2,5 ... 16 мм ²), 2x (6 ... 16 мм ²), 2x (10 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²), 1x (2,5 ... 50 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • многопроводной • однопроводной или многопроводной 	2,5 ... 16 мм ² 4 ... 70 мм ² 6 ... 70 мм ² 2,5 ... 50 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • однопроводной или многопроводной • многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ²
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	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 (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных контактов 	10 ... 2 20 ... 14

Безопасность

функция изделия <ul style="list-style-type: none"> • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 	Да Нет
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Связь/ протокол

функция изделия связь по шине	Нет
--------------------------------------	-----

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)




[Confirmation](#)

Railway

Dangerous Good

[Vibration and Shock](#)
[Transport Information](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RT2344-1AP00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AP00>

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

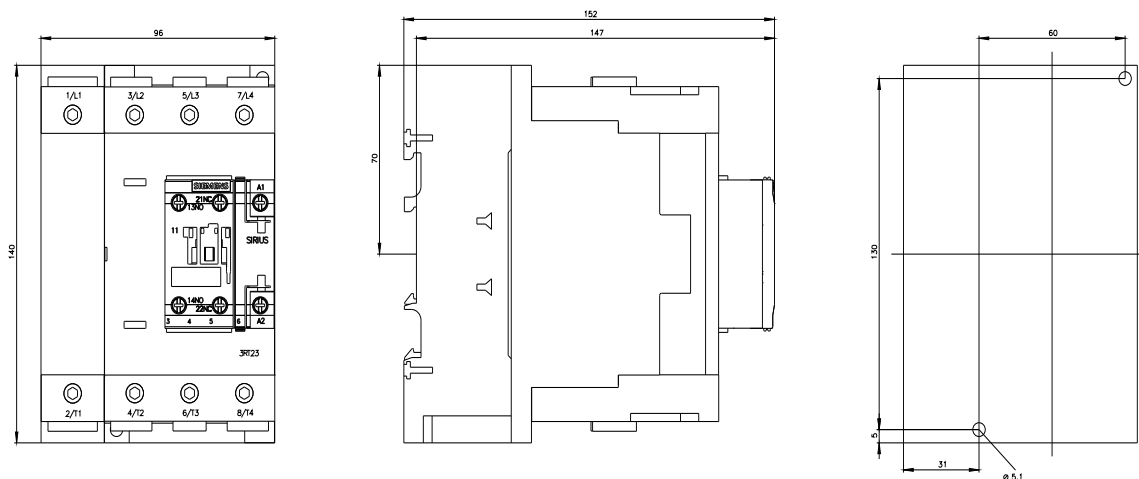
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1AP00&lang=en

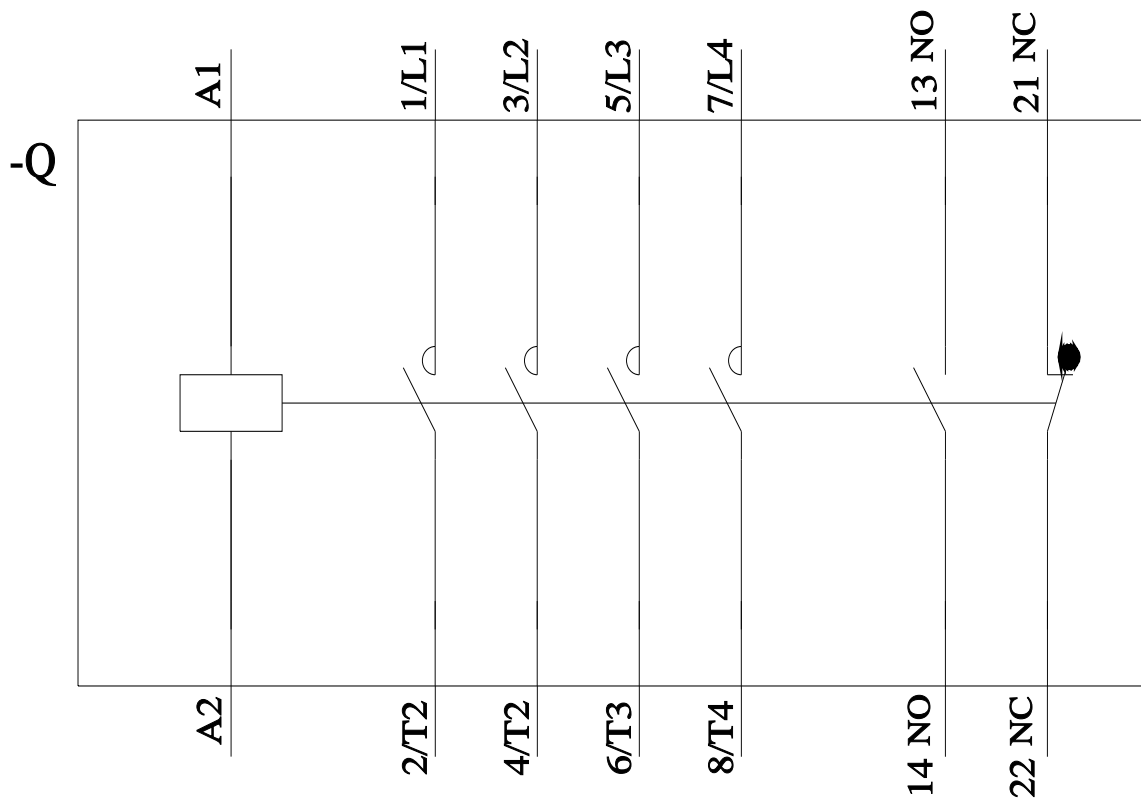
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1AP00&objectype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.03.2022 