



Контактор, AC-1, 140 A/400 В/40 °С, S3, четырехполюсный, 230 В AC, 50/60 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 	47,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	11,8 W
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 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
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	6,7 г / 5 мс, 4 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
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 	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 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-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 °C расчетное значение

140 A

- при AC-1

— до 690 В при окружающей температуре
40 °C расчетное значение

140 A

— до 690 В при окружающей температуре
60 °C расчетное значение

130 A

мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном
значении AC-1

50 mm²

кратковременно выдерживаемый ток в холодном
рабочем состоянии до 40 °C

- длительностью не более 1 с с коммутацией при
нулевом токе макс.
- длительностью не более 5 с с коммутацией при
нулевом токе макс.
- длительностью не более 10 с с коммутацией при
нулевом токе макс.
- длительностью не более 30 с с коммутацией при
нулевом токе макс.
- длительностью не более 60 с с коммутацией при
нулевом токе макс.

Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению
AC-1

Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению
AC-1

Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению
AC-1

Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению
AC-1

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
оперативное напряжение питания при переменном
токе

Переменный ток

- при 50 Гц расчетное значение

230 V

- при 60 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

- при 60 Гц

0,85 ... 1,1

полная начальная пусковая мощность
электромагнитной катушки при переменном токе

- при 50 Гц

348 VA

- при 60 Гц

296 VA

коэффициент мощности, индуктивный при
начальной пусковой мощности

- при 50 Гц

0,62

- при 60 Гц

0,55

полная мощность удержания электромагнитной
катушки при переменном токе

- при 50 Гц

25 VA

- при 60 Гц

18 VA

коэффициент мощности, индуктивный при
мощности удержания катушки

- при 50 Гц

0,35

- при 60 Гц

0,41

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

1

вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • навесной 	2
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> • навесной 	2
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	1
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение 	1 A
рабочий ток при DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 48 В расчетное значение 	6 A
<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 48 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
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 10 A (230 V, 400 A)
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
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 	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
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 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 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

— вперед	20 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- многопроводной
- однопроводной или многопроводной

- тонкожильный с заделкой концов кабеля

поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим
винтовой зажим
Винтовое присоединение
Винтовое присоединение
2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
2,5 ... 16 mm ²
4 ... 70 mm ²
6 ... 70 mm ²
2,5 ... 50 mm ²
0,5 ... 2,5 mm ²
0,5 ... 2,5 mm ²
2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
10 ... 2
20 ... 14

Безопасность

функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
- принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

Да
Нет
20 a
IP20
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](#)



ABS

Marine / Shipping

other



[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=3RT2346-1AL20>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AL20>

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

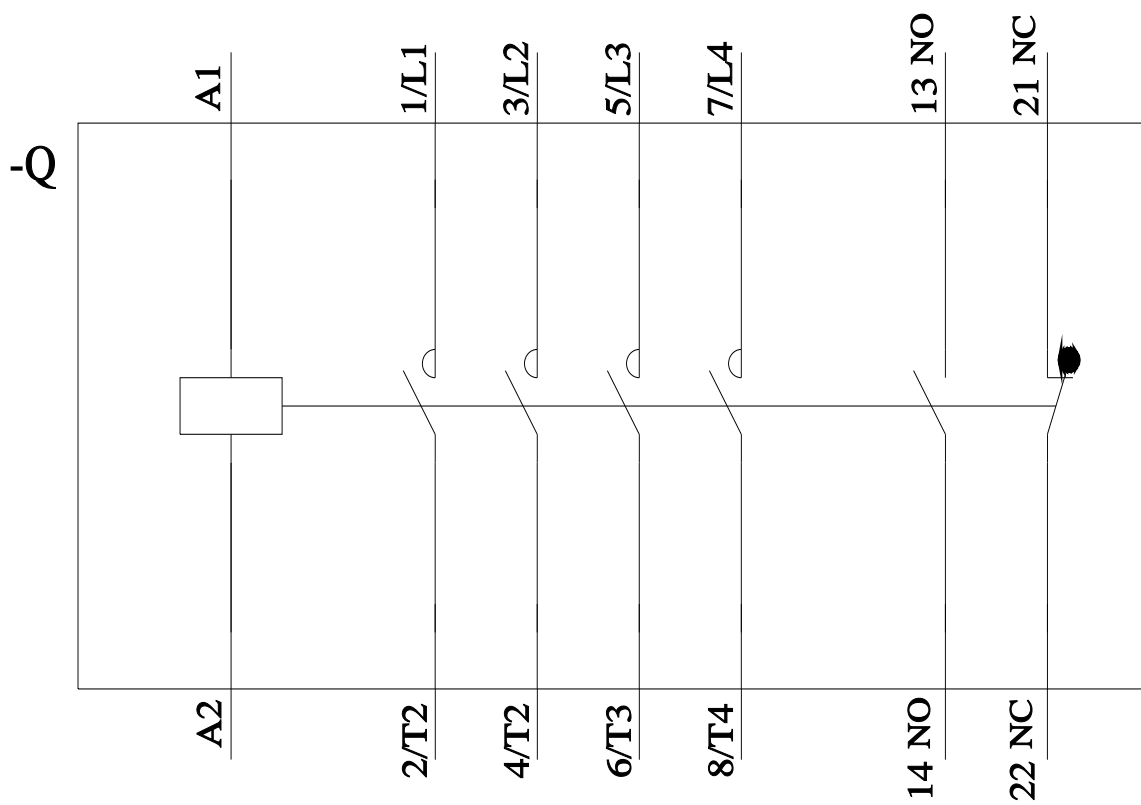
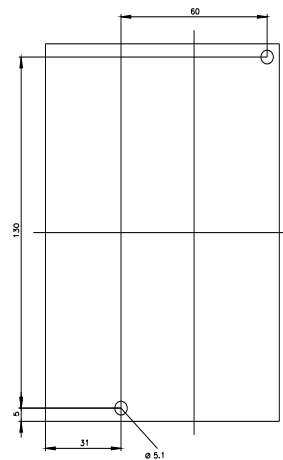
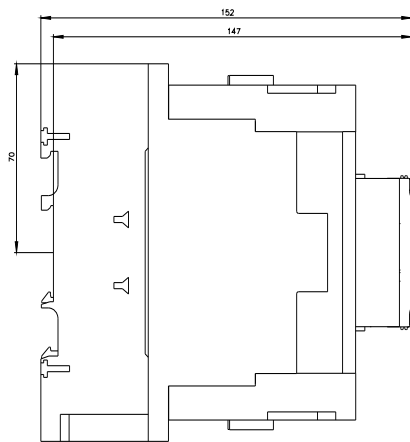
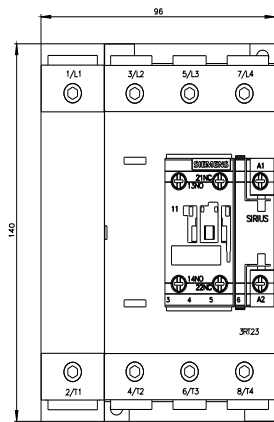
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AL20&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AL20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

12.09.2022

