



Контактор, AC-1, 18 A/400 В/40 °С, S00, четырехполюсный, 110 В DC, подключение на пружинных клеммах

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT23

Общие технические данные

типоразмер контактора	S00
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 	4,4 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	1,1 W
<ul style="list-style-type: none"> • без тока нагрузки типичный 	4 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 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный 	30 000 000
<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)	10/01/2009

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	18 A
• при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	18 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	16 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	9 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	8,5 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	2,5 mm ²
рабочая мощность	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	4 kW
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	4 kW
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C	
• 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 постоянном токе	10 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения	пост. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	110 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
задержка замыкания	
• при постоянном токе	30 ... 100 ms
задержка размыкания	
• при постоянном токе	7 ... 13 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• навесной	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• навесной	2

защита от коротких замыканий

функция изделия защита от коротких замыканий	Нет
исполнение плавкой вставки предохранителя	

- для защиты от коротких замыканий главной цепи
 - при типе координации 1 требуется
 - при типе координации 2 требуется
- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

gG: 35 A (690 V, 100 kA)
 gG: 20 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

- последовательный монтаж

Да

высота

70 mm

ширина

45 mm

глубина

73 mm

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже
 - вперед 10 mm
 - вверх 10 mm
 - вниз 10 mm
 - вбок 0 mm
- до заземленных компонентов
 - вперед 10 mm
 - вверх 10 mm
 - вбок 6 mm
 - вниз 10 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением
 - вперед 10 mm
 - вверх 10 mm
 - вниз 10 mm
 - вбок 6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

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

пружинный зажим
 пружинный зажим
 Соединение с пружинным зажимом
 Соединение с пружинным зажимом

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной 2x (0,5 ... 4 mm²)
- однопроводной или многопроводной 2x (0,5 ... 4 mm²)
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
- тонкожильный без заделки концов кабеля 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- однопроводной 0,5 ... 4 mm²
- однопроводной или многопроводной 0,5 ... 4 mm²
- многопроводной 0,5 ... 4 mm²
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 0,5 ... 2,5 mm²
- тонкожильный без заделки концов кабеля 0,5 ... 2,5 mm²

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной 0,5 ... 4 mm²
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 0,5 ... 2,5 mm²
- тонкожильный без заделки концов кабеля 0,5 ... 2,5 mm²

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 - однопроводной или многопроводной 2x (0,5 ... 4 mm²)
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 - тонкожильный без заделки концов кабеля 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

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

- для главных контактов 20 ... 12
- для вспомогательных контактов 20 ... 12

Безопасность

функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 Да; с 3RH29

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 20 а

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

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other

Railway

Dangerous Good

Environment

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Conformations](#)

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=3RT2316-2BF40>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BF40>

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

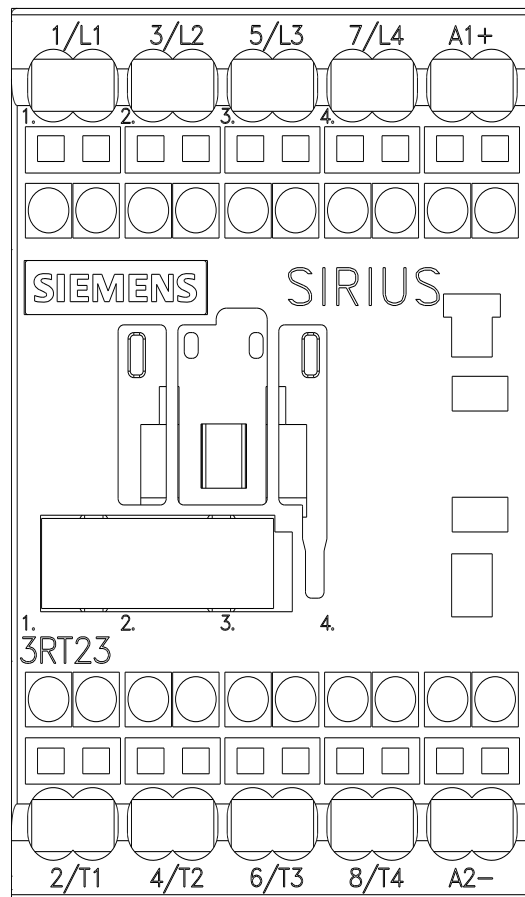
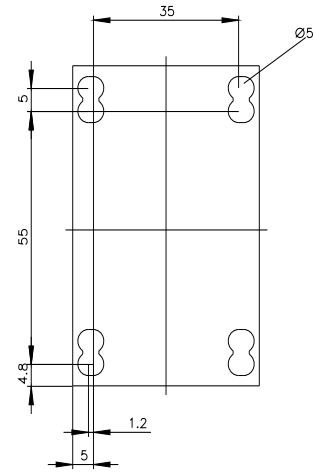
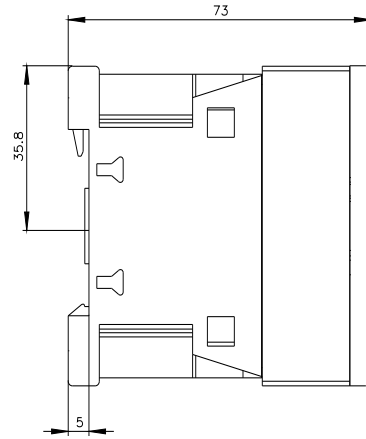
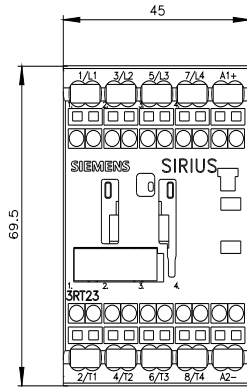
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2BF40&lang=en

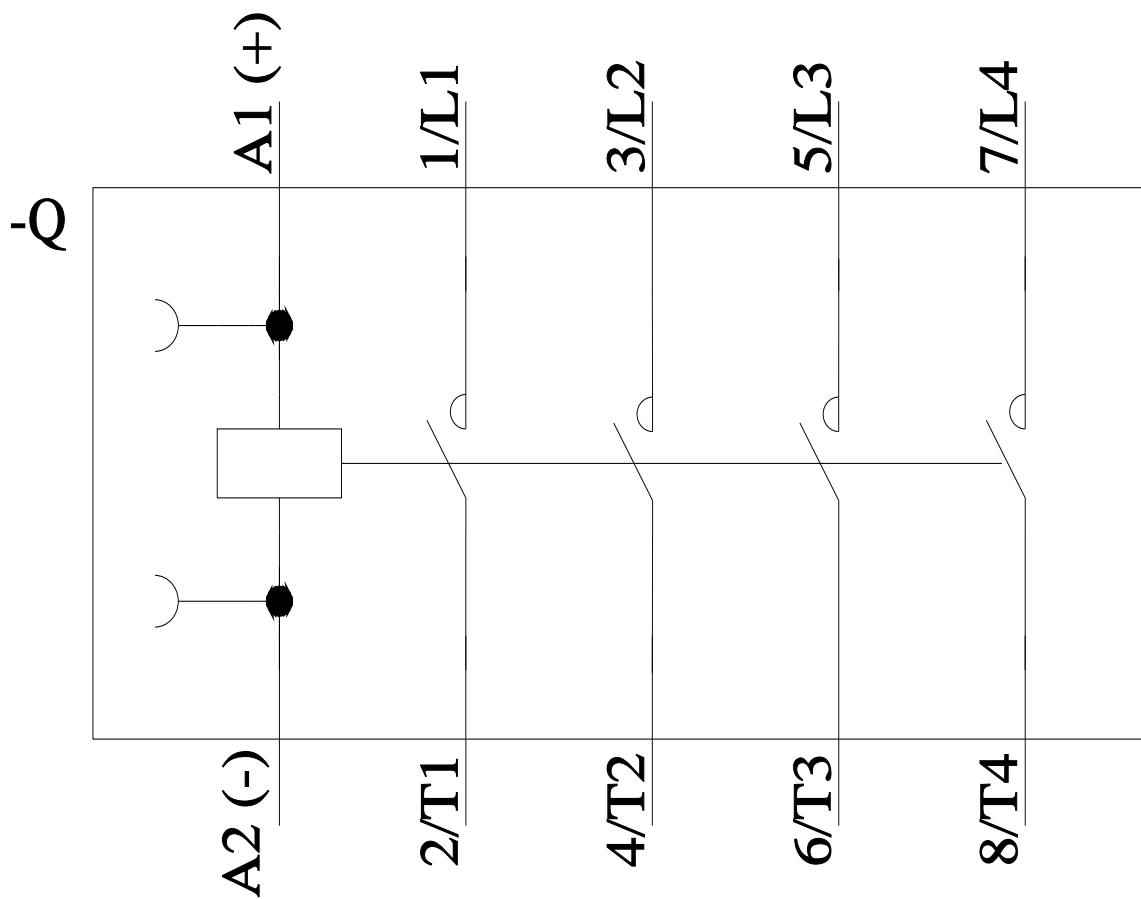
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2BF40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.03.2022 