



Контактор, AC-3, 95 A/45 кВт/400 В, 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 	27,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	6,8 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
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 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение 	110 А
<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 	110 А 100 А
<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 750 В расчетное значение 	95 А 58 А 78 А; минимальный срок службы электрооборудования -50% при 690 В
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-4 при 400 В расчетное значение 	80 А
рабочий ток при AC-6a до 750 В	
<ul style="list-style-type: none"> • при пиковом значении тока n=20 расчетное значение 	58 А
<ul style="list-style-type: none"> • при пиковом значении тока n=30 расчетное значение 	56,3 А
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	35 mm ²
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение 	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-4 при 400 В расчетное значение 	45 kW
рабочая полная мощность при AC-6a до 750 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	75 kVA
рабочая полная мощность при AC-6a до 750 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	73,1 kVA
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С	
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	1 511 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	1 511 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	1 511 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	610 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	486 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	5 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	900 1/h

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения	перем. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	230 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	296 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,61
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
• с мгновенным срабатыванием	1
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
• при 230 В расчетное значение	6 A
• при 400 В расчетное значение	3 A
• при 500 В расчетное значение	2 A
• при 690 В расчетное значение	1 A
рабочий ток при DC-12	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 48 В расчетное значение	6 A
• при 60 В расчетное значение	6 A
• при 110 В расчетное значение	3 A
• при 125 В расчетное значение	2 A
• при 220 В расчетное значение	1 A
• при 600 В расчетное значение	0,15 A
рабочий ток при DC-13	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 48 В расчетное значение	2 A
• при 110 В расчетное значение	1 A
• при 125 В расчетное значение	0,9 A
• при 220 В расчетное значение	0,3 A
• 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	Нет
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— требуется	gB: 200 A (750 V, 25 kA)
— при типе координации 1 требуется	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
— при типе координации 2 требуется	gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	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 на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
• последовательный монтаж	Да
высота	140 mm
ширина	70 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 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
--	---

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
● на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
● электромагнитной катушки	Винтовое присоединение

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

● многопроводной	2x (6 ... 16 мм ²), 2x (10 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²)
● однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 16 мм ²), 2x (6 ... 16 мм ²), 2x (10 ... 50 мм ²), 1x (10 ... 70 мм ²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 мм ²), 1x (2,5 ... 50 мм ²)

поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

● однопроводной	2,5 ... 16 мм ²
● однопроводной или многопроводной	4 ... 70 мм ²
● многопроводной	6 ... 70 мм ²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 50 мм ²

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

● однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 мм ²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм ²

вид подключаемых сечений проводов

● для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля 	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)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

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

● для главных контактов	10 ... 2
● для вспомогательных контактов	20 ... 14

Безопасность

функция изделия

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

доля опасных отказов

● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %

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](#)



CCC



UL

[KC](#)



EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



RCM

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping

other

Railway



DNV



LRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Dangerous Good

[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=3RT2346-1AP00-4AA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AP00-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AP00-4AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AP00-4AA0&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AP00-4AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AP00-4AA0&objecttype=14&gridview=view1>



