



Силовой контактор, AC-3 12 A, 5,5 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ 48 В DC 4-полюсн. Типоразмер S00 пружинная клемма Диод встроен

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT25
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S00
дополнение изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель 	Да
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV 6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	400 V
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 	30 000 000 5 000 000 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 • 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	2
число размыкающих контактов для главных контактов	2
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> ● при AC-1 до 690 В <ul style="list-style-type: none"> — при окружающей температуре 40 °C расчетное значение — при окружающей температуре 60 °C расчетное значение ● при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — на каждый замыкающий контакт расчетное значение — на каждый размыкающий контакт расчетное значение 	<p>22 A</p> <p>20 A</p> <p>12 A</p> <p>9 A</p>
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	4 mm ²
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> ● при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение ● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение ● при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение ● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 	<p>20 A</p> <p>2,1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,6 A</p> <p>20 A</p> <p>12 A</p> <p>1,6 A</p> <p>0,8 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>0,075 A</p> <p>0,15 A</p> <p>0,375 A</p> <p>0,75 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>0,175 A</p> <p>0,35 A</p>
рабочая мощность при AC-2 при AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> ● при 230 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение ● при 230 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение ● при 400 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение ● при 400 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 	<p>2,2 kW</p> <p>3 kW</p> <p>4 kW</p> <p>5,5 kW</p>
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> ● длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс. ● длительностью не более 5 с с коммутацией при 	<p>125 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>123 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному</p>

нулевым 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.

мощность потерь \[Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник

частота включений на холостом ходу

- при переменном токе
- при постоянном токе

частота коммутации

- при AC-1 макс.

значению AC-1

96 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1

74 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1

61 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1

1,2 W

10 000 1/h

10 000 1/h

1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при постоянном токе

Постоянный ток

- расчетное значение

48 V

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе

- исходное значение
- конечное значение

0,8

1,1

исполнение ограничителя перенапряжений

с диодной сборкой

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

остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0>

- при переменном токе при 230 В макс. допустимо

0,004 A

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием

0

число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием

0

рабочий ток при AC-12 макс.

10 A

рабочий ток при AC-15

- при 230 В расчетное значение
- при 400 В расчетное значение

10 A

3 A

рабочий ток при DC-12

- 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

6 A

6 A

3 A

2 A

1 A

0,15 A

рабочий ток при DC-13

- при 24 В расчетное значение
- при 48 В расчетное значение
- при 60 В расчетное значение
- при 110 В расчетное значение
- при 220 В расчетное значение
- при 600 В расчетное значение

10 A

2 A

2 A

1 A

0,3 A

0,1 A

надежность контакта вспомогательных контактов

одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность \[л. с.]

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока при 230 В расчетное значение

2 hp

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

Нет

20 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other

Railway

Dangerous Good

[Confirmation](#)



[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=3RT2517-2FW40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-2FW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2FW40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-2FW40&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2FW40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-2FW40&objecttype=14&gridview=view1>



