



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ 48 В AC, 50/60 Гц 4-полосн. типоразмер S0 винтовой зажим 1 НО + 1 НЗ встроены

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT25
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S0
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 • 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
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 переменном токе 	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	13,5g / 5 ms, 8,3g / 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 	10 000 000 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>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>25 A</p>
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	10 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 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 440 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 — при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 440 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 	<p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
рабочая мощность при AC-2 при AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В на каждый размыкающий контакт 	5,5 kW

расчетное значение	
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В на каждый замыкающий контакт 	5,5 kW
расчетное значение	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В на каждый размыкающий контакт 	11 kW
расчетное значение	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В на каждый замыкающий контакт 	11 kW
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. 	200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	128 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
<ul style="list-style-type: none"> • длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс. 	106 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1
мощность потерь [Вт] при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник	1,6 W
частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	5 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	1 500 1/h
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при АС-1 макс. 	1 000 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	48 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	48 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
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	0,85 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	77 VA
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	81 VA
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	79 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	0,82
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,72
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	0,74
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	10,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	10,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	8,5 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	0,25
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	0,25
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	0,28
задержка замыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	8 ... 40 ms
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	4 ... 16 ms
длительность электрической дуги	10 ... 10 ms
остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 230 В макс. допустимо 	0,007 A
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	1

рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
• при 230 В расчетное значение	10 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 60 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
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	3 hp
• для 3-фазного электродвигателя при 460/480 В расчетное значение	15 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
— при типе координации 2 требуется	gG: 35 A (690 V, 50 kA)
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 10 A
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 защелкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
• последовательный монтаж	Да
высота	85 mm
ширина	61 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	6 mm
— вниз	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm

- вниз
- вбок

0 mm
6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- 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

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

2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²

вид подключаемых сечений проводов

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

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

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

16 ... 8

Безопасность

функция изделия

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

Да

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

Нет

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

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



LRS



RINA

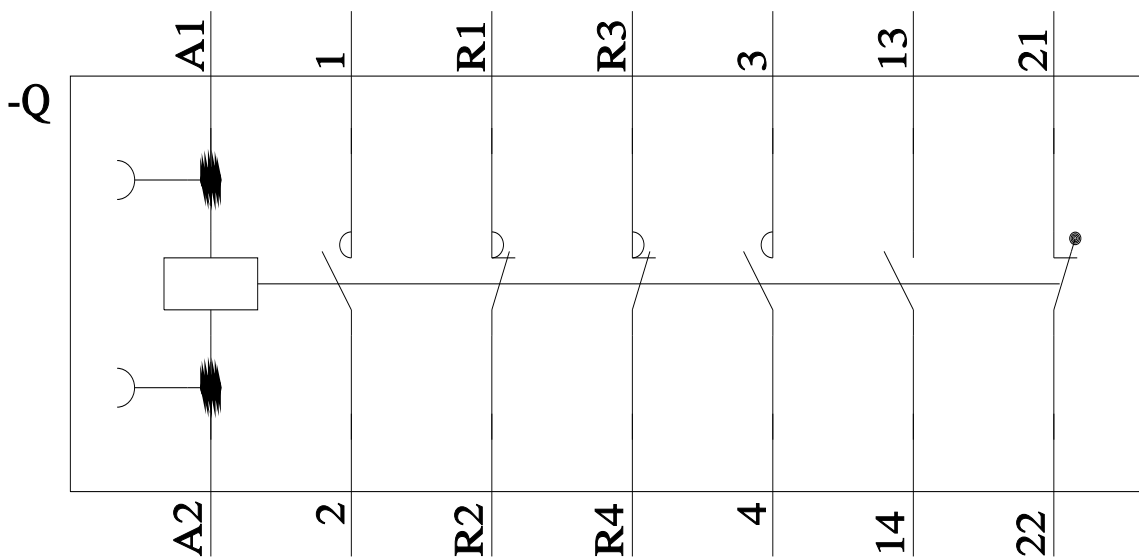
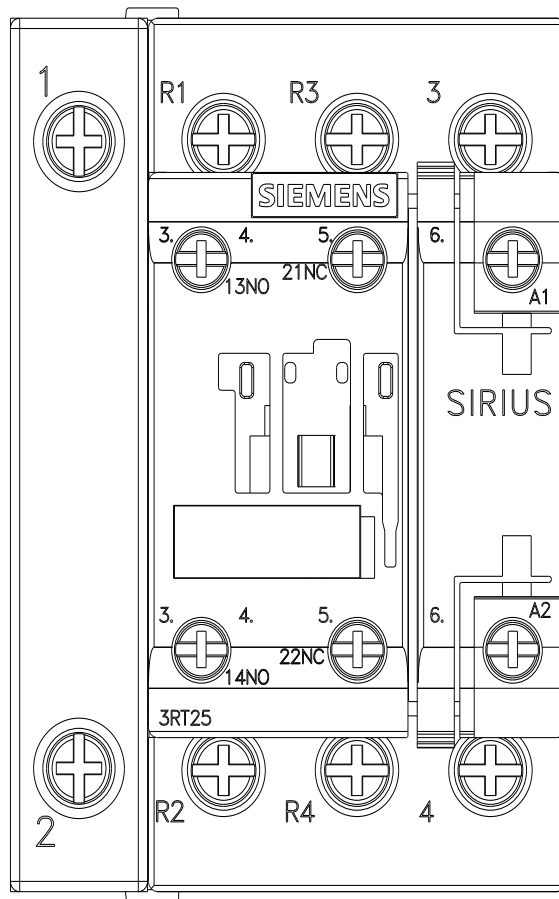


RMRS

[Confirmation](#)

other

Railway



последнее изменение:

26.01.2022 