

Power contactor, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC 48 V DC 4-pole size S0 screw terminals 1 NO + 1 NC integrated



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Контактор
Наименование типа продукта	3RT25
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S0
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации • Вспомогательный выключатель 	нет да
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи тока при степени загрязнения 3 расчетное значение • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V 690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи тока расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV 6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	

<ul style="list-style-type: none"> • между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 	400 V
Степень защиты IP <ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны • для подключаемой клеммы 	IP20 IP20
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря <ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	2 000 m
Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	4
Количество замыкающих контактов для главных контактов	2
Количество размыкающих контактов для главных контактов	2
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение • при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — на замыкающий контакт расчетное значение — на размыкающий контакт расчетное значение 	40 A 35 A 25 A 20 A
Минимальное сечение в основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> • при макс. расчетном значении AC-1 	10 mm ²

Рабочий ток

- при 1 токопроводе при DC-1
 - при 24 В расчетное значение 35 А
 - при 110 В расчетное значение 4,5 А
 - при 220 В расчетное значение 1 А
 - при 440 В расчетное значение 0,4 А
- при 2 токопроводах в ряд при DC-1
 - при 24 В расчетное значение 35 А
 - при 110 В расчетное значение 35 А
 - при 220 В расчетное значение 5 А
 - при 440 В расчетное значение 1 А

Рабочий ток

- при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5
 - при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение 20 А
 - при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение 20 А
 - при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение 1,25 А
 - при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение 2,5 А
 - при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение 0,5 А
 - при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение 1 А
 - при 440 В на размыкающий контакт расчетное значение 0,045 А
 - при 440 В на замыкающий контакт расчетное значение 0,09 А
- при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5
 - при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение 35 А
 - при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение 35 А
 - при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение 7,5 А
 - при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение 15 А
 - при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение 1,5 А
 - при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение 3 А
 - при 440 В на размыкающий контакт расчетное значение 0,135 А

— при 440 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,27 А
Эксплуатационная мощность	
• при АС-1	
— при 230 В расчетное значение	15 kW
— при 400 В расчетное значение	26 kW
• при АС-2 при АС-3	
— при 230 В на размыкающий контакт расчетное значение	5,5 kW
— при 230 В на замыкающий контакт расчетное значение	5,5 kW
— при 400 В на размыкающий контакт расчетное значение	7,5 kW
— при 400 В на замыкающий контакт расчетное значение	11 kW
Мощность потерь [Вт] при АС-3 при 400 В при расчётном значении рабочего тока на проводник	1,6 W
Частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	5 000 1/h
• при постоянном токе	1 500 1/h
Частота коммутации	
• при АС-1 максимальное	1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	48 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 W
Задержка закрытия	
• при постоянном токе	50 ... 170 ms
Задержка открытия	
• при постоянном токе	15 ... 17,5 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 10 ms

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	1
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	1
Рабочий ток при AC-12 максимальное	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
Надёжность 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 110/120 В расчетное значение	2 hp
— при 230 В расчетное значение	3 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

защита от коротких замыканий

Исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от короткого замыкания основной цепи тока	
— при типе координации 1 необходимое	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
— при типе координации 2 необходимое	gG: 35 A (690 V, 50 kA)

- для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

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 крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
Высота	85 mm
Ширина	61 mm
Глубина	107 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

Подсоединения/ клеммы

Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 	винтовой зажим винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — одножильного или многожильного 	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²) 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²)

— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ²
• при проводах AWG для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода для главных контактов	16 ... 8

Безопасность

Функция продукта	
• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1	да
• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1	нет
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 у
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

other



VDE

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2526-1BW40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

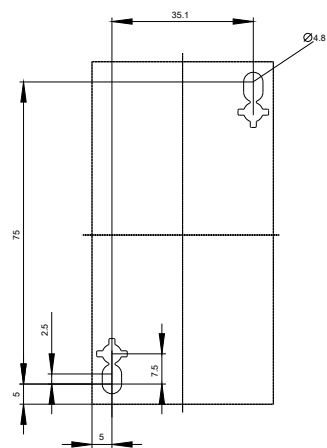
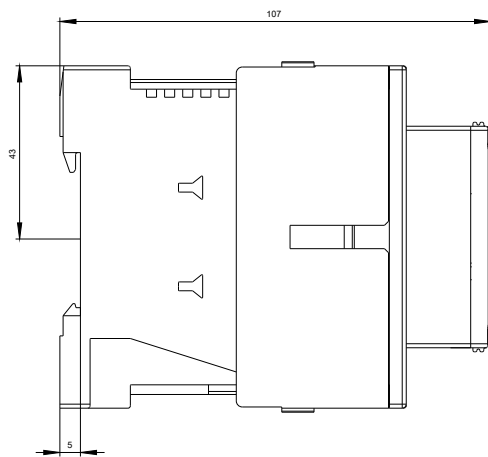
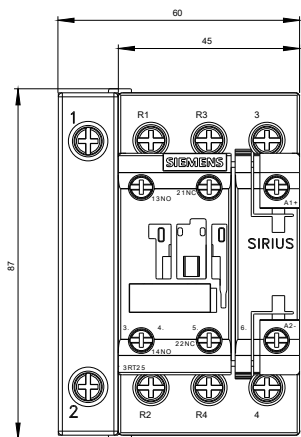
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BW40&lang=en

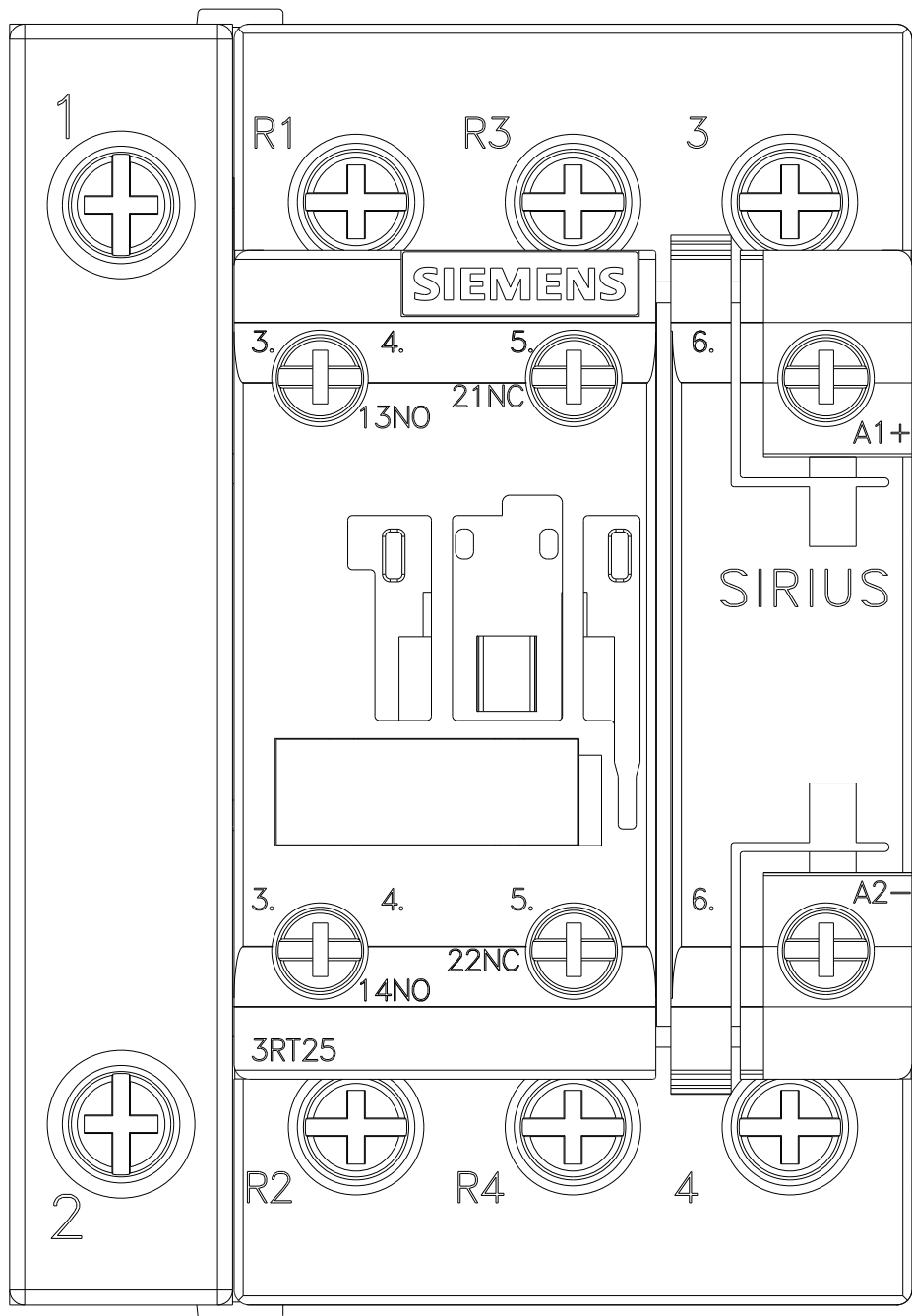
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

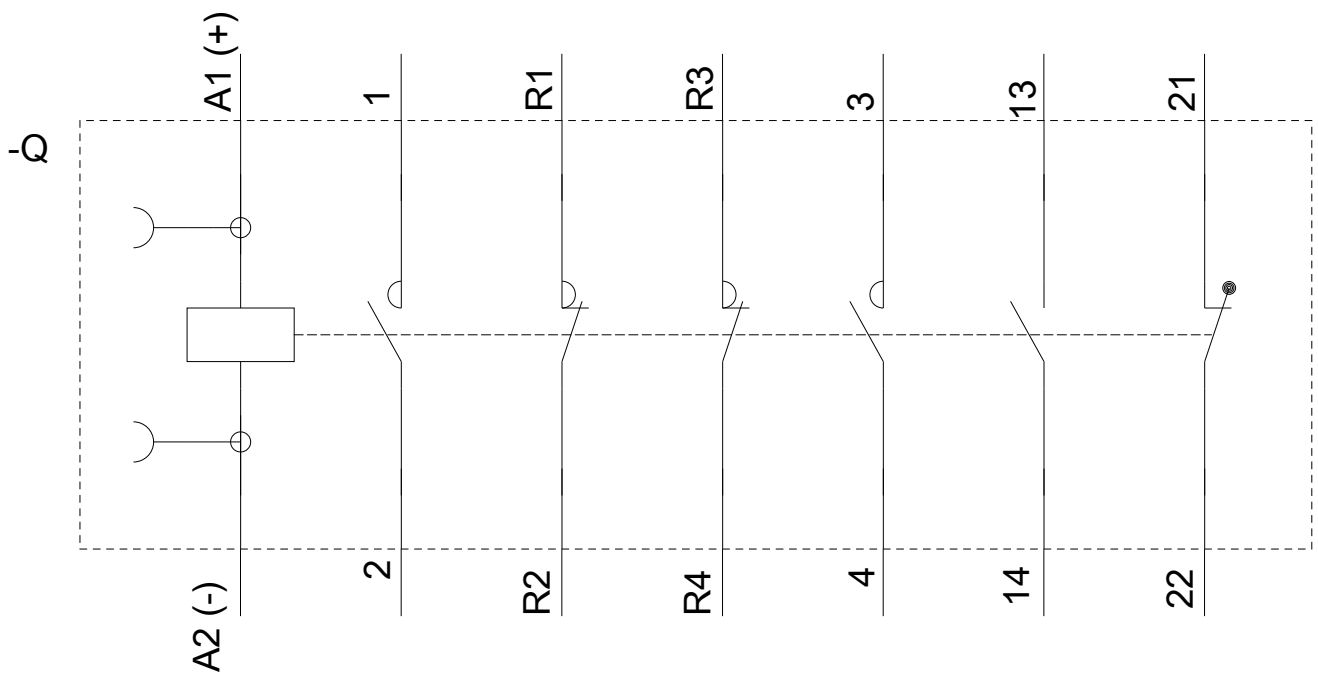
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1BW40&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

14.09.2019