



Контактор, 2 НО + 2 НЗ, AC-3, 5,5 кВт, 110 В AC, 50 Гц, 120 В, 60 Гц, 4-полюсн., 2 НО + 2 НЗ, типоразмер S00, винтовой зажим

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	690 V
<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	6 kV
<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	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	
ударопрочность при синусовом импульсе	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	
механический срок службы (коммутационных циклов)	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный 	5 000 000
<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	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении 	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C	95 %

согласно МЭК 60068-2-30 макс.	
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 22 А — при окружающей температуре 60 °C расчетное значение 20 А ● при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — на каждый замыкающий контакт расчетное значение 12 А — на каждый размыкающий контакт расчетное значение 9 А 	
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 20 А — при 110 В расчетное значение 2,1 А — при 220 В расчетное значение 0,8 А — при 440 В расчетное значение 0,6 А ● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение 20 А — при 110 В расчетное значение 12 А — при 220 В расчетное значение 1,6 А — при 440 В расчетное значение 0,8 А ● 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 20 А — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 20 А — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 0,075 А — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 0,15 А — при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 0,375 А — при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 0,75 А ● 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 20 А — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 20 А — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 0,175 А — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 0,35 А 	
рабочая мощность при AC-2 при AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> ● при 230 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 2,2 kW ● при 230 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 3 kW ● при 400 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 4 kW ● при 400 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 5,5 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. • длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом 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. 	<p>125 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>123 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>96 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>74 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>61 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p>
мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник	1,2 W
частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	<p>10 000 1/h</p> <p>10 000 1/h</p>
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-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 • при 60 Гц расчетное значение 	<p>110 V</p> <p>120 V</p>
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	43 VA
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>43 VA</p> <p>43 VA</p>
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,77</p> <p>0,77</p>
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	6,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>6,5 VA</p> <p>6,5 VA</p>
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	0,25
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
задержка замыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	9 ... 35 ms
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	7 ... 13 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 230 В макс. допустимо 	0,004 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение 	<p>10 A</p> <p>3 A</p>
рабочий ток при DC-12	

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A</p>
рабочий ток при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>10 A 2 A 2 A 1 A 0,3 A 0,1 A</p>
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
Номинальная нагрузка UL/CSA	
отдаваемая механическая мощность [л. с.] <ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя при 460/480 В расчетное значение 	<p>2 hp 5 hp</p>
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	<p>gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20A (690V, 100kA) предохранитель gG: 10 A</p>
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 50022
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
высота	57,5 mm
ширина	45 mm
глубина	73 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	<p>0 mm 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 0 mm 6 mm</p>
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока 	<p>винтовой зажим винтовой зажим</p>

<ul style="list-style-type: none"> • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки 	Винтовое присоединение Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов 	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода для главных контактов	20 ... 12

Безопасность

функция изделия <ul style="list-style-type: none"> • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 	да ; с 3RH29 нет
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.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



VDE

Дополнительная информация

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=3RT2517-1AK60>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1AK60>

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

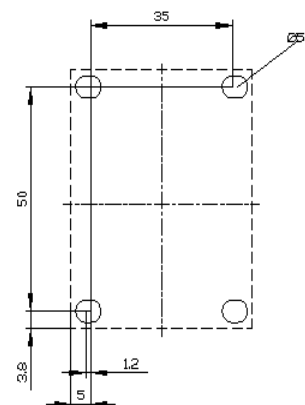
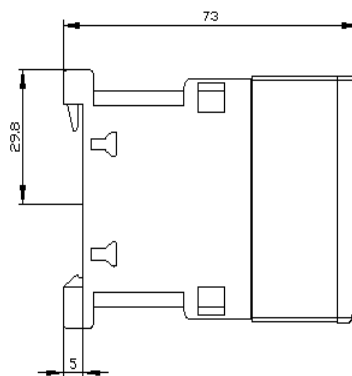
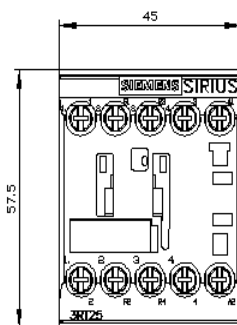
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1AK60&lang=en

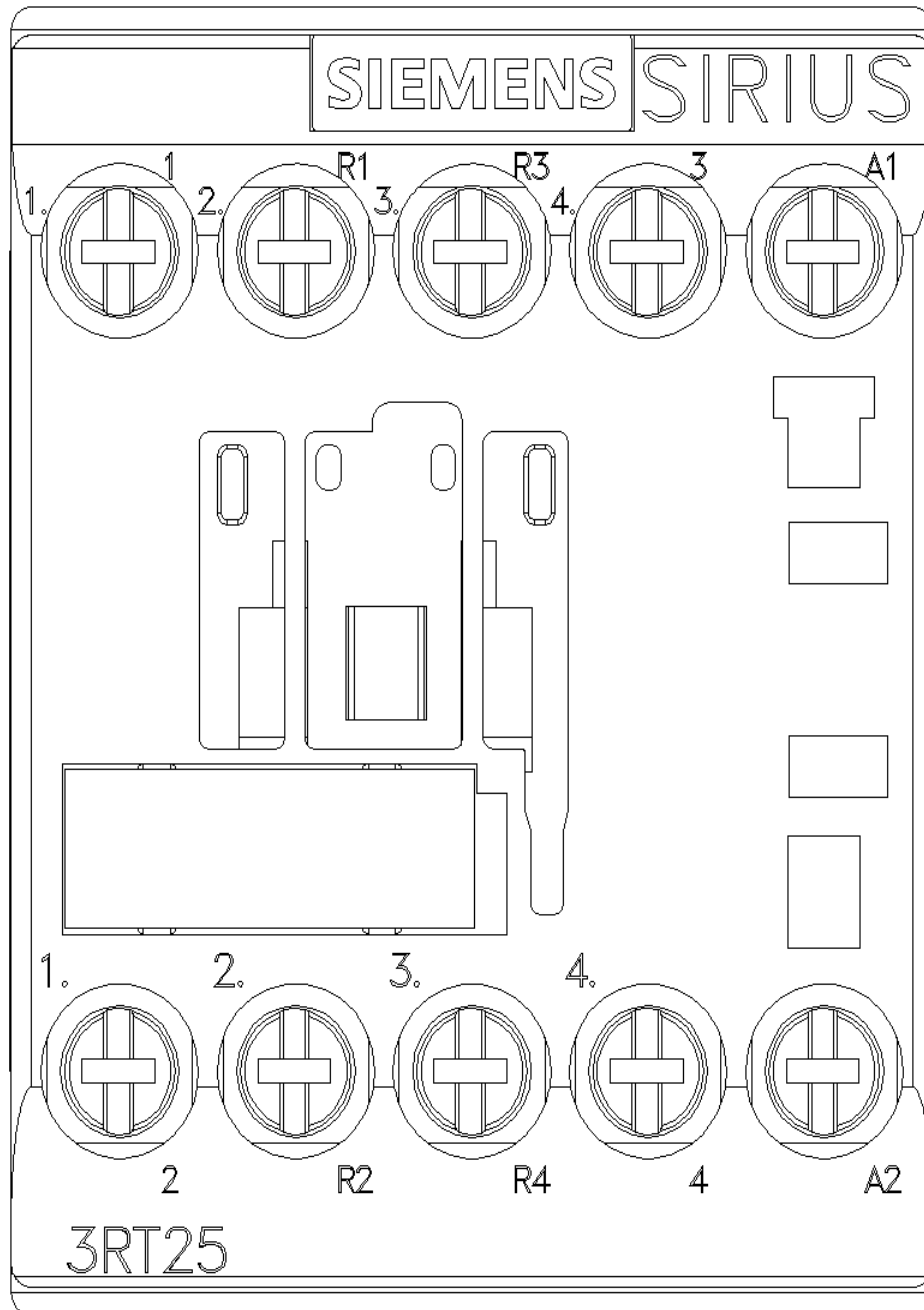
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

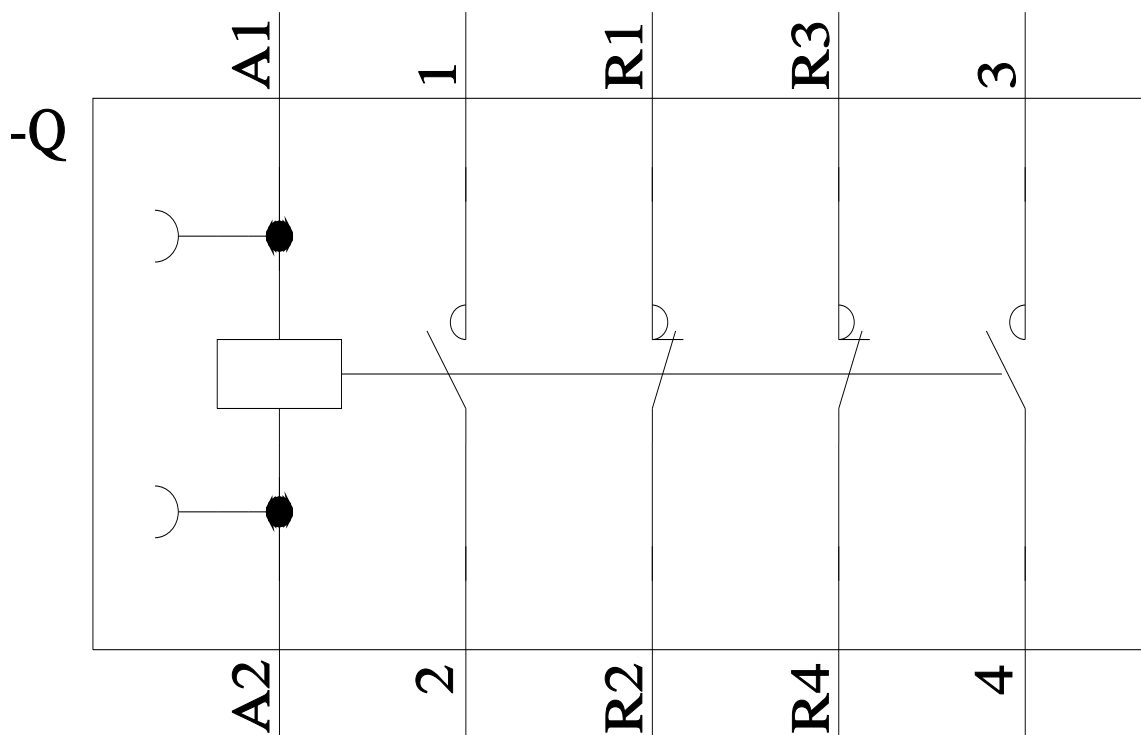
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-1AK60&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

26.08.2021 [↗](#)