



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ, 110 В AC, 50 Гц, 3-полюсн., типоразмер S0 пружинная клемма Выключатель вспомогательных цепей, разъемный

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Силовой контактор
наименование типа изделия	3RT2
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	S0
дополнение изделия	
• функциональный модуль связи	Нет
• вспомогательный выключатель	Нет
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	5,7 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	1,9 W
• без тока нагрузки типичный	9,8 W
напряжение развязки	
• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
• главной цепи расчетное значение	6 kV
• 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	
• при переменном токе	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
• при переменном токе	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• контактора типичный	10 000 000
• контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный	5 000 000
• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m

<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C
<b>относительная атмосферная влажность мин.</b>	10 %
<b>относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.</b>	95 %

#### Цепь главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>число замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<b>рабочее напряжение</b>	
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	40 A
• при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	40 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	35 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	25 A
— при 500 В расчетное значение	18 A
— при 690 В расчетное значение	13 A
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	25 A
— при 500 В расчетное значение	18 A
— при 690 В расчетное значение	13 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	15,5 A
• при AC-5a до 690 В расчетное значение	35,2 A
• при AC-5b до 400 В расчетное значение	20,7 A
• при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	20,2 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	20,2 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	20,2 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	12,9 A
• при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13,5 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13,5 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13,5 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	10 mm <sup>2</sup>
<b>рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
• при 400 В расчетное значение	9 A
• при 690 В расчетное значение	9 A
<b>рабочий ток</b>	
• <b>при 1 токопроводящей дорожке при DC-1</b>	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 60 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
— при 220 В расчетное значение	1 A
— при 440 В расчетное значение	0,4 A
— при 600 В расчетное значение	0,25 A
• <b>при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>	
— при 24 В расчетное значение	35 A

— при 60 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	35 A
— при 220 В расчетное значение	5 A
— при 440 В расчетное значение	1 A
— при 600 В расчетное значение	0,8 A
<b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 60 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	35 A
— при 220 В расчетное значение	35 A
— при 440 В расчетное значение	2,9 A
— при 600 В расчетное значение	1,4 A
<b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 60 В расчетное значение	5 A
— при 220 В расчетное значение	1 A
— при 440 В расчетное значение	0,09 A
— при 600 В расчетное значение	0,06 A
<b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 60 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	15 A
— при 220 В расчетное значение	3 A
— при 440 В расчетное значение	0,27 A
— при 600 В расчетное значение	0,16 A
<b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 60 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	35 A
— при 220 В расчетное значение	10 A
— при 440 В расчетное значение	0,6 A
— при 600 В расчетное значение	0,6 A
<b>рабочая мощность</b>	
<b>• при AC-3</b>	
— при 230 В расчетное значение	5,5 kW
— при 400 В расчетное значение	11 kW
— при 500 В расчетное значение	11 kW
— при 690 В расчетное значение	11 kW
<b>• при AC-3e</b>	
— при 230 В расчетное значение	5,5 kW
— при 400 В расчетное значение	11 kW
— при 500 В расчетное значение	11 kW
— при 690 В расчетное значение	11 kW
<b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
<b>• при 400 В расчетное значение</b>	4,4 kW
<b>• при 690 В расчетное значение</b>	7,7 kW
<b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>	
<b>• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>	8 kVA
<b>• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>	13,9 kVA
<b>• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>	17,4 kVA
<b>• до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>	15,4 kVA
<b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>	
<b>• до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</b>	5,3 kVA
<b>• до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</b>	9,3 kVA
<b>• до 500 В при пиковом значении тока n=30</b>	11,6 kVA

<p>расчетное значение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>до 690 В при пиковом значении тока <math>n=30</math></li> </ul> <p>расчетное значение</p> <p><b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul> <p><b>частота включений на холостом ходу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul> <p><b>частота коммутации</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-1 макс.</li> <li>при AC-2 макс.</li> <li>при AC-3 макс.</li> <li>при AC-3e макс.</li> <li>при AC-4 макс.</li> </ul>	<p>15,5 kVA</p> <p>375 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>300 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>210 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>144 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>118 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>5 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<p><b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b></p> <p><b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> </ul> <p><b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul> <p><b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul> <p><b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul> <p><b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul> <p><b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul> <p><b>задержка замыкания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul> <p><b>задержка размыкания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul> <p><b>длительность электрической дуги</b></p> <p><b>исполнение управления коммутационного привода</b></p>	<p>Переменный ток</p> <p>110 V</p> <p>0,8 ... 1,1</p> <p>77 VA</p> <p>0,82</p> <p>9,8 VA</p> <p>0,25</p> <p>8 ... 40 ms</p> <p>4 ... 16 ms</p> <p>10 ... 10 ms</p> <p>Стандарт A1 - A2</p>
<b>Вспомогательный контур</b>	
<p>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием</p> <p>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием</p> <p>рабочий ток при AC-12 макс.</p> <p><b>рабочий ток при AC-15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 230 В расчетное значение</li> <li>при 400 В расчетное значение</li> <li>при 500 В расчетное значение</li> <li>при 690 В расчетное значение</li> </ul> <p><b>рабочий ток при DC-12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В расчетное значение</li> <li>при 48 В расчетное значение</li> <li>при 60 В расчетное значение</li> <li>при 110 В расчетное значение</li> </ul>	<p>2</p> <p>2</p> <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	<p>2 A 1 A 0,15 A</p>
<p><b>рабочий ток при DC-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 48 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	<p>6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p>
<p><b>надежность контакта вспомогательных контактов</b></p>	<p>одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)</p>
<p><b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b></p>	
<p><b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	<p>21 A 22 A</p>
<p><b>отдаваемая механическая мощность \[л. с.]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp 15 hp 20 hp</p>
<p><b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b></p>	<p>A600 / Q600</p>
<p><b>защита от коротких замыканий</b></p>	
<p><b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	<p>gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
<p><b>Монтаж/ крепление/ размеры</b></p>	
<p><b>монтажное положение</b></p>	<p>вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°</p>
<p><b>вид креплений</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	<p>винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715</p>
<p><b>высота</b></p>	<p>Да</p>
<p><b>ширина</b></p>	<p>102 mm</p>
<p><b>глубина</b></p>	<p>45 mm</p>
<p><b>необходимое расстояние</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	<p>144 mm</p> <p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm</p> <p>10 mm 10 mm 6 mm 10 mm</p> <p>10 mm 10 mm 10 mm 6 mm</p>
<p><b>Подсоединения/ клеммы</b></p>	
<p><b>исполнение разъема питания</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul>	<p>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p> <p>Соединение с пружинным зажимом</p> <p>Соединение с пружинным зажимом</p>				
<p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	<p>2x (1 ... 10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>)</p>				
<p><b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	<p>1 ... 10 мм<sup>2</sup></p> <p>1 ... 10 мм<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 мм<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 мм<sup>2</sup></p>				
<p><b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	<p>0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p>				
<p><b>вид подключаемых сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>				
<p><b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>18 ... 8</p> <p>20 ... 14</p>				
<b>Безопасность</b>					
<p><b>функция изделия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</li> <li>• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1</li> </ul> <p>значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</p> <p><b>доля опасных отказов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <p>частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</p> <p>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</p> <p><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> <p><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> <p><b>пригодность к использованию</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийное отключение</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>450 000</p> <p>40 %</p> <p>73 %</p> <p>100 FIT</p> <p>20 а</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p> <p>Да</p>				
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>					
<b>General Product Approval</b>					
		<a href="#">Confirmation</a>		<a href="#">KC</a>	
EMC	Functional	Declaration of Conformity	Test Certificates		

	Safety/Safety of Machinery				
	<a href="#">Type Examination Certificate</a>			<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

### Marine / Shipping



### Marine / Shipping

other

### Railway



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### 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=3RT2026-2AF04>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2AF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2AF04>

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

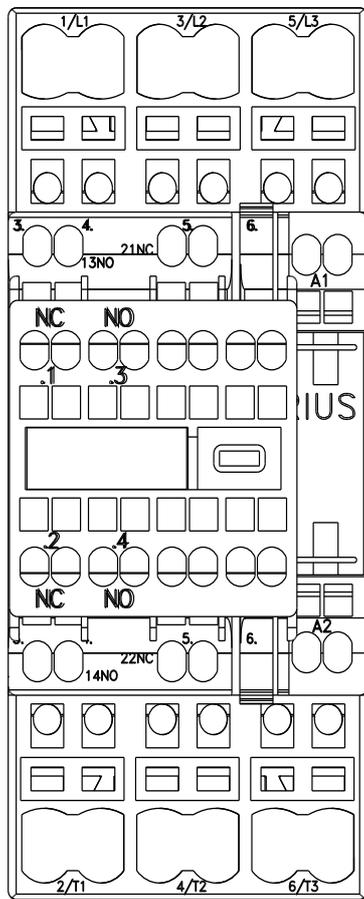
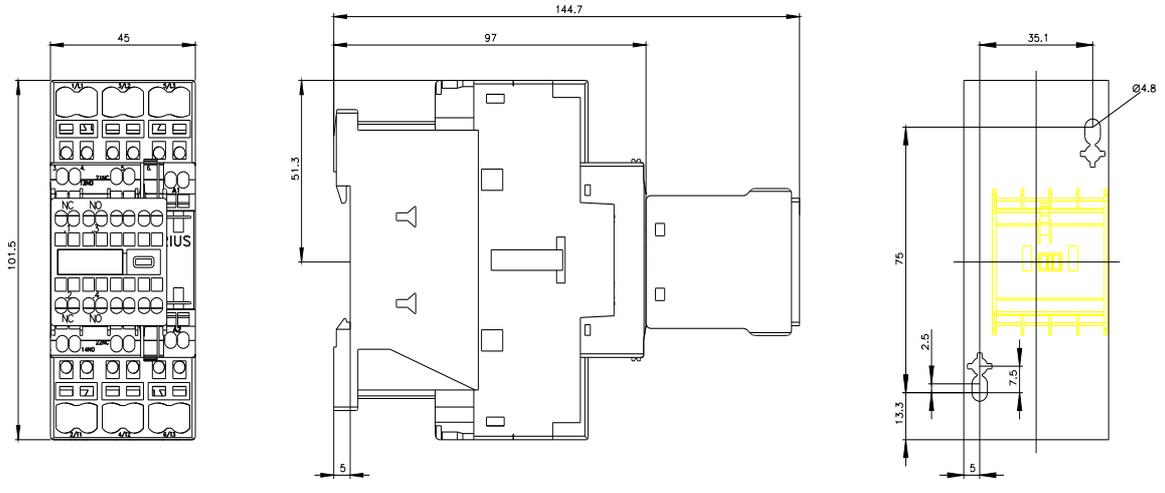
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AF04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AF04&lang=en)

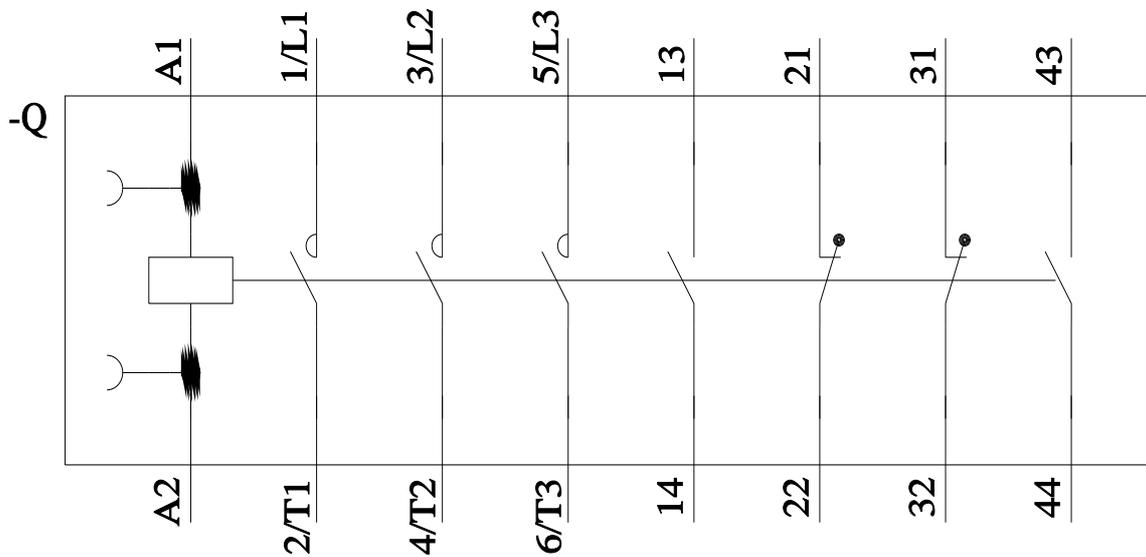
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2AF04/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2AF04&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.02.2023 