SIEMENS

Лист тех. данных 3RT2448-1AP60

Контактор, AC-1, 160 A/690 В/40 °C, S3, трехполюсный, 220 В AC/50 Гц, 240 В/60 Гц, 1 НО + 1 НЗ, рамочная клемма/винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT24
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S3
дополнение изделия	
● функциональный модуль связи	нет
● вспомогательный выключатель	да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии	38,4 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	12,8 W
напряжение развязки	
● главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	1 000 V
● вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
● главной цепи расчетное значение	8 kV
● вспомогательной цепи расчетное значение	6 kV
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
● при переменном токе	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
● при переменном токе	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
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)	03/01/2017
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C

© Copyright Siemens

● при хранении	-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	3
число замыкающих контактов для главных контактов	3
число размыкающих контактов для главных контактов	0
тип напряжения для главной цепи	Переменный ток
рабочий ток	
● при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	160 A
— до 690 В при окружающей температуре 55 °C расчетное значение	140 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	140 A
— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	80 A
— до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	80 A
● при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	44 A
— при 690 В расчетное значение	44 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	70 mm²
частота включений на холостом ходу	
● при переменном токе	5 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	650 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	перем. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	220 V
● при 60 Гц расчетное значение	240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	0,8 ... 1,1
● при 60 Гц	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	326 VA
● при 60 Гц	326 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
● при 50 Гц	0,62
● при 60 Гц	0,55
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
● при 50 Гц	22 VA
● при 60 Гц	22 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
● при 50 Гц	0,36
● при 60 Гц	0,4
задержка замыкания	
● при переменном токе	13 ... 50 ms
задержка размыкания	
● при переменном токе	10 ... 21 ms
длительность электрической дуги	10 ... 20 ms

© Copyright Siemens

исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
● навесной	2
● с мгновенным срабатыванием	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
● навесной	2
● с мгновенным срабатыванием	1
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
● при 230 В расчетное значение	6 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-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
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 10 A (230 V, 400 A)
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	нет
исполнение плавкой вставки предохранителя	
● для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 250 A (690 V,100 kA)
— при типе координации 2 требуется	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
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 на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
● последовательный монтаж	да
высота	140 mm
ширина	70 mm
глубина	152 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	20 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	0 mm
● до заземленных компонентов	
— вперед	20 mm
— вверх	10 mm
— вбок	10 mm
— вниз	10 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	20 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	10 mm

© Copyright Siemens

Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	рамная клемма
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
● на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
● электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной	2x (2,5 ... 16 мм²)
— многопроводной	2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
подключаемое сечение проводов для главных контактов	
● однопроводной	2,5 ... 16 mm²
● однопроводной или многопроводной	4 ... 70 mm²
● многопроводной	6 ... 70 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 50 mm²
подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов	
● однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Безопасность	
функция изделия	
● принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	да
● принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	нет
доля опасных отказов	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %
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

CSA	Confirmation	CCC	UL	KC	EAC

EMC	**Functional Safety/Safety of Machinery**	**Declaration of Conformity**	**Test Certificates**

© Copyright Siemens

RCM	Type Examination Certificate	EG-Konf.	UK Declaration of Conformity	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping					
ABS	DNV	LRS	PRS	RINA	RMRS

other	Railway	Dangerous Good
Confirmation	Vibration and Shock	Transport Information

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=3RT2448-1AP60

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2448-1AP60

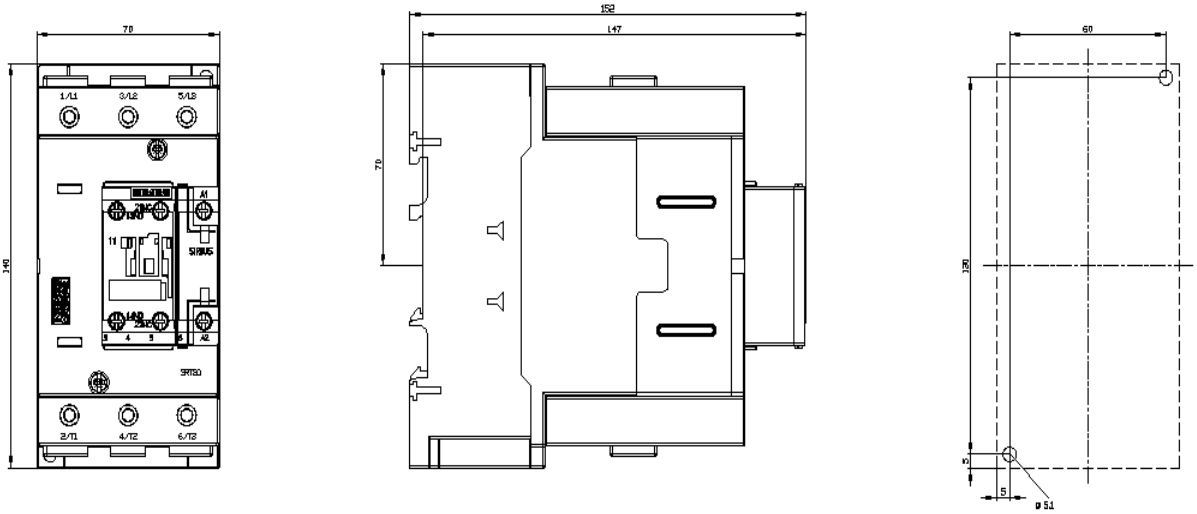
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2448-1AP60

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2448-1AP60&lang=en

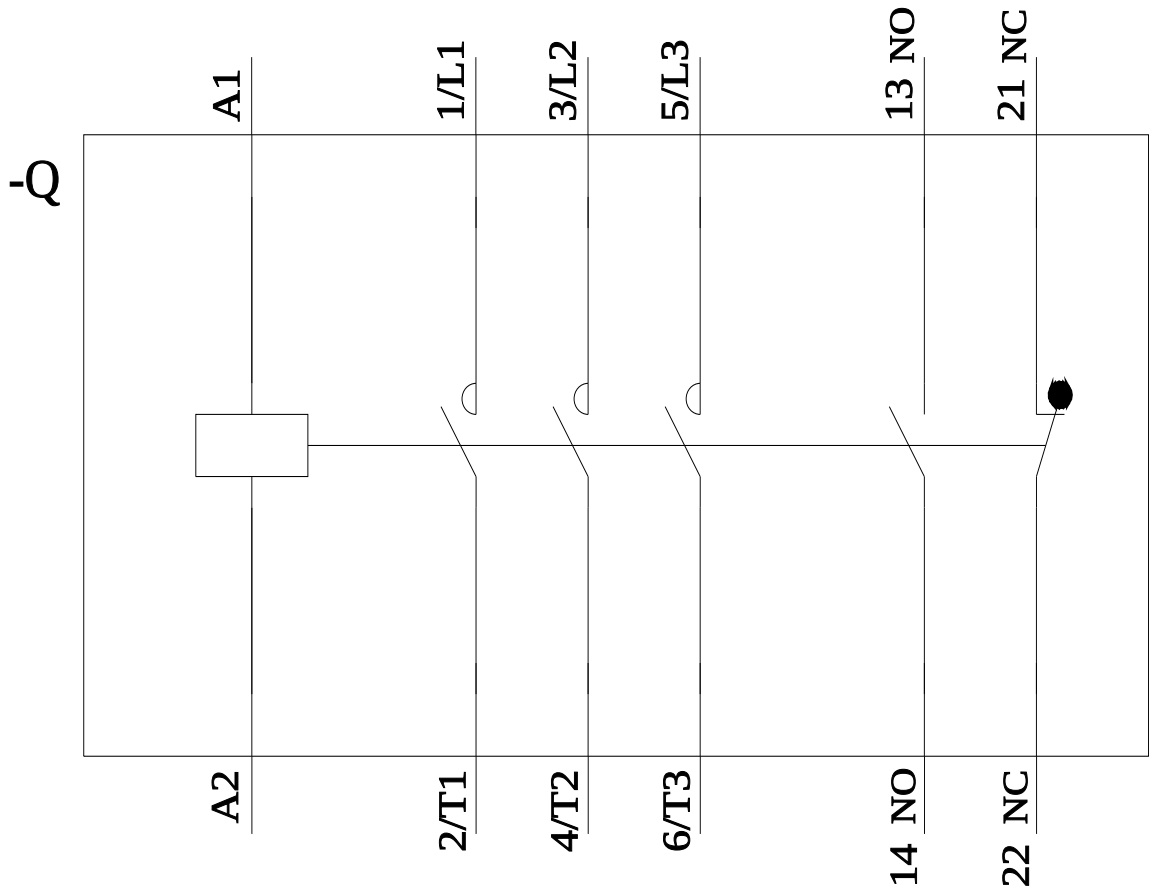
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2448-1AP60/char

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2448-1AP60&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens



.
© Copyright Siemens



последнее изменение: 15.03.2022

© Copyright Siemens