SIEMENS

Лист тех. данных 3RT1044-1BB40



Силовой контактор, AC-3 65 A, 30 кВт/400 В 24 В DC, 3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2037-1KB40<<

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	силовой контактор
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S3
напряжение развязки расчетное значение	1 000 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	690 V
степень защиты IP	
● с лицевой стороны	IP20; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим
● для соединительной клеммы	IP00
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
● при постоянном токе	6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе	
● при постоянном токе	10,6г / 5 мс, 6,2г / 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)	05/01/2012
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-55 ... +80 °C
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	3
число размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочий ток	
● при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	100 A

© Copyright Siemens

● при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	100 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	90 A
— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	50 A
— до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	40 A
● при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	65 A
— при 690 В расчетное значение	47 A
— при 1000 В расчетное значение	25 A
● при AC-4 при 400 В расчетное значение	55 A
поперечное сечение подключаемого провода в главной цепи при AC-1	
● при 60 °C мин. допустимый	35 mm²
● при 40 °C мин. допустимый	35 mm²
рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
● при 400 В расчетное значение	28 A
● при 690 В расчетное значение	20 A
рабочая мощность	
● при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	34 kW
— при 400 В расчетное значение	59 kW
— при 690 В расчетное значение	102 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	102 kW
— при 1000 В при 60 °C расчетное значение	66 W
● при AC-2 при 400 В расчетное значение	30 kW
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	18,5 kW
— при 400 В расчетное значение	30 kW
— при 500 В расчетное значение	37 kW
— при 690 В расчетное значение	45 kW
— при 1000 В расчетное значение	30 W
рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
● при 400 В расчетное значение	15,1 kW
● при 690 В расчетное значение	18,6 kW
кратковременный тепловой ток длительностью не более 10 с	600 A
частота включений на холостом ходу	
● при постоянном токе	1 000 1/h
частота коммутации	
● при AC-1 макс.	1 000 1/h
● при AC-2 макс.	400 1/h
● при AC-3 макс.	1 000 1/h
● при AC-4 макс.	300 1/h

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
● расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
● исходное значение	0,8
● конечное значение	1,1
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
задержка замыкания	
● при постоянном токе	90 ... 230 ms
задержка размыкания	

© Copyright Siemens

● при постоянном токе	14 ... 20 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
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	
● при 230 В расчетное значение	6 A
● при 400 В расчетное значение	3 A
рабочий ток при DC-12	
● при 60 В расчетное значение	6 A
● при 110 В расчетное значение	3 A
● при 220 В расчетное значение	1 A
рабочий ток при DC-13	
● при 24 В расчетное значение	10 A
● при 60 В расчетное значение	2 A
● при 110 В расчетное значение	1 A
● при 220 В расчетное значение	0,3 A
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
Номинальная нагрузка UL/CSA	
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	предохранитель gL/gG: 250 A
— при типе координации 2 требуется	предохранитель gL/gG: 125 A
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
● последовательный монтаж	Да
высота	146 mm
ширина	70 mm
глубина	152 mm
необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок	6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной	2x (2,5 ... 16 мм²)
— многопроводной	2x (10 ... 50 мм²)
— однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 16 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 mm²)
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (10 ... 1/0)
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	**EMC**

© Copyright Siemens

CSA	CCC	Confirmation	UL	EAC	RCM

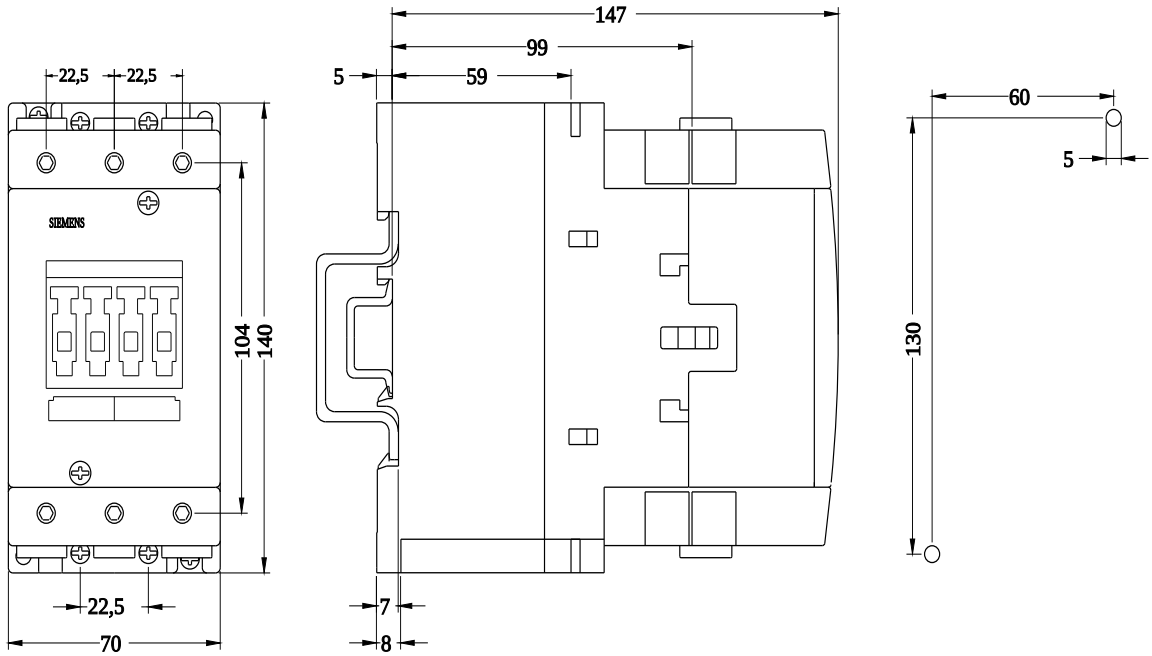
Declaration of Conformity		Test Certificates			Marine / Shipping
UK CA	CE EG-Konf.	Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate	Miscellaneous	ABS

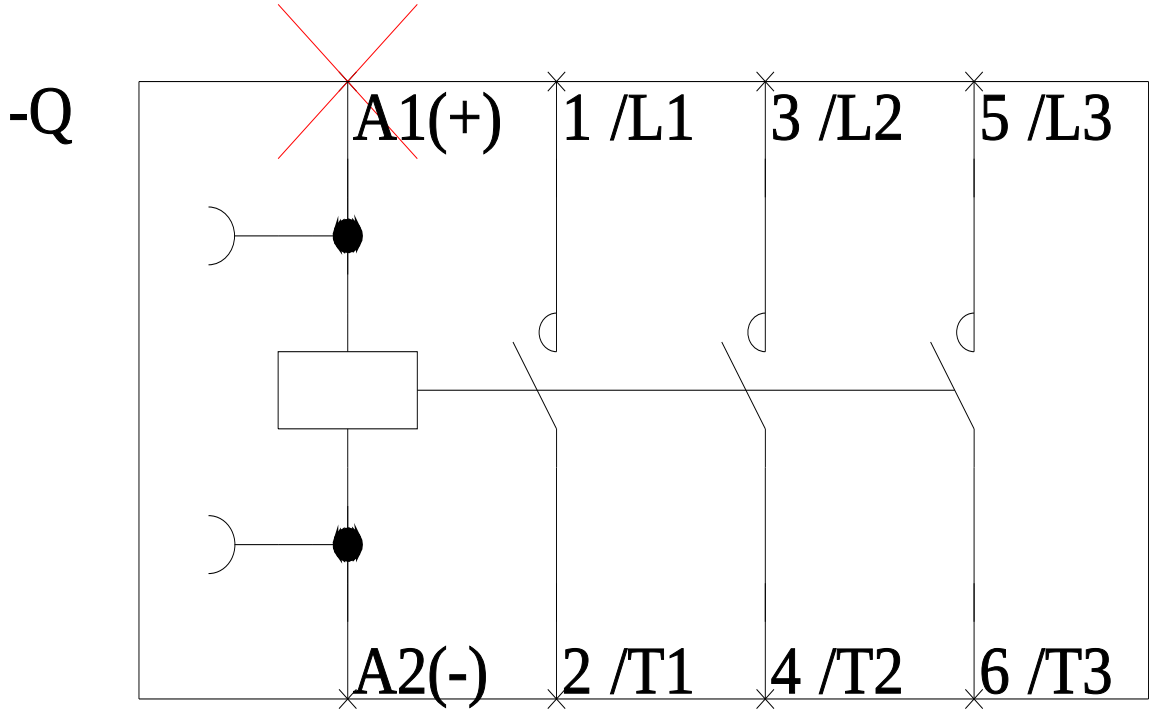
Marine / Shipping	other			Railway
RINA	Miscellaneous	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certific-ate

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=3RT1044-1BB40
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1044-1BB40
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1BB40
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1044-1BB40&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1BB40/char
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1044-1BB40&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





последнее изменение: 23.12.2020

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens