

Лист тех. данных

3RT1046-1BB40



Силовой контактор, AC-3 95 A, 45 кВт/400 В 24 В DC, 3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2046-1KB40<<

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 <ul style="list-style-type: none"> ● с лицевой стороны ● для соединительной клеммы 	IP20; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим IP00
ударопрочность при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> ● при постоянном токе 	6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс
ударопрочность при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> ● при постоянном токе 	10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс
механический срок службы (коммутационных циклов) <ul style="list-style-type: none"> ● контактора типичный ● контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный ● контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 	10 000 000 5 000 000 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 <ul style="list-style-type: none"> ● при эксплуатации ● при хранении 	-25 ... +60 °C -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 <ul style="list-style-type: none"> ● при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение ● при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение 	120 A 120 A

— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	100 A
— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	70 A
— до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	60 A
● при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	95 A
— при 690 В расчетное значение	58 A
— при 1000 В расчетное значение	30 A
● при AC-4 при 400 В расчетное значение	80 A
поперечное сечение подключаемого провода в главной цепи при AC-1	
● при 60 °C мин. допустимый	35 mm ²
● при 40 °C мин. допустимый	50 mm ²
рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
● при 400 В расчетное значение	42 A
● при 690 В расчетное значение	27 A
рабочая мощность	
● при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	38 kW
— при 400 В расчетное значение	66 kW
— при 690 В расчетное значение	114 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	114 kW
— при 1000 В при 60 °C расчетное значение	98 W
● при AC-2 при 400 В расчетное значение	45 kW
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	55 kW
— при 1000 В расчетное значение	37 W
рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
● при 400 В расчетное значение	22 kW
● при 690 В расчетное значение	25,4 kW
кратковременный тепловой ток длительностью не более 10 с	760 A
частота включений на холостом ходу	1 000 1/h
● при постоянном токе	
частота коммутации	
● при AC-1 макс.	900 1/h
● при AC-2 макс.	350 1/h
● при AC-3 макс.	850 1/h
● при AC-4 макс.	250 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	
● 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	предохранитель gL/gG: 250 A
— при типе координации 1 требуется	предохранитель gL/gG: 160 A
— при типе координации 2 требуется	предохранитель gL/gG: 10 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	
Монтаж/ крепление/ размеры	
вид креплений	Винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
высота	146 mm
ширина	70 mm
глубина	152 mm
необходимое расстояние до заземленных компонентов вбок	6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
• 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 mm ²)
• многопроводной	2x (10 ... 50 mm ²)
• однопроводной или многопроводной	2x (2,5 ... 16 mm ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (2,5 ... 35 mm ²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), макс. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— однопроводной	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	
Разрешения Сертификаты	
General Product Approval	



[Confirmation](#)





[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3RT1046-1BB40>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BB40>

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

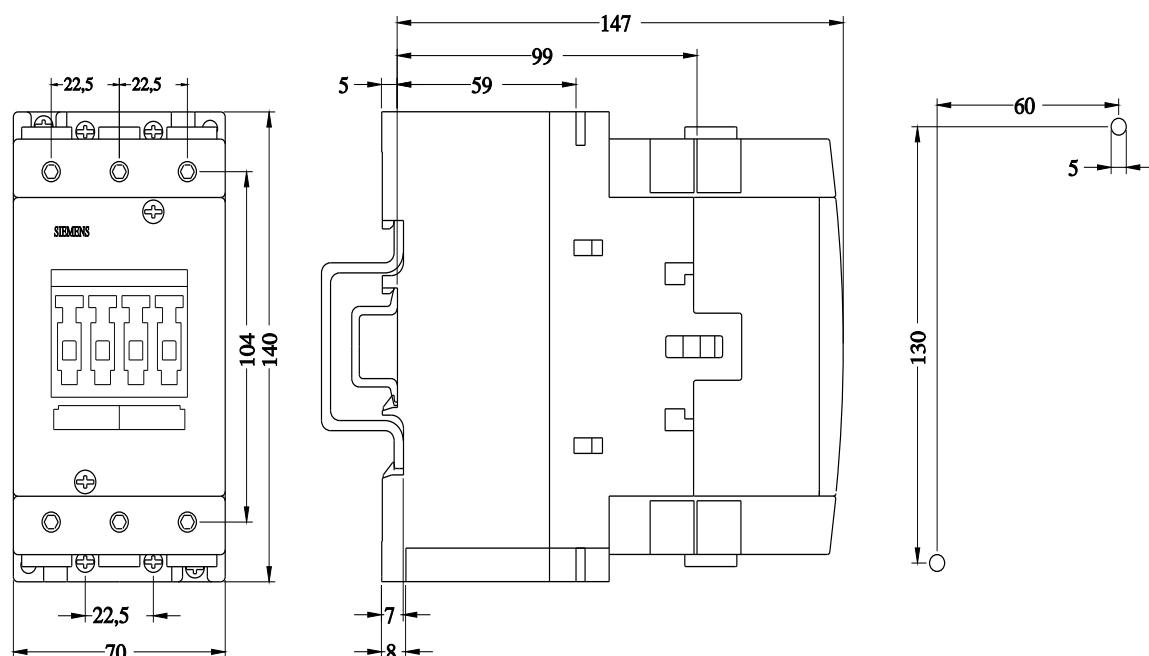
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BB40&lang=en

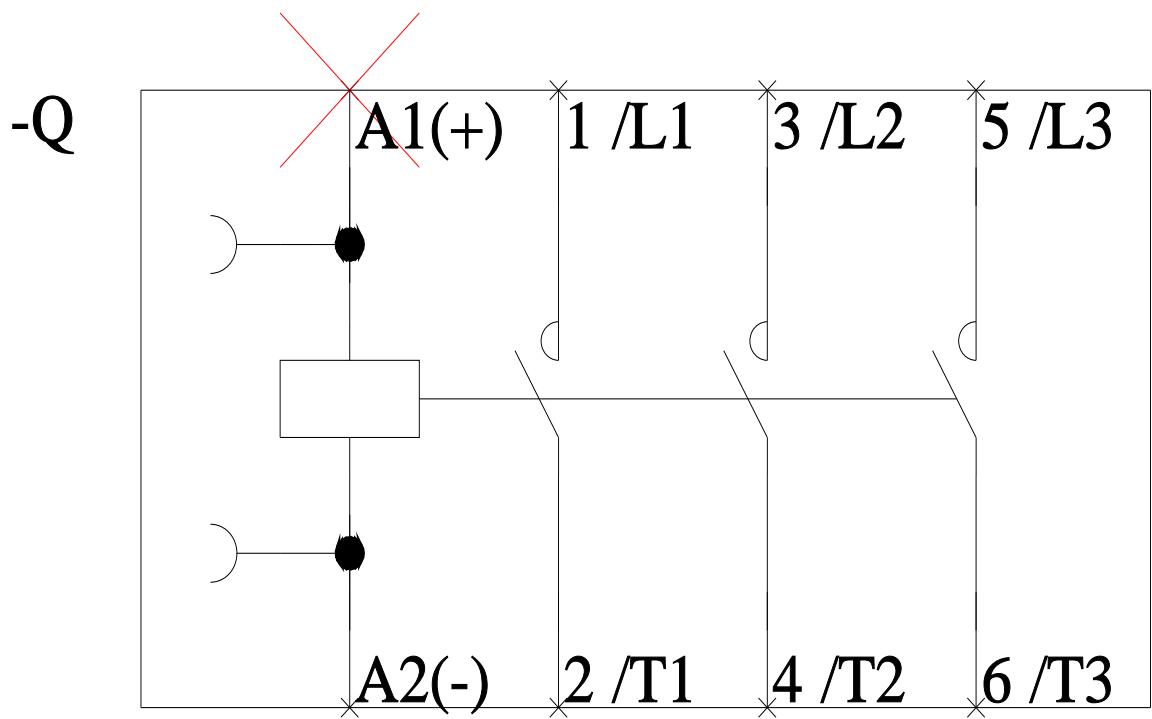
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

23.12.2020