

Контактор, AC-1, 140 A/400 В, 60 В DC, 3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	силовой контактор
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S3
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение изоляции расчетное значение 	1 000 V
степень загрязнения	3
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	690 V
<ul style="list-style-type: none"> между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 	
<ul style="list-style-type: none"> степень защиты IP с лицевой стороны Степень защиты IP для подключаемой клеммы 	
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	10 000 000
• контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое	5 000 000
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• температура окружающей среды во время хранения	-55 ... +80 °C

Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
Рабочий ток	
• при AC-1 при 400 В — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	140 A
• при AC-1 — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	140 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	130 A
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	44 A
— при 690 В расчетное значение	44 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
• при 60 °C минимально допустимое	35 mm ²
• при 40 °C минимально допустимое	50 mm ²
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1 — при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	12 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	

— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	6 A
— при 110 В расчетное значение	1,25 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	50 kW
— при 400 В расчетное значение	86 kW
— при 690 В расчетное значение	148 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	148 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	22 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	12,7 kW
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	29,9 kW
— при 690 В расчетное значение	38,2 kW
Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с	600 A
Частота включений на холостом ходу	
• при постоянном токе	1 000 1/h
Частота коммутации	
• при AC-1 макс.	650 1/h
Цепь тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	60 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	

<ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,8 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
Задержка закрытия <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	90 ... 230 ms
Задержка открытия <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	14 ... 20 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> включающийся без выдержки времени 	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> включающийся без выдержки времени 	0
Рабочий ток при AC-12 макс. <ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение 	10 A 6 A 3 A
Рабочий ток при DC-12 <ul style="list-style-type: none"> при 60 В расчетное значение при 110 В расчетное значение при 220 В расчетное значение 	6 A 3 A 1 A
Рабочий ток при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> при 24 В расчетное значение при 60 В расчетное значение при 110 В расчетное значение при 220 В расчетное значение 	10 A 2 A 1 A 0,3 A
надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA

допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
--	-------------

защита от коротких замыканий

<ul style="list-style-type: none"> Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> при типе координации 1 необходимое при типе координации 2 необходимое 	<p>предохранитель gL/gG: 250 A</p> <p>Предохранитель gR: 250 A</p>
--	--

- исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

предохранитель gL/gG: 10 A

Монтаж/ крепление/ размеры

• вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
• Вид крепления последовательный монтаж	да
высота	146 mm
ширина	70 mm
глубина	152 mm
соблюдаемое расстояние	
• до заземленных частей — сбоку	6 mm

Подсоединения/ клеммы

• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	винтовой зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводный	2x (2,5 ... 16 мм ²)
— многопроводный	2x (10 ... 50 мм ²)
— одножильного или многожильного	2x (2,5 ... 16 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (2,5 ... 35 мм ²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 мм ²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (10 ... 1/0)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1446-1BE40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1446-1BE40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1BE40>

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

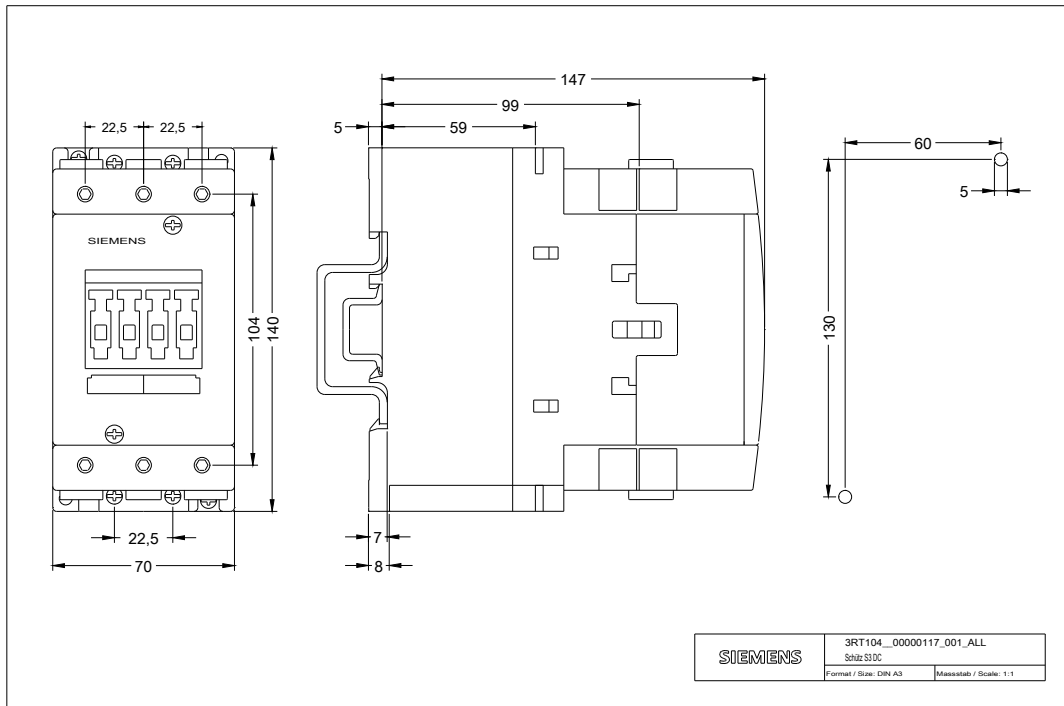
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1446-1BE40&lang=en

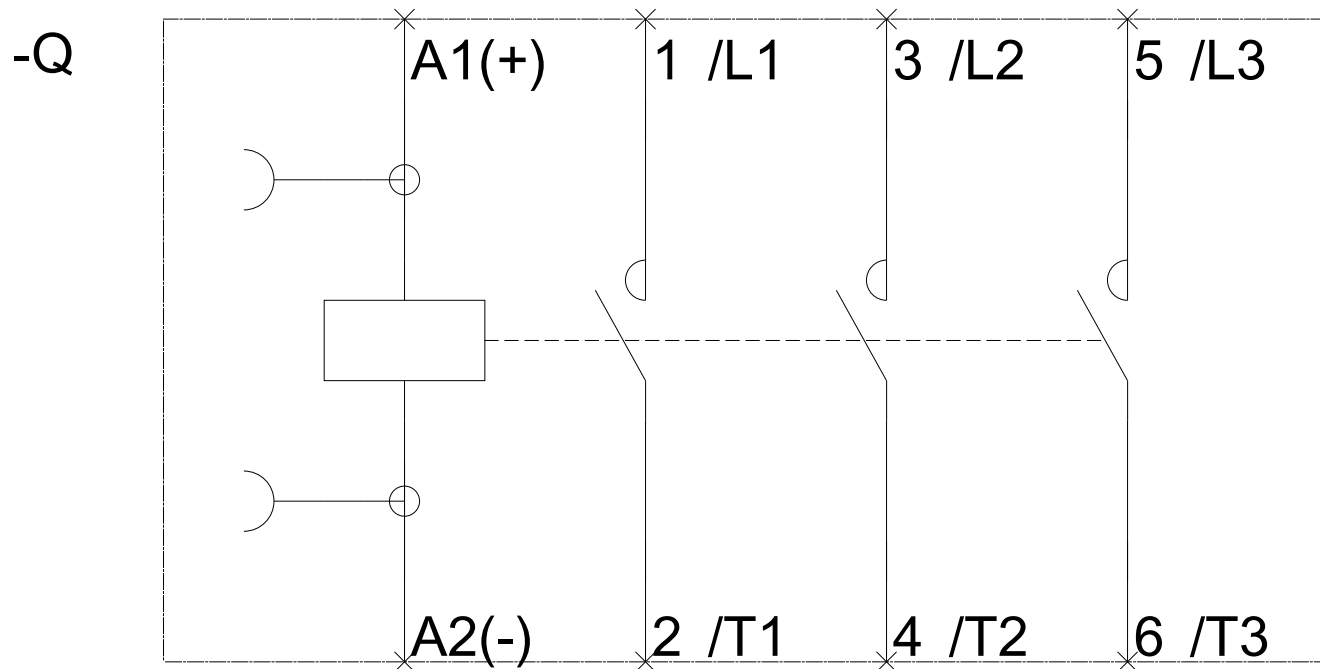
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1BE40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1446-1BE40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020