

Контактор, AC-1, 140 A/400 В, 110 В AC, 50/60 Гц, 3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим !!! Снято с производства!!!
 Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2446-1AG20<<



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 переменном токе 	
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> при переменном 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 переменном токе	5 000 1/h
Частота коммутации	
• при AC-1 макс.	650 1/h
Цепь тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	110 V
• при 60 Гц расчетное значение	110 V
частота питающего напряжения цепи управления	
• 1 расчетное значение	50 Hz

• 2 расчетное значение	60 Hz
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	298 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,7
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	27 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,29
Задержка закрытия	
• при переменном токе	17 ... 90 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	10 ... 25 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	0
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
• Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение	6 A
• Рабочий ток при AC-15 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
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 исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	<p>предохранитель gL/gG: 250 A</p> <p>Предохранитель gR: 250 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
<ul style="list-style-type: none"> вид крепления 	Винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
<ul style="list-style-type: none"> Вид крепления последовательный монтаж 	да
высота	146 mm
ширина	70 mm
глубина	139 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> сбоку 	6 mm
Подсоединения/ клеммы	
<ul style="list-style-type: none"> Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> однопроводный многопроводный одножильного или многожильного тонкопроволочный с обработкой концов жил тонкопроволочный без заделки концов кабеля при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (2,5 ... 16 мм²)</p> <p>2x (10 ... 50 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 мм²)</p> <p>2x (10 ... 35 мм²)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> 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
- при проводах AWG для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC	Functional Safety/Safety of Machinery		
					Type Examination Certificate
CCC	CSA	UL		RCM	
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
	Miscellaneous	Special Test Certificate			
EG-Konf.			ABS	LRS	RINA
Marine / Shipping	other	Railway			
	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate		
RMRS					

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=3RT1446-1AG20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1446-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AG20>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

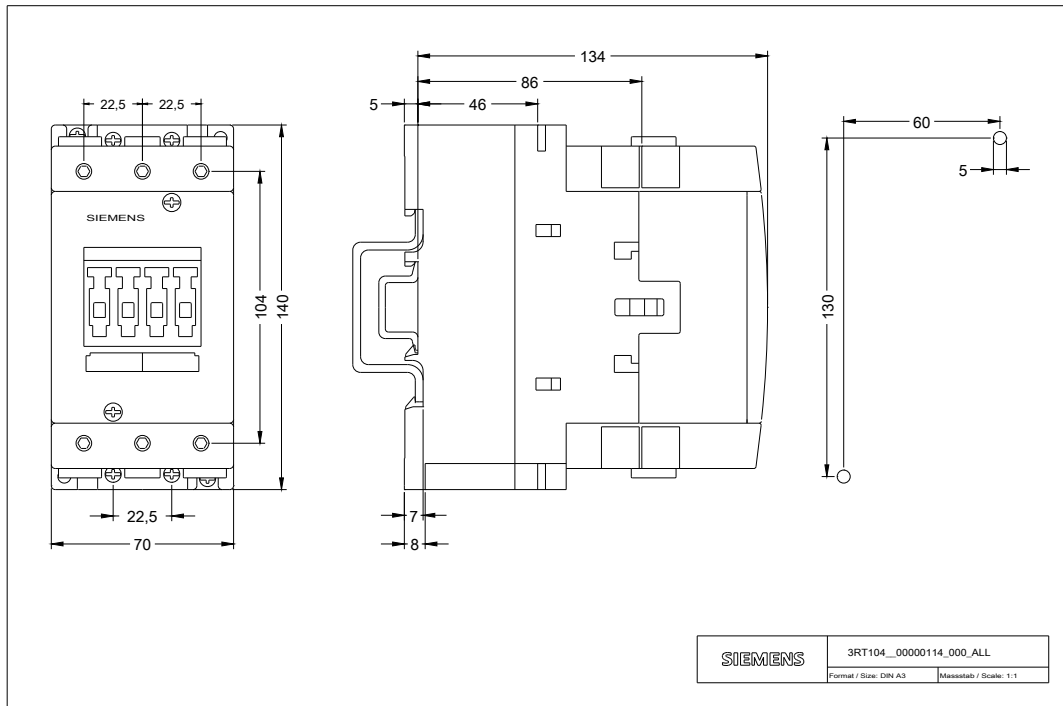
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AG20&lang=en

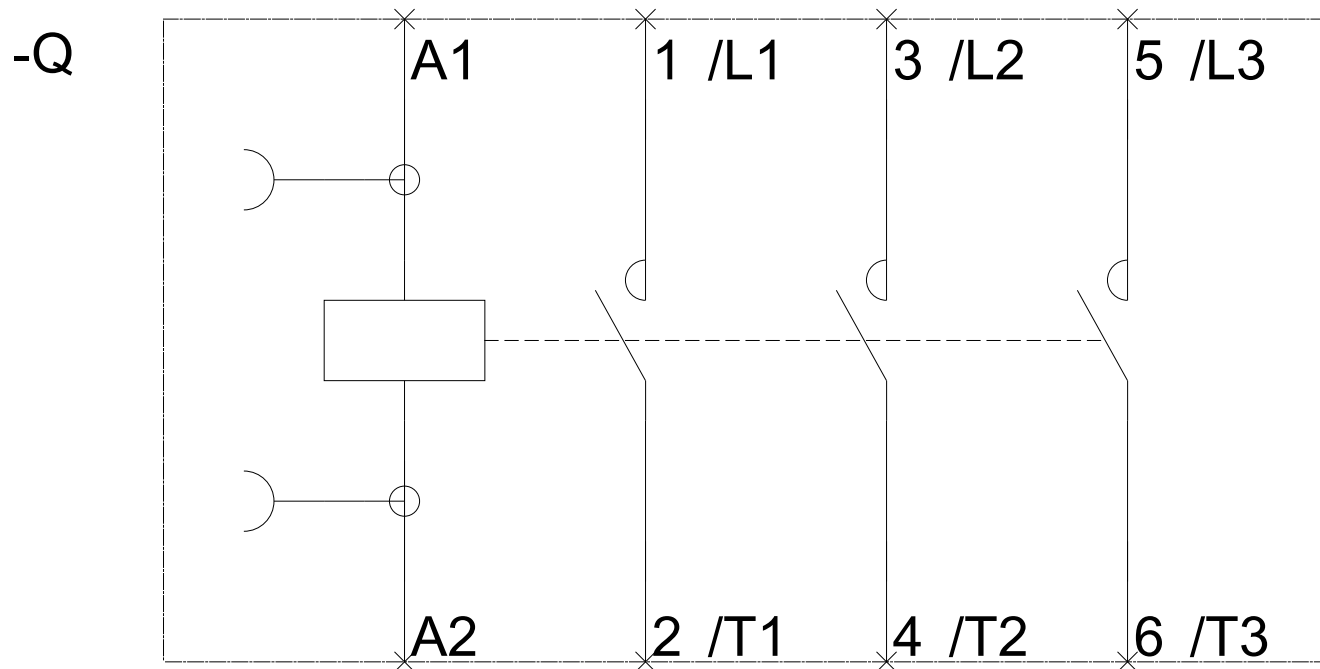
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1446-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020