

Силовой контактор, AC-3 95 A, 45 кВт/400 В 24 В DC, 3-полюсн., типоразмер S3, пружинная клемма 2 НО + 2 НЗ, неразъемный !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2046-3KB44-3MA0<<



Рисунок аналогичен

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 IP20; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим IP00
<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	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	

<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> контактора типовое 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> температура окружающей среды во время эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение 	120 A
<ul style="list-style-type: none"> при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение — до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение 	120 A 100 A 70 A 60 A
<ul style="list-style-type: none"> при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 1000 В расчетное значение 	95 A 58 A 30 A
<ul style="list-style-type: none"> при AC-4 при 400 В расчетное значение 	80 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> при 60 °C минимально допустимое 	35 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C минимально допустимое 	50 mm ²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение 	42 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение 	27 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	100 A 9 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	100 A 100 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	100 A 100 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	40 A 2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	100 A 100 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение 	100 A 100 A
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 1000 В при 60 °C расчетное значение 	38 kW 66 kW 114 kW 114 kW 98 W
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-2 при 400 В расчетное значение 	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 1000 В расчетное значение 	22 kW 45 kW 55 kW 55 kW 37 W
Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	

<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	<p>22 kW</p> <p>25,4 kW</p>
Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с	760 A
Частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	1 000 1/h
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 макс. • при AC-2 макс. • при AC-3 макс. • при AC-4 макс. 	<p>900 1/h</p> <p>350 1/h</p> <p>850 1/h</p> <p>250 1/h</p>

Цепь тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	<p>0,8</p> <p>1,1</p>
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 	2
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени 	2
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<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 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>

Рабочий ток при DC-12	
• при 60 В расчетное значение	6 А
• при 110 В расчетное значение	3 А
• при 220 В расчетное значение	1 А
Рабочий ток при DC-13	
• при 24 В расчетное значение	10 А
• при 60 В расчетное значение	2 А
• при 110 В расчетное значение	1 А
• при 220 В расчетное значение	0,3 А
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 необходимо 	<p>предохранитель gL/gG: 250 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 160 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 А</p>

Монтаж/ крепление/ размеры	
• вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
• Вид крепления последовательный монтаж	да
высота	146 mm
ширина	70 mm
глубина	201 mm
соблюдаемое расстояние	
• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> сбоку 	6 mm

Подсоединения/ клеммы	
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	винтовой зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинный 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 (0,25 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (24 ... 14)

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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT1046-3BB44-3MA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-3BB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-3BB44-3MA0>

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

макросы EPLAN, ...)

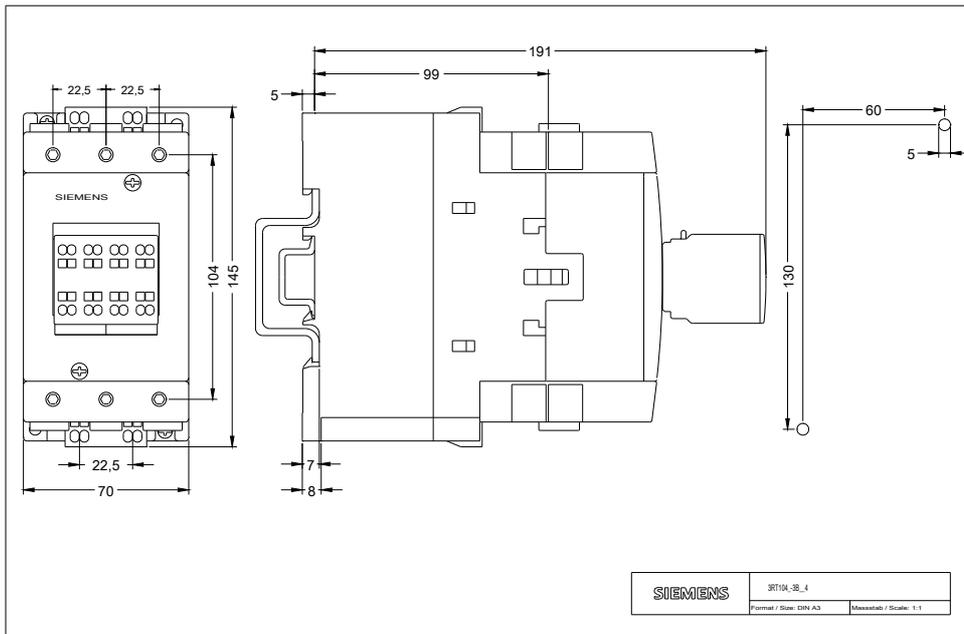
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-3BB44-3MA0&lang=en

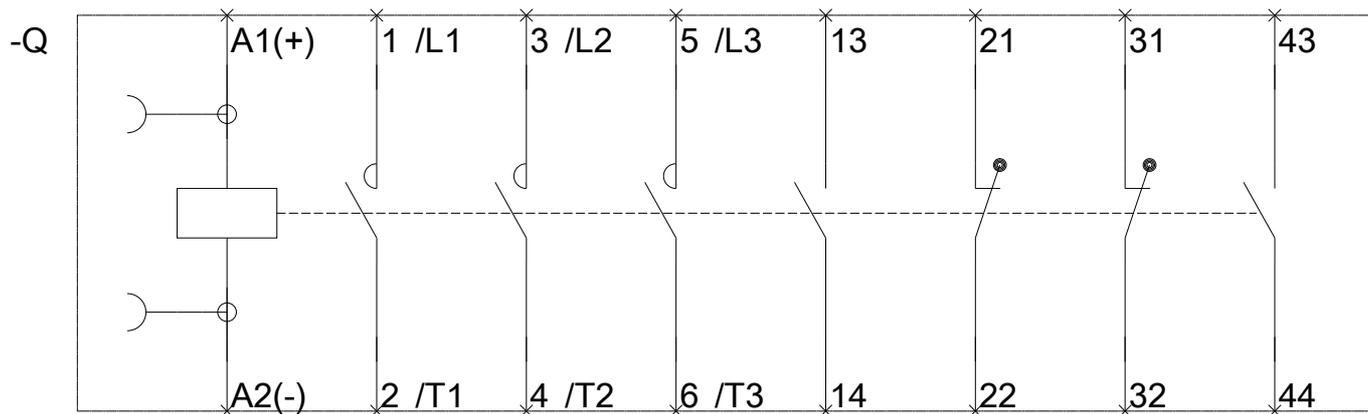
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-3BB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-3BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020